Universidad Politécnica Salesiana

Sede Cuenca

Facultad de Ingenierías

Carrera: Ingeniería de Sistemas

Tesis previa a la obtención del Título de:
Ingeniero de Sistemas

Tema:

"ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL PORTAL WEB DE LA FUNDACIÓN SALESIANA PACES"

Autoras:

Ligia Elena Bravo Merchán

Cristina Alexandra Espinel Romero

Director:

Ing. Edisson Quintuña

Cuenca, febrero de 2011

CERTIFICACIÓN

Certifico que la Tesis "ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL PORTAL WEB DE LA FUNDACIÓN SALESIANA PACES", realizado por los estudiantes Srta. Ligia Elena Bravo Merchán y Srta. Cristina Alexandra Espinel Romero, se ha cumplido en su totalidad bajo mi supervisión.

Cuenca, 24 de febrero del 2011

_____

Ing. Edisson Quintuña

RESPONSABILIDAD

Los conceptos desarrollados, análisis realizados y las conclusiones del presente trabajo son de exclusiva responsabilidad de las autoras.

Cuenca, 24 de febrero de 2011.

Ligia Elena Bravo Merchán

Cristina Alexandra Espinel Romero

DEDICATORIA

Soñar con el éxito es bueno, pero realizarlo es mejor; es por ello que esta tesis está dedicado de todo corazón a mis padres José y Rosa, a mis hermanos Marcia y Edwin, ya que ellos fueron los que me inculcaron los valores necesarios para llegar a una meta de un manera responsable.

También a toda mi familia, especialmente a mi Tía Nancy y mi Tío Jorge por su apoyo incondicional en todo lo realizado, brindándome la fortaleza para sobrellevar los problemas y obstáculos.

Srta. Ligia Elena Bravo Merchán

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mi familia que gracias a sus consejos y palabras de aliento pude culminar con uno de mis objetivos dentro de mi vida. A mis padres, por la confianza y apoyo. A mis hermanos quienes me presionaron para poder culminar con este proyecto. Y en especial a mí, por tener la firme convicción de que se logra alcanzar todo lo que uno se propone, invirtiendo fuerzas, ganas y dedicación.

Srta. Cristina Alexandra Espinel Romero

AGRADECIMIENTOS

Una meta no se logra solo con cualidades especiales de cada persona, es un trabajo de constancia, fortaleza, organización, compañerismo y sobre todo de mucha motivación. Por lo cual quiero agradecer a todas las persona que me ayudaron de una u otra manera llegar alcanzar este éxito tan anhelado.

En primer lugar quiero dar gracias a Dios por haberme dado la fortaleza, inteligencia y salud necesaria para la elaboración de proyecto.

En segundo punto a mis padres y hermanos que me pudieron solventar en lo económico, moral y sentimental brindándome día a día cariño, confianza y seguridad.

Luego a mis amigas y amigos que siempre estuvieron ahí cuando más los necesite, en los buenos y malos momentos entregándome su apoyo y amistad al cien por ciento.

Un agradecimiento muy especial a mis profesores por impartirme sus conocimientos durante todos estos años.

Vaya mi sincera gratitud a mi Director Final de Tesis, por haberme brindado su ayuda incondicional y desinteresada en todo lo que se desarrolló; Gracias Eddison.

A mi compañera y amiga con la que compartí todo este tiempo, la misma que me demostró que la tolerancia en una persona ayuda a que las cosas se realice de mejor forma.

Y por último a esa persona que llego a mi vida y compartió todos estos meses más duros de mi carrera, brindándome su amor y compresión.

Srta. Ligia Elena Bravo Merchán

AGRADECIMIENTOS

Al poder supremo, a la vida por permitirme disfrutar de cada momento con gente espectacular, quienes han sido soporte y compañía durante mi vida universitaria.

A mis padres Milton Espinel y Aguedita Romero, quienes me apoyaron durante mi carrera universitaria incluso estando lejos de casa. Quienes con sus consejos y regaños aportaron para complementar mi formación integral como ser humano. Gracias por ayudarme a que este momento llegara.

Mi abuelita María Purificación, mi consejera gracias por tu infinito amor, cariño y por la fortaleza que proyectas para seguir adelante y alcanzar lo que uno desea.

Mi hermana Cinthya Paola, quien ha estado a mi lado compartiendo muchas aventuras y quien me ha sabido dar alegría y fuerzas para continuar disfrutando de las maravillas que tiene la vida. Gracias por tu buen humor y compañía.

Mis tías Grey, Yolanda, Carmen y mi tío Jorge con quienes he vivido algunos pesares y alegrías. Y a pesar de la distancia, la alegría, el ánimo, los consejos y entusiasmo nunca faltaron. Y a toda mi familia por su constante apoyo.

A mi director Edisson Quintuña, por sus diversas formas de ayuda y orientación durante el desarrollo de la presente. Gracias por compartir tu conocimiento y amistad.

A mis amigos Cristina, Ximena, Jaime y Oswaldo con ellos viví una amistad verdadera, gracias por estar junto a mí, por aconsejarme, escucharme y regañarme. Gracias por ofrecerme su amistad fiel, apoyo, ánimo, y cariño.

A Ligia mi compañera de tesis, con quien al final de este proyecto pudimos vencer todo obstáculo. Al final se vivieron gratos momentos y supimos trabajar en equipo.

A todos aquellos compañeros y profesores que me acompañaron y ayudaron durante la carrera. Y a todos quienes hicieron posible la elaboración y culminación de este proyecto y sobre todo esa amistad verdadera.

Srta. Cristina Alexandra Espinel Romero

Índice

1. INTRODUCCIÓN TEORICA 5

1.1 JUSTIFICACIÓN 5
1.2 OBJETIVOS 6
1.2.1 OBJETIVO GENERAL 6
1.2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 6
1.3 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA FUNDACIÓN SALESIANA PACES 6
1.3.1 MISIÓN 7
1.3.2 VISIÓN 7
1.3.3 OBJETIVO GENERAL 7
1.3.4 OBJETIVOS ESPECIFICOS 7
1.3.5 LÍNEAS DE ACCIÓN 8
1.4 DEFINICIONES GENERALES 10
1.4.1 PORTAL WEB 10
1.4.2 VENTAJAS Y DESVENTAJAS 11
1.4.2.1 Ventajas 11
1.4.2.2 Desventajas 12

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DEL PORTAL WEB. 13

2.1 COMPARACIÓN DE SOFTWARE PARA LA BASE Y DESARROLLO DEL PORTAL 13
2.1.1 CUADRO DE COMPARACIÓN DE BASE DE DATOS 13
2.1.2 CUADRO DE COMPARACIÓN DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN 14
2.2 ELECCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS A UTILIZARSE. 16
2.2.1 BASE DE DATOS MYSQL 17
2.2.1.1 Definición 17
2.2.1.2 Características 17
2.2.1.3 Arquitectura 18
2.2.1.4 Ventajas 19
2.2.2 LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PHP 19
2.2.2.1 Definición 19
2.2.2.2 Características 20
2.2.2.3 Ventajas 20
2.2.3 SERVIDOR DE APLICACIONES APACHE 20
2.2.3.1 Definición 20
2.2.3.2 Características 20
2.2.3.3 Arquitectura 21
2.2.3.4 Ventajas 21
2.2.4 GESTOR DE CONTENIDOS JOOMLA 22
2.2.4.1 Definición 22
2.2.4.2 Características 22
2.2.4.3 Ventajas 22
2.3 INSTALACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS 23
2.3.1 MANUAL DE INSTALACIÓN 23
2.4 PAQUETE XAMMP 23
2.4.1 FUNCIONAMIENTO DE XAMPP 23
2.4.2 REQUERIMIENTOS Y PRECAUCIONES PARA LA INSTALACIÓN 24
2.4.2.1 Requerimientos 24
2.4.2.2 Precauciones 24
2.5 FAMILIARIZACIÓN CON EL GESTOR DE CONTENIDOS JOOMLA. 24
2.5.1 LA INSTALACIÓN 24

2.5.2 DEFINICIÓN *25*
2.5.3 FUNCIONES PRINCIPALES DE JOOMLA *25*
2.5.4 MENÚ PRINCIPAL DE JOOMLA *25*
2.5.5 COMPONENTES Y MÓDULOS EXTERNOS PARA JOOMLA *26*
2.5.6 REQUISITOS PARA QUE JOOMLA FUNCIONE *29*

3. DISEÑO Y CREACION DE LA BASE DE DATOS **30**

3.1 LEVANTAMIENTO DE REQUERIMIENTOS 30
3.2 ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS 35
3.2.1 DIAGRAMAS DE CASOS DE USO *36*
3.3 DIAGRAMAS DE ANÁLISIS DE SISTEMAS 59
3.3.1 DIAGRAMAS DE SECUENCIAS *59*
3.3.2 DIAGRAMAS DE COLABORACIÓN *60*
3.3.3 DIAGRAMAS DE ACTIVIDADES *61*
3.3.4 DIAGRAMAS DE ESTADOS *62*
3.3.5 DIAGRAMA DESCRIPCIÓN TEXTUAL DEL PROBLEMA *63*
3.3.6 DIAGRAMA DE CLASES *64*
3.4 DISEÑO DE LA BASE DE DATOS 65
3.4.1 DIAGRAMA DE ENTIDAD-RELACIÓN *65*
3.5 CREACIÓN DE PROTOTIPOS DEL PORTAL Y DEL SISTEMA. 65
3.5.1 PORTAL WEB *65*
3.5.2 SISTEMA *68*
3.5.2 .1 Gestión de la Ficha#1 68
3.5.2.2 Matriculas 69
3.5.2.3 Notas 69
3.5.2.4 Consultas 70
3.6 ADECUACIÓN A ESTÁNDARES DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA 73
3.7 CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS *73*

4. PUBLICACION Y SEGURIDAD DEL PORTAL. **74**

4.1 SISTEMA GESTOR DE CONTENIDOS 74
4.1.1 CONCEPTO DE CMS *74*
4.1.2 FUNCIONALIDAD DE UN CMS *74*
4.1.3 TIPOS DE GESTOR DE CONTENIDOS *75*
4.2 POLÍTICAS DE PUBLICACIÓN 77
4.2.1 POLÍTICAS DE PUBLICACIÓN PARA EL PORTAL *77*
4.2.1.1 Del Contenido de las páginas 77
4.2.1.2 De Publicación de noticias 78
4.3 SEGURIDAD DEL PORTAL 79
4.3.1 CONTROL DE ACCESO *81*
4.3.1.1 Niveles de seguridad 81
4.3.1.2 Servicios básicos de seguridad 83
4.3.2 POLÍTICAS DE SEGURIDAD *83*
4.3.2.1 Políticas de contraseña 83
4.3.2.2 Protección y Seguridad en Joomla 84

5. DESARROLLO DE LOS MODULOS DEL PORTAL WEB. **86**

5.1 MÓDULO UTILITARIO 86
5.1.1 INTRODUCCIÓN *86*
5.1.2 FUNCIONAMIENTO Y ADMINISTRACIÓN DE LOS MÓDULOS UTILITARIOS *86*
5.1.3 NOTICIAS *92*

5.1.4 ADMINISTRACIÓN DEL PERIÓDICO *96*
5.1.5 CALENDARIO *98*
5.1.6 FOROS *100*
5.1.7 GALERÍA *104*
5.2 MÓDULO PARA EL MANEJO DE INFORMACIÓN PERSONAL Y FICHA #1 108
5.2.1 INTRODUCCIÓN *108*
5.2.2 FUNCIONAMIENTO Y ADMINISTRACIÓN DE LAS FICHAS *109*
5.2.2.1 Mantenimiento de tablas utilizadas en la Ficha 1 110
5.2.2.2 Ficha #1 110
5.3 MÓDULO PARA LA GESTIÓN DE NOTAS 114
5.3.1 INTRODUCCIÓN *114*
5.3.2 MANTENIMIENTO DE TABLAS PARA LA GESTIÓN DE MATRICULAS *114*
5.3.3 MANTENIMIENTO DE NOTAS *114*
5.3.3.1 Ingreso de Notas 115
5.3.3.2 Modificación de Notas 116
5.3.3.3 Ingreso de Paracadémicos (Seminario y Pasantía) 117
5.3.3.4 Consulta de Notas 117
5.4 MÓDULO DE REPORTES 118
5.4.1 INTRODUCCIÓN *118*
5.4.2 REPORTES REFERENTE A LA FICHA#1 ..... *118*
5.4.3 REPORTES REFERENTE A NOTAS *119*

6. IMPLEMENTACION Y PRUEBAS. **121**

6.1 INSTALACIONES 121
6.1.1 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA BASE DE DATOS *121*
6.1.2 CONFIGURACIÓN DE LOS SERVIDORES *121*
6.2 PRUEBAS Y RENDIMIENTO 122
6.2.1 PRUEBA DE LA BASE DE DATOS *122*
6.2.2 PRUEBAS DEL SERVIDOR WEB *125*
6.3 RENDIMIENTO EN GENERAL 130
6.3.1 AUTENTIFICACIÓN DE USUARIOS *130*
6.3.2 PRESENTACIÓN DEL PORTAL DE LA FUNDACIÓN *133*
6.4 CAPACITACIÓN A LOS USUARIOS 133

7. CONCLUSIONES **137**

8. RECOMENDACIONES **138**

9. BIBLIOGRAFIA **139**

10. ANEXOS **140**

A.1 INSTALACIÓN DE XAMPP 140
ANEXO 2 152
A.2.1 Diagrama de Secuencias *152*
A.2.2 Diagramas de Colaboración *173*
A.2.3 Diagramas de Actividad *179*
A.2.4 Diagramas de Estados *193*
A.2.5 Diagramas Textual del Problema *198*
A.2.6 Diagramas de Clases *206*
A.2.7 Diagrama de Entidad Relación *211*
A.3 ESTÁNDARES DE PROGRAMACIÓN 213
A.4 MANUAL DE USUARIO 222

A.5 SCRIPT DE LA BASE DE DATOS DEL SISTEMA 270
A.6 DICCIONARIO DE DATOS 315
A.7 SCRIPT DE PRUEBAS 348

1. **INTRODUCCIÓN TEORICA**

1.1 JUSTIFICACIÓN

La Fundación Salesiana PACES, se encuentra en diferentes ciudades del Ecuador como son: Quito, San Lorenzo, Esmeraldas, Ambato, Guayaquil, Cuenca y Santo Domingo. Esta institución dentro de la ciudad de Cuenca cuenta con cuatro centros, los cuales se encuentran ubicados en los siguientes sectores: Feria Libre, 9 de Octubre, 10 de Agosto y dentro de la Universidad Politécnica Salesiana.

La información almacenada en los diferentes centros de la ciudad de Cuenca no es homogénea e incluso hay duplicación de ésta. Es más no se basa en alguna norma o estándar por lo cual se debe implementar procesos de estandarización.

La Fundación Salesiana Paces brinda capacitaciones en diversos talleres, donde los niños/as, adolescentes o jóvenes trabajadores pueden llegar a obtener un título artesanal como también terminar el ciclo básico, todo esto se lleva en registros y reportes físicos que se centraliza en una sola persona, por lo cual viene a ser un trabajo muy pesado para la misma; de igual manera existe la incomodidad en el tiempo de espera por parte de los estudiantes para consultar sus notas.

Al ser esta fundación reconocida dentro de la ciudad de Cuenca por el gran prestigio que ha sabido mantener y al contar con diferentes centros a nivel local, se ha visto la necesidad de diseñar e implementar un portal web con un Sistema de Administración y de Notas que permita la actualización en las nuevas tecnologías difundiendo así información sobre los distintos eventos, proyectos y sus talleres de capacitación; como también el manejo de la información de los integrantes de la fundación para llevar un registro de cada niño/a, adolescente o joven trabajador en situación de alto riesgo de forma independiente todo esto se realizará incluyendo información básica para obtener una estandarización de fichas y datos que se usan en la Fundación, cumpliendo así con los diferentes requerimientos de los usuarios, operatividad, seguridad y rendimiento.

Además se pretende incluir un Sistema de notas que servirá para administrar de manera eficiente las calificaciones de los alumnos en cada uno de los talleres,

logrando así tener un reporte en donde se mostrará los respectivos aportes de cada quimestre o trimestre, cabe recalcar que esto permitirá la reducción de trabajo manual del personal.

1.2 OBJETIVOS

1.2.1 OBJETIVO GENERAL

Analizar, Diseñar e Implementar un Portal Web para la Fundación Salesiana PACES.

1.2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Recopilar y examinar la información necesaria para la construcción del contenido del Portal Web.
- Identificar los requerimientos tecnológicos de la Fundación, analizar y diseñar esquemas, contenidos y categorías alineados a los procesos de soporte para la generación de la Base de Conocimiento Técnico, dentro de la Dirección de Informática.
- Brindar seguridad en los procesos que se realicen tanto en el Portal como en la base de datos.
- Generar los módulos: utilitario, consulta de notas, manejo de información y fichas.
- Implementar el Portal Web y sus servicios para la Fundación.

1.3 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA FUNDACIÓN SALESIANA PACES

FUNDACIÓN SALESIANA PACES – CUENCA

Niños/as, Adolescentes y Jóvenes Trabajadores y en situación de alto riesgo

1.3.1 MISIÓN

"Somos una comunidad educativa pastoral salesiana, que a la luz del Evangelio y fieles al Sistema Preventivo de Don Bosco, e insertos en la realidad que viven los/as niños/as, Adolescentes y Jóvenes trabajadores y en situación de alto riesgo; estamos comprometidos en la promoción y acompañamiento de procesos educativos integrales de calidad con una pedagogía laboral emprendedora y solidaria, desde la formación, garantía, ejercicio y defensa de sus derechos; para el fortalecimiento de su ciudadanía e incidencia sociopolítica y un calificado profesionalismo en la vocación de nuestras/os educadoras/es."[1]

1.3.2 VISIÓN

"Con y desde las/los niñas/niños adolecentes y jóvenes que se encuentran en situación de alto riesgo, colaborar en la construcción de una sociedad justa, fraterna, solidaria y de paz."[2]

1.3.3 OBJETIVO GENERAL

"Potenciar las capacidades y prevenir el deterioro humano de las/ los niñas/niños en situación de alto riesgo (callejización[3], maltrato, explotación sexual, trabajo infantil, etc.) a través de un programa educativo pastoral orientado al niño, a su familia y su comunidad. Con un equipo especializado de educadores que desarrollen esta opción bajo una mística salesiana y bajo una gestión permanente con otros actores e instituciones." [4]

1.3.4 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- "Prevenir las situaciones de alto riesgo que atraviesan las/los niñas/niños en los sectores con mayor concentración a nivel urbano-marginal (TRABAJO DE LA CALLE).

[1] IDENTIDAD.doc 2010. Edgar Gordillo. Fundación Salesiana Paces [fecha de publicación: 19 de Octubre de 2010].
[2] IDENTIDAD.doc 2010. Edgar Gordillo. Fundación Salesiana Paces [fecha de publicación: 19 de Octubre de 2010].

[3] Callejización.- Es el proceso por el cual el niño o el joven van adquiriendo formas de vida, que le alejan de la familia, la educación y le exponen a formas de sobrevivencia completamente peligrosas.
[4] IDENTIDAD 2010. Edgar Gordillo. Fundación Salesiana Paces [fecha de publicación: 19 de Octubre de 2010].

- Formar éticamente para el ejercicio de su ciudadanía, desde el mejoramiento de su autoestima y el fortalecimiento de su identidad (EDUCACION-CAPACITACION).
- Fortalecer y propiciar el buen trato y la corresponsabilidad familiar, para el desarrollo de mejores vínculos de convivencia y acogida familiar (FAMILIA-COMUNIDAD).
- Promover el protagonismo social de las/los niñas/niños como un mecanismo indispensable para la participación, organización y el servicio, a la comunidad (PARTICIPACION-ORGANIZACION).
- Formar y especializar permanentemente al equipo de educadores, como un aspecto necesario para garantizar un proyecto educativo de calidad y calidez (FORMACION).
- Fortalecer el trabajo institucional a través de una constante coordinación y gestión con otras organizaciones públicas y privadas (TRABAJO EN RED)."[5]

1.3.5 LÍNEAS DE ACCIÓN

a) DESTINATARIOS – PROPUESTA EDUCATIVA
   - Presencia preventiva en la calle
   - Capacitación para el trabajo
   - Escolaridad
   - Familia y Comunidad
   - Participación – organización

b) EDUCADORES (Formación)

c) TRABAJO EN RED

d) EVALUACIÓN – SISTEMATIZACIÓN:

e) TALLERES:
   - Mecánica Industrial
   - Mecánica Automotriz
   - Panadería y Cocina

[5] IDENTIDAD 2010. Edgar Gordillo. Fundación Salesiana Paces [fecha de publicación: 19 de Octubre de 2010].

- Instalaciones Civiles
- Belleza
- Carpintería
- Emprendimientos y Capital Semilla

f) GRUPOS:
- Danza
- Música
- Teatro
- Escuela de futbol

g) REQUISITOS:
- 14 a 21 años
- 2 fotos
- Copia de la cedula
- Certificado medico

h) MODALIDADES:
- Lunes a viernes de 14H30 a 17H30
- Sábados de 08H00 a 13H00

i) CONTACTOS:
- Universidad Politécnica Salesiana, Calle Vieja 12-30
  - Teléfono: 2863038
  - E-mail: paces@ups.edu.ec
- Sector Nueve de Octubre
  - Dirección: Gaspar Sangurima y Vargas Machuca
- Sector Feria Libre
  - Dirección: Esplanada del Arenal
- Sector 10 de Agosto
  - Dirección: Calle Larga y General Torres

1.4 DEFINICIONES GENERALES

1.4.1 PORTAL WEB

Es un sitio web cuya característica fundamental es la de servir de Puerta de entrada (única) para ofrecer al usuario, de forma fácil e integrada, el acceso a una serie de recursos y de servicios relacionados a un mismo tema. Incluye: enlaces, buscadores, foros, documentos, aplicaciones, compra electrónica, etc. Información específica de un tema en particular.[6]

Características

- El primer portal salió en 1994 con el navegador Netscape.
- El objetivo principal de un portal es fidelizar al usuario permitiendo la visita diaria y continua de la misma de manera más rápida.
- Información (Buscadores, Directorios, noticias, catálogos y servicios)
  - Participación(E-mail, foros, chat)
  - Comodidad (En un solo espacio, lo tiene usted todo a la mano).

Tipos de Portales

Se han clasificado en los siguientes:

- ***Portales Horizontales:*** Este tipo de portales ofrecen servicios a usuarios en general. Algunos de estos servicios son las comunidades virtuales, e-mails, chats, noticias, buscadores, entre otros. El contenido es informativo y absolutamente crítico por lo cual es actualizado frecuentemente para mantener a usuarios recurrentes dentro del mismo.
- ***Portales Verticales:*** Ofrecen servicios a determinado público y el contenido es centrado en un tema en particular ya que está especializado para ciertos usuarios que cumplan con un perfil establecido.
- ***Portales Especializados.-*** Ofrecen recursos en la red sobre temas específicos, alrededor de ellos se forman comunidades virtuales de intercambio de información, ejemplo, portales de educación, zonas geográficas.

[6] Colaboradores de Wikipedia. Portal (Web) [en línea]. Wikipedia, La enciclopedia libre, 2010 [fecha consulta: 8 de Julio del 2010]. Disponible en <http://es.wikipedia.org/wiki/Portal_%28Internet%29>.

- ***Portales Corporativos.-*** Es una intranet que provee información de la empresa a los diferentes empleados así como acceso a una información determinada en función del tipo de usuario que solicita la misma.

- ***Portales Móviles.-*** Este tipo de portal es diseñado para ser accedido desde dispositivos móviles. Permiten la conexión de usuarios ya sea desde internet, desde un celular o PDA. La información es consultada en cualquier momento y en cualquier lugar.

1.4.2 VENTAJAS Y DESVENTAJAS

A continuación se presentas las ventajas y desventajas que tiene un portal:

1.4.2.1 Ventajas

- Fácil publicación de contenidos.
- Programación de fechas de inicio y fin de publicación.
- Contiene un motor de búsqueda incorporada dentro del sitio.
- Permite obtener estadísticas de quienes visitan la página.
- Contacto con los usuarios suscritos, ya que cuenta con una base de datos donde se puede mantener activa la comunicación de los usuarios para futuras referencias.
- Publicación de Encuestas, Galerías de Imágenes, Eventos y Calendarios.
- Permite conocer las veces que se han leído determinados artículos que se publiquen.
- Es visto por usuarios del internet las 24 horas del día.
- Da a conocer información corporativa y sobre productos o servicios de manera comercial.
- La cantidad de información no tiene límites.
- La información puede ser modificada y actualizada en cualquier momento.
- Actualmente es el medio más económico de publicidad.

1.4.2.2 Desventajas

- Puede ser vulnerable y "hackeable"[7]dependiendo de la implementación realizada.
- La carga del portal puede ser pesada debido a la cantidad de contenido que posee y esto puede motivar a que los usuarios obtén por opciones más rápidas.
- El costo puede ser elevado ya que depende del tiempo de análisis, diseño e implementación del mismo.
- Dependencia de algún individuo con capacidades en programación web para realizar el mantenimiento.
- Es necesario disponer de una conexión a la web para acceder a la información.

[7] Pequeñas modificaciones que se le pueden hacer a un programa o máquina para mejorar o alterar su funcionamiento, particularmente si se trata de una solución creativa o poco convencional a un problema. Colaboradores de Wikipedia. Hack (informática).Wikipedia, La enciclopedia libre, 2010 [fecha consulta: 8 de Julio del 2010]. Disponible en
<http://es.wikipedia.org/wiki/Hack_%28inform%C3%A1tica%29>

2. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DEL PORTAL WEB.

2.1 COMPARACIÓN DE SOFTWARE PARA LA BASE Y DESARROLLO DEL PORTAL

Se realiza la comparación de la bases de datos y del lenguajes de programación describiendo las principales características de cada uno de ellos.

2.1.1 CUADRO DE COMPARACIÓN DE BASE DE DATOS

MySQL versión 5.0 en adelante	**PostgreSQL versión 7.0 en adelante**
Uno de sus principales objetivos es la velocidad a la hora de realizar las operaciones, lo que le hace uno de los gestores que ofrecen mayor rendimiento.	Es de 2 a 3 veces más lenta que MySQL.
Tiene soporte para transacciones y además posee una característica única de MySQL que es poder agrupar transacciones.	Soporta transacciones y desde la versión 7.0, claves ajenas (con comprobaciones de integridad referencial).
MySQL 5.0 soporta todas las formas de subconsultas [8]y operaciones que requiere el estándar SQL, así como algunas características específicas de MySQL.	Implementa el uso de rollback's, subconsultas y transacciones, haciendo su funcionamiento mucho más eficaz.
Consume muy pocos recursos, tanto de CPU como de memoria.	Alto consumo de recursos y carga más el sistema.

[8] Una subconsulta es un comando SELECT dentro de otro comando.

Licencia GPL[9] a partir de la versión 3.23.19.	Licencia BSD[10].
A partir de MySQL 5.0.2 se incorporó el soporte básico para disparadores (triggers).	Tiene mejor soporte para triggers y procedimientos en el servidor.
MySQL soporta declaraciones INSERT IGNORE y REPLACE las cuales insertan datos en una tabla, de lo contrario no hace nada o reemplaza la fila actual.	PostgreSQL no soporta ninguna de estas declaraciones y sugiere el uso de procedimientos almacenados para evitar la falta de estas declaraciones. Sin embargo, existen grandes deficiencias: Sólo puede insertar un valor único a la vez. Esta es una limitación importante de rendimiento, también sufre problemas de concurrencia.

Tabla 2.1 Comparación de Bases de Datos

2.1.2 CUADRO DE COMPARACIÓN DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

	PHP	**JAVA**
Modularización Se refiere a la separación de las capas de un modelo MVC (Modelo Vista-Controlador)	En PHP se consigue una buena separación de capas con clases. Además hay sistemas como Smarty [11]que nos ayudan es este aspecto.	Java brinda una buena separación de capas.
Coste de desarrollo El tipo de programación	PHP permite un desarrollo en principio más sencillo y	Se requiere mayor capacitación y

[9] General Public License (Licencia Pública General).
[10] BSD son las siglas de Berkeley Software Distribution es una licencia de software libre permisiva.
[11] Página principal de Smarty < http://www.smarty.net/>

de un sistema involucra ciertos costes como tiempo, experiencia, preparación y resultados inmediatos.	rápido, por el mismo hecho que su estructura es fácil lo que nos permite obtener resultados inmediatos.	experiencia para trabajar con este tipo de tecnología.
Formación Nos referimos a que tan fácil puede ser o no aprender una nueva tecnología o a sus nuevas versiones.	La tecnología PHP se está ampliando y cada una de sus versiones mantiene una estructura sencilla a la hora de la formación.	La tecnología Java es más amplia a la hora de la formación ya que es más estructurada.
Seguridad Ningún sistema está libre de los ataques y los hackers, es por ello que es importante considerar como las diferentes tecnologías nos ayudarán a prevenirlos.	Se mantiene el control de seguridad al sistema de manera manual.	Se usan sistemas de seguridad como JAAS el mismo que se implementa a nivel de Servidor de aplicaciones, además de eso se incluyen frameworks externos como Spring security[12]
Rendimiento Cómo y con qué recursos se logra obtener un resultado deseado.	Una de las mayores ventajas de PHP 5 es el rendimiento ya que maneja funciones óptimas por lo cual hay un menor consumo de recursos del servidor.	Java consume más recursos.
Escalabilidad Nos referimos a la manera de cómo se desenvolverá el sistema	Con la llegada de PHP 5 esta deficiencia ha sido superada mejorando su escalabilidad en cuanto a	Se ha mantenido siempre la idea de que Java/JSF es mucho más escalable que PHP.

[12] Spring Security controla la seguridad de las aplicaciones Java.

en cuanto al rendimiento y funcionalidad ante el incremento de usuarios.	usuarios concurrentes.	

Tabla 2.2 Comparación de Lenguaje de Programación

2.2 ELECCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS A UTILIZARSE.

Después de haber realizado la correspondiente comparación se ha tomado la siguiente decisión con su respectiva justificación.

XAMPP

Figura 2.1

Es un paquete formado por un servidor HTTP Apache, una base de datos MySQL y los intérpretes para los lenguajes PHP y Perl. Es independiente de plataforma y tiene licencia GNU GPL [13].

El nombre de la herramienta viene formado por las siglas de los siguientes componentes:

- **X (Sistema Operativo Windows)**
- **A (Apache)**
- **M (MySQL)**
- **P (PHP)**
- **P (Perl)**

Ventaja:

Es una forma muy sencilla y rápida, en la cual se puede montar en una máquina un entorno de desarrollo de cualquier aplicación web que use PHP y una base de datos MySQL.

[13] General Public License (Licencia Pública General)

2.2.1 BASE DE DATOS MYSQL

Figura 2.2 Logotipo de Mysql

2.2.1.1 Definición

MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacionales que usa licencia GPL de la GNU[14]. Su arquitectura lo hace extremadamente rápido y fácil de adaptar.

2.2.1.2 Características

Algunas de las principales características de MySQL son las siguientes:

a. Interioridades y portabilidad

- Desarrollado en C y C++
- Soporta varios sistemas operativos. Es posible portar MySQL a todos los sistemas modernos que tengan un compilador de C++ y una implementación funcional de subprocesos (threads) POSIX.
- Dispone de API's en gran cantidad de lenguajes como por ejemplo: C, C++, Eiffel, Java, Perl, PHP, Python, Ruby, y Tcl.
- Debido a su implementación multihilo se aprovecha la potencia de sistemas multiprocesador. Por lo que es uno de los gestores con mejor rendimiento gracias a la velocidad al realizar las operaciones.

b. Tipos de columna

- Soporta gran cantidad de tipos de datos para las columnas, como por ejemplo: FLOAT, DOUBLE, CHAR, VARCHAR, TEXT, BLOB, DATE, TIME, DATETIME, TIMESTAMP, YEAR, SET, ENUM, y tipos espaciales OpenGIS.
- Registros de longitud fija y longitud variable.

[14] GNU: Sistema operativo de libre distribución. Página principal < http://www.gnu.org/ >

c. Seguridad

- Buen nivel de seguridad en los datos en cuanto a la gestión de usuarios y contraseñas.

d. Escalabilidad y limites

- Existe una amplia portabilidad entre sistemas.
- Soporta hasta 64 índices por tabla.

2.2.1.3 Arquitectura

La figura que se expone a continuación muestra una visión abstracta de la arquitectura lógica de MySQL. En esta arquitectura se puede apreciar una división entre los componentes que conforman el servidor, las aplicaciones cliente que lo utilizan y las partes del sistema operativo en las que se basa el almacenamiento físico.

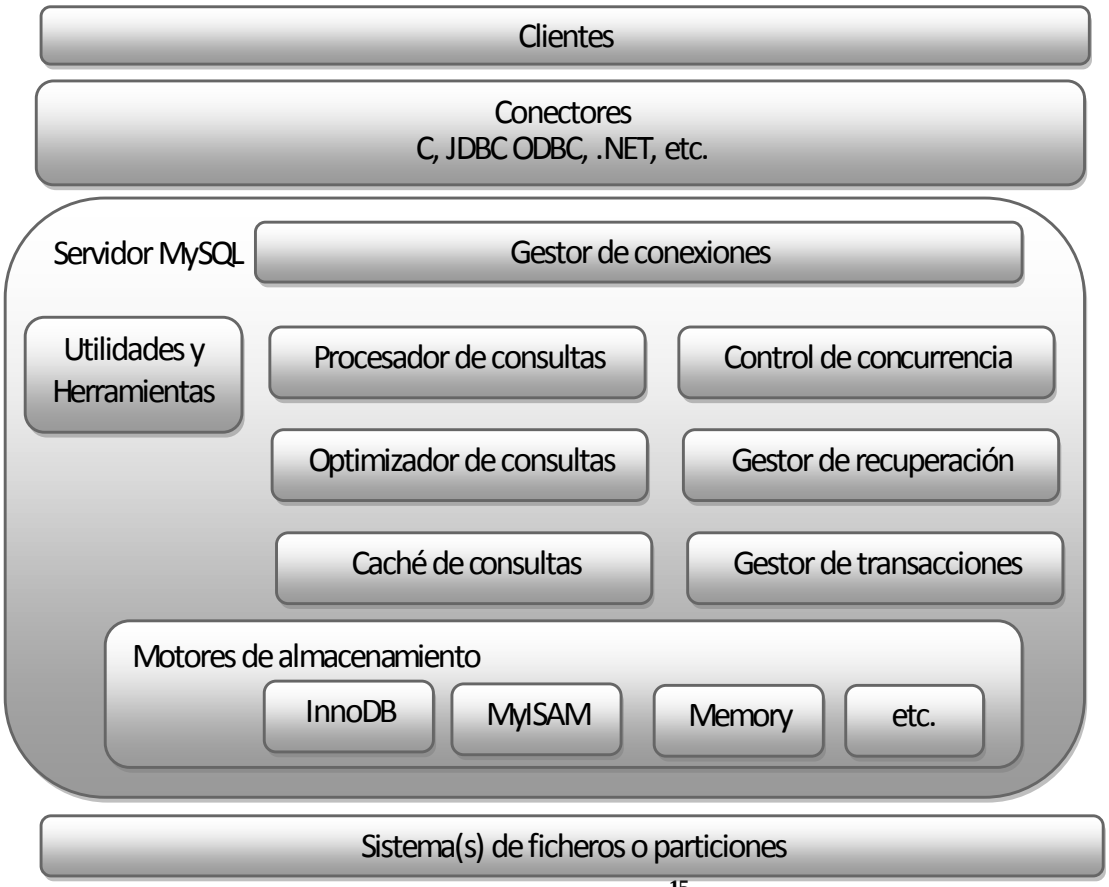


Figura 2.3 Arquitectura de Mysql[15]

[15]Imagen consultada y modificada de la siguiente pagina web: http://cnx.org/content/m18938/latest/

Las utilidades y herramientas de MySQL son los diferentes programas y aplicaciones que se incluyen con la distribución del gestor, o que también pueden instalarse como aplicaciones adicionales. Como por ejemplo las herramientas de backup, el navegador de consultas (QueryBrowser), las aplicaciones administrativas de interfaz gráfica y la herramienta de diseño MySQL Workbench, entre otras.

2.2.1.4 Ventajas

- Facilidad en la instalación y configuración.
- Soporta una amplia variedad de sistemas operativos.
- Seguridad y mejor control de acceso de usuarios.
- Integración perfecta con PHP.
- Sin límites en los tamaños de los registros.
- Velocidad al realizar las operaciones por lo que llega a ser uno de los gestores con mejor rendimiento.
- No exige altos requerimientos para la elaboración de bases de datos, ya que puede ser ejecutado en una máquina con escasos recursos sin ningún problema.
- Baja probabilidad de corromper datos, incluso si los errores no se producen en el propio gestor, sino en el sistema en el que está.
- Usando índices evitamos que MySQL haga un recorrido secuencial de la tabla en la que buscamos.

2.2.2 LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PHP

Figura 2.4 Logo de PHP

2.2.2.1 Definición

Es un lenguaje de script incrustado dentro de HTML, la mayor parte de su sintaxis ha sido tomada de C, Java y Perl con algunas características específicas de sí mismo.

PHP es el acrónimo de Hypertext Preprocessor, este es un lenguaje del lado del servidor gratuito e independiente de plataforma, es decir que se ejecuta en el servidor web, antes de que se envíe la página a través de internet al cliente.

2.2.2.2 Características

- Contiene una gran librería de funciones y documentación.
- PHP ha sido diseñado de forma muy modular.
- Incluye funciones para el envío de correo electrónico, upload de archivos.

2.2.2.3 Ventajas

- Es rápido.
- Tiene compatibilidad con las bases de datos más comunes como: MySQL, Msql, Oracle, Informix, ODBC y Postgress.
- Permite crear dinámicamente en el servidor imágenes en formato GIF y animadas.

2.2.3 SERVIDOR DE APLICACIONES APACHE

Figura 2.5 Logo de Apache

2.2.3.1 Definición

Es el servidor de páginas web, este es un programa que permite acceder a páginas web alojadas en un ordenador. Es un servidor HTTP abierto para cualquier plataforma ya sea Linux, Microsoft o Macintosh. Nace por una parte de un código ya existente y de una serie de patch para mejorar su fiabilidad y sus características; de ahí su nombre ¡A PatCHy sErver!.

2.2.3.2 Características

- Facilidad en la instalación
- Es universal ya que corre en una multitud de sistemas operativos.

- Por su diseño modular es altamente configurable.
- Trabaja con cantidad de lenguajes de script por ejemplo: Perl, PHP, etc.
- Módulos de autenticación: Mod_access, mod_auth y mod_digest.
- Soporte para SSL[16] y TLS [17].
- Permite la configuración de mensajes de errores personalizados y negociación de contenido.
- Permite la autentificación de base de datos basada en SGBD[18].

2.2.3.3 Arquitectura

El servidor Apache está estructurado en módulos, la configuración se realiza mediante el uso de directivas que están contenidas dentro del módulo.

- **Módulo Base:** Módulo con las funciones básicas.
- **Módulo Multiproceso:** Son responsables de la unión con los puertos de la máquina, aceptando y enviando peticiones.
- **Módulos Adicionales:** Son los que se añaden una funcionalidad en el servidor.

2.2.3.4 Ventajas

- Precio.- Es gratuito por tal razón se lo puede descargar directamente de su página web[19].
- Puede convertirse en una herramienta muy valiosa para crear páginas con enlaces amigables para los buscadores ya que el posicionamiento mejora notablemente y de esta manera se hace más fácil buscar e indexar url's.
- Encontrar con facilidad código fuente en la red para el desarrollo de alguna aplicación, ya que existe mucha información y foros donde varios autores explican sus ideas con ejemplos.

[16] SSL: Protocolo con significado de sus siglas Secure Socket Layer .
[17] TLS: Su acrónimo en inglés Transport Layer Security (Seguridad para la Capa de Transporte).
18 SGBD: Sistema de gestión de base de datos.
19 Página web: < http://httpd.apache.org >

2.2.4 GESTOR DE CONTENIDOS JOOMLA

Figura 2.6 Logo de Joomla

2.2.4.1 Definición

Es una herramienta líder en la creación de webs, es un Gestor de Contenidos (CMS), tiene a disposición más de 4.500 componentes para ampliar las funcionalidades de un sitio web. Esta herramienta permite gestionar con facilidad el portal, las funcionalidades ofrecidas pueden ser: Tienda Virtual, Envió de Boletines, Foros, Galerías de Imagen, etc.

2.2.4.2 Características

- Permite la publicación de la información organizada por Categorías y Secciones.
- Puede crear tantas páginas como sean necesarias y editarlas como si estuviese con un procesador de texto.
- Flexibilidad para crear menús y submenús.
- Administrar imágenes, páginas externas, videos, etc.
- Definir encuestas que son expuestas en el sitio, de acuerdo a las características del mismo.
- Adaptabilidad para trabajar con diversas plantillas.
- Trabajar con módulos adicionales de acuerdo a las necesidades del portal o del usuario.
- Tiene sindicación de noticias para poder publicar los artículos de forma automática.
- Publicidad en la web mediante Banners.
- Presenta diseños web modernos, claros y sencillos.
- Administración de usuarios.

2.2.4.3 Ventajas

- Facilidad en su manejo.

- Gran cantidad de componentes y módulos disponibles.
- Seguridad
- Buen soporte en el lenguaje español.
- Es una tecnología usada por varios usuarios, lo que involucra estar en continua actualización en cuanto a seguridad e innovación, para estar en la vanguardia y satisfacer las necesidades de su comunidad.

2.3 INSTALACIÓN DE LAS HERRAMIENTAS

2.3.1 MANUAL DE INSTALACIÓN

La instalación se realizó en las dos máquinas que fueron utilizadas en el proceso de desarrollo. Esto se detallará más a continuación en el Anexo A.1 que contiene el Manual de Instalación de XAMMP.

2.4 PAQUETE XAMMP

Para manejar correctamente una herramienta es esencial conocer su funcionamiento como también los requerimientos que ésta necesita para trabajar sin problema alguno.

2.4.1 FUNCIONAMIENTO DE XAMPP

Xampp, es una de las formas más rápidas y fáciles de tener instalado Apache, MySQL, PHP y phpMyAdmin en un computador, ya que ofrece un paquete de instalación cómoda y automática con el que se puede alojar las páginas web desde el equipo local.

Esta herramienta además cuenta con una colección de librerías y otras aplicaciones de gran utilidad para la administración y manejo en la realización de una página web. Incluye también otras utilidades imprescindibles como PEAR, Mini Perl, MOD_SSL[20], OpenSSL, Webalizer, FileZilla, FTP Server, SQLite, Zend, Mercury Mail y un panel de control diseñado especialmente para XAMPP. Los elementos claves de esta distribución son los siguientes, un servidor web, una base de datos, un servidor de correo electrónico y un servidor FTP.

[20] MOD_SSL: Es un módulo que brinda una buena criptografía para el Servidor Apache

Cabe recalcar que este paquete siempre se está actualizando de igual manera como lo hacen sus aplicaciones que contiene. Las últimas actualizaciones presentan las siguientes versiones:

Apache 2.2.14 (IPv6 enabled) + OpenSSL 0.9.8l, MySQL 5.1.41 + PBXT engine, PHP 5.3.1, phpMyAdmin 3.2.4, Perl 5.10.1, FileZilla FTP Server 0.9.33, Mercury Mail Transport System 4.72.

2.4.2 REQUERIMIENTOS Y PRECAUCIONES PARA LA INSTALACIÓN

2.4.2.1 Requerimientos

Para utilizar XAMMP se necesita de:

- Un sistema operativo Win2000/ XP/ 2003/ Vista/ Windows7.
- 256 MB en RAM (mínimo) 512 MB (recomendado).
- 160 MB de espacio libre en disco (mínimo), depende de la cantidad de archivos que va a subir.

2.4.2.2 Precauciones

En el momento de correr la aplicación, lo primero que se pregunta es donde se desea guardarlo. Lo recomendable es en la carpeta que aparece por defecto **c:\\xampp**, ya que ahí se ubicarán físicamente los sitios que se van a mostrar en el servidor.

Otro punto importante que se debe tener en cuenta es la creación de los iconos en el escritorio y qué opciones como servicio se desea instalar. Por lo general estas dos alternativas están sin ser seleccionadas. Una de las opciones es permitir que arranque su servidor al prender el equipo, para lo cual se debe seleccionar que se instale Apache Mysql y FileZilla, caso contrario cada vez que necesite que este corriendo el servidor se tendrá que hacerlo de forma manual.

2.5 FAMILIARIZACIÓN CON EL GESTOR DE CONTENIDOS JOOMLA.

2.5.1 LA INSTALACIÓN

El proceso de instalación se detalla de mejor manera en el Anexo A.1.

2.5.2 DEFINICIÓN

Es un gestor de contenidos completo en que se puede publicar fácilmente artículos o noticias, gestionar páginas de personal, listado de trabajos, imágenes de producto y crear una cantidad ilimitada de secciones o páginas.

2.5.3 FUNCIONES PRINCIPALES DE JOOMLA

Gestión de módulos.- Son elementos que presentan información o es parte de un componente que realiza una función específica, que se muestran en bloques que pueden estar en diversas posiciones o zonas de la plantilla.

Gestión de Contenidos.- Permite la creación de artículos mediante los módulos pre-instalados propios de Joomla.

Gestión de Usuario.- Permite la administración de grupos de usuarios con diferentes tipos de acceso al sitio o a la información.

Administración de Contenidos Media (Media Manager).- Facilidad de trabajar con archivos multimedia permitiendo realizar ajustes sobre el tipo de archivo.

Gestión de Banners.- Facilidad de presentar a la empresa mediante la publicidad de Banners.

Administración de Contactos.- Permite administrar los mensajes de los contactos, mediante un formulario que se presenta en el sitio.

Encuestas.- Mediante este módulo se puede conocer las opiniones y sugerencias de los usuarios, a través de un banco de preguntas.

2.5.4 MENÚ PRINCIPAL DE JOOMLA

Figura 2.7 Menú Joomla

- **Sitio.-** Dentro de esta opción se encuentra las funciones de configuración del sistema y gestión de usuarios.
- **Menús.-** Se encuentra los menús y submenús en donde se pueden administrar de mejor manera los mismos.
- **Contenido.-** Administración de contenidos, tanto de artículos, secciones y categorías.

- **Componentes.-** Administración de componentes, tanto como los propios de la instalación de Joomla como los instalados posteriormente.
- **Extensiones.-** Administración de de diversos tipos de extensiones, módulos, plug-ins, plantillas y lenguajes.
- **Ayuda.-** Visualiza información de ayuda acerca de Joomla como también del sistema, tanto instalada como online.

2.5.5 COMPONENTES Y MÓDULOS EXTERNOS PARA JOOMLA

Se puede obtener muchas ventajas al usar los diferentes componentes o módulos para Joomla ya que se puede adaptar los servicios que brindan de acuerdo a lo que se desea.

- **Componentes**

"Los componentes son pequeñas aplicaciones independientes entre sí que gestionan la información dentro de Joomla. Los componentes añaden distintas funcionalidades a Joomla y lo convierten en mucho más que una web de artículos o noticias."[21]

a. Phoca Gallery

Figura 2.8 Logo de Phoca Gallery

Phoca Gallery es una galería de imágenes para Joomla. Este componente cuenta con módulos y plugins que facilita al usuario presentar imágenes o videos de distintas maneras usando diferentes estilos para los mismos. Si tan solo se desea presentar imágenes se puede instalar solo el componente, pero también hay la posibilidad de presentar la imágenes de manera aleatoria o en un slider, para lo cual es necesario instalar algunos módulos del componente Phoca Gallery.

b. Agora Forum

Figura 2.9 Logo Agora Forum

[21] Joomla. Portal (Web) [en línea]. Joomla-gnu.com. Extensiones Joomla, 2010[fecha consulta: 22 de noviembre de 2010]. Disponible en < http://www.joomla-gnu.com/descargas/viewcategory/1.html>.

Agora es un componente para Joomla creado por Jvitals, que permite la creación, modificación y eliminación de foros, como también de los usuarios que utilizan este componente.

c. Calendario Jevents

Figura 2.10 Logo jEvents

Es un componente para Joomla que usa un sistema completo de agenda con navegación, o un simple calendario con algunos eventos importantes.

d. Xmap

Figura 2.11 Logo Xmap

XMAP es un componente para Joomla que permite crear un mapa del sitio. Este componente contiene enlaces a los diferentes artículos de un portal Joomla.

e. Contactos

Figura 2.12 Logo Componente Contactos

Este componente permite administrar los mensajes de los contactos; quienes pueden enviar mensajes por medio de un formulario que se les presenta dentro del sitio.

o Módulos

En diferentes portales se pueden observar distintos bloques de información alrededor del contenido estos bloques hacen referencia a los módulos. En Joomla un módulo presenta información o es parte de un componente que realiza una función específica, algunos ejemplos de estos pueden ser formularios, encuestas, menús, barra de

navegación, reproductores de música, etc. Los módulos se presentan en una posición determinada. Las posiciones son unas zonas o áreas de la plantilla.

Algunos de los módulos usados dentro del sitio son los que se mencionan a continuación:

a. **mod_latestnews:** Presenta los artículos de una sección y categoría específica que son publicados recientemente y que además están en vigencia.

b. **mod_breadcrumbs:** Muestra la ruta donde se encuentra el usuario dentro del sitio y permite redireccionar la página fácilmente.

c. **mod_mainmenu:** Permite crear menús ya sea tipo principal o secundario.

d. **mod_wrapper:** Permite presentar de manera fácil páginas web externas, scripts o aplicaciones dentro del propio sitio usando un IFrame[22].

e. **mod_cd_login:** Es un módulo de acceso a un área restringida o de inicio de sesión basado en Highslide JS[23]. Este módulo permite ingresar un nombre de usuario y una contraseña. Además se tiene links que ayudan en el caso de haber olvidado la contraseña o para poder registrar uno nuevo.

f. **mod_automatic_slidemenu_camp26:** Es nativo de Joomla 1.5 y presenta un menú dinámico basado en jquery script.[24]

g. **mod_jevents_cal:** es un módulo de JEvents Calendar que permite configurar eventos en un calendario.

h. **mod_phocagallery_image:** Es un módulo de Phoca Gallery Image que permite visualizar imágenes aleatorias desde el componente de Phoca Gallery Image.

- **Plugins**

"Los mambots o plugins son extensiones que agregan alguna función específica en el contenido de Joomla, interceptándolo y manipulándolo de alguna manera antes de que sea mostrado."[25]

---

[22] "Iframe (por inline frame o marco incorporado en inglés) es un elemento HTML que permite insertar o incrustar un documento HTML dentro de un documento HTML principal." Colaboradores de la Wikipedia. Portal (Web) [en línea]. Wikipedia. La Enciclopedia libre, 2010[fecha consulta: 22 de noviembre de 2010]. Disponible en <http://es.wikipedia.org/wiki/Iframe>.

23 Highslide JS es un visor de imágenes escrito en Javascript que permite que las imágenes pequeñas luego de haber dado clic se visualice más grande.

24 Jquery es una librería de JavaScript que cuenta con muchas utilidades las mismas que facilitan la creación de aplicaciones Web dinámicas.

[25] Joomla. Portal (Web) [en línea]. Joomla-gnu.com. Extensiones Joomla, 2010[fecha consulta: 22 de noviembre de 2010]. Disponible en < http://www.joomla-gnu.com/descargas/viewcategory/1.html>.

a. **Phoca Gallery Slideshow Plugin:** Este plugin presenta en forma de diapositivas las imágenes que se encuentra en una categoría seleccionada de Phoca Gallery.

b. **Google Maps:** Con este plugin se puede incluir mapas desde Google Maps dentro del sitio con el que se esté trabajando.

c. **System - jSecure Authentication:** Permite añadir una clave personal de seguridad para el acceso a la administración.

d. **System - Core Design Scriptegrator plugin:** Permite cargar algunas de las librerías de JavaScript, como por ejemplo: jQuery, Highslide.

e. **Sistema – Legado:** Permite emular a Joomla 1.0. Algunas extensiones fueron creadas para versiones anteriores como la 1.0 y permitiendo de esta manera trabajar con extensiones que fueron creadas para esta versión de la extensión 1.0 en la 1.5

2.5.6 REQUISITOS PARA QUE JOOMLA FUNCIONE

- Sistema operativo Win 95 /98 /98SE /Me/ 2000 /NT /XP /2003 /Vista /Windows7.
- PHP 4.2 o superior
- Mysql 3.23 o superior
- Apache 1.13.19 o superior.

3. DISEÑO Y CREACION DE LA BASE DE DATOS

3.1 LEVANTAMIENTO DE REQUERIMIENTOS

Para el desarrollo de un portal web es necesario contar con información relevante que permita determinar cuáles son los requerimientos del sistema, por lo cual se ha realizado un levantamiento de información que a continuación detallamos.

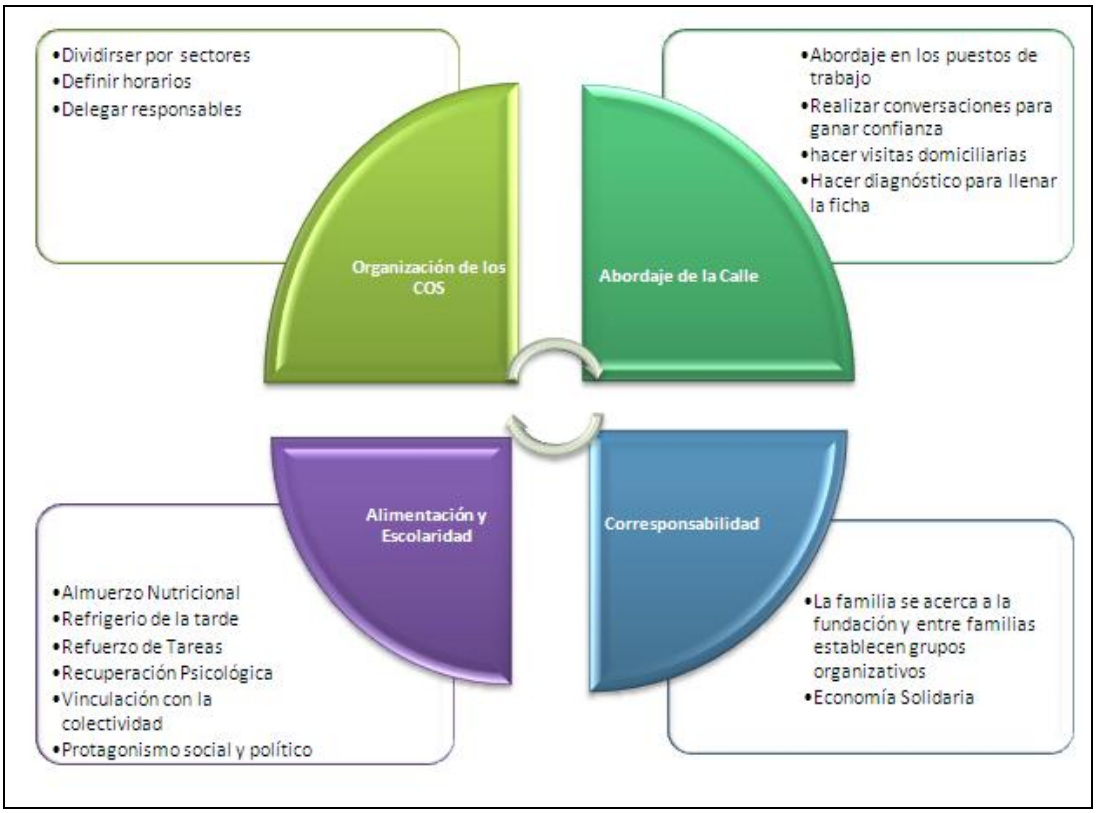


Figura 3.1 Proceso General

El proceso General de cómo trabaja la Fundación Salesiana Paces se presenta en la figura 3.1. A continuación se lo explica con mayor detalle.

a. Los educadores se organizan para definir el sector y horario que van hacer el abordaje.

b. Abordaje en la calle, acercándose al lugar donde trabaja el niño/niña/joven/adolescente.

c. Realizar una pequeña conversación para ganar confianza con el niño/niña/joven/adolescente.

d. Formación corta en el puesto de trabajo.

e. Motivar al niño para que vaya al COS (Centro Organizativo Salesiano).

f. Corresponsabilidad para realizar las visitas a su hogar.

Las siguientes actividades se realizan después de que el niño se haya integrado a la fundación, es decir, ya se encuentra inscrito o registrado.

- La familia puede acercase al centro para hacer reuniones y grupos organizativos (Economía Solidaria).
- Los niños reciben ayuda con el refuerzo escolar y alimenticio.
- Pueden formar parte del Proyecto de Protagonismo social y político de los estudiantes.

a) Gestión De Fichas

En el siguiente gráfico se presenta el proceso para realizar la Ficha #1.

Figura 3.2 Proceso General

- **Abordaje en la calle:** Encuentro amigable con los chicos de la calle e invitación a los diferentes COS.
- **Obtención de Datos:** Acogida y motivación para mejorar su autoestima y poder iniciar una nueva vida. Se encuentra un espacio educativo y formativo.
- **Registro Ficha:** Se procede a llenar la Ficha #1 conjuntamente con el niño y su familia. Abarcando un amplio perfil del niño como datos personales, situación socio económica familiar, datos escolares, datos laborales, etc.
- **Verificación:** La trabajadora social constata en ciertos casos la validez de la información adquirida para la respectiva ficha por lo cual estará sometida a cambios si lo amerita.

Especificaciones

- La ficha puede ser llenada solo por los encargados de los COS de cada centro y la trabajadora social.
- No hay fechas específicas para el llenado de la Ficha #1.
- Se requiere tener la mayoría de los campos llenos para una mejor manipulación de la información del participante y poder tener un mejor seguimiento del mismo

pero no existe dependencia de la información. Al comienzo se debe llenar la ficha con toda la información receptada, éste es un proceso que puede llegar a tomar un lapso de 2 meses.

- Niños/Niñas/Jóvenes/Adolescentes inscritos

  Se describen a continuación los datos que van a ser utilizados en el registro de la Ficha #1:

  - CODIGO (generado automáticamente de cinco dígitos)
  - LUGAR (especificar el centro donde fue registrada la Ficha #1)
    - DATOS PERSONALES (información pertinente del niño/niña/joven/adolescente)
    - DATOS ECONÓMICOS
    - DATOS ESCOLARES
    - DATOS LABORALES
    - SITUACIONES VULNERABLES DE RIESGO
    - DATOS DE SALUD
    - PROGRAMAS Y PROYECTOS EN QUE PARTICIPA
    - EDUCADOR (NOMBRE, SECTOR)
    - FECHA DE MODIFICACIÓN

- Requerimientos

  Para poder registrar la ficha el niño/niña/joven/adolescente debe cumplir con los siguientes requerimientos:

  - Que sea un niño trabajador
  - Presentar dos fotos tamaño carnet
  - Presentar copia de la cédula de identidad
  - Presentar un certificado médico

b) Gestión De Notas

Proceso para realizar la evaluación de cada uno de los talleres

8vo 9no 10mo BASICA	BLOQUE MODULAR BASICO	✓ Matemáticas ✓ Ciencias naturales ✓ Lenguaje ✓ Estudios Sociales ✓ Computación ✓ Legislación Laboral ✓ Comunicación ✓ Ingles
	BLOQUE MODULAR TECNICO	✓ Electricidad ✓ M. Industrial ✓ M.Automotriz ✓ Carpintería ✓ Gasfitería ✓ Jardinería ✓ Belleza ✓ Cocina ✓ Panaderia

Tabla 3.1 Materias dentro de la Fundación Salesiana Paces.

Especificaciones

- Cada año se ofertan los diferentes talleres.
- Estos empiezan en Septiembre y culminan en Julio.
- Cada uno consta de 3 trimestres.
- El mínimo número de estudiantes es 10 y el máximo 20, por tal razón trabajan con un promedio.

- El costo del taller varía de $ 5 a $15 dependiendo de la situación económica de cada participante.
- El titulo es de ***Maestro Artesanal "Especialidad…"***
- Requerimientos para ingresar al taller

    - Ser niños trabajadores, ó NNASAR[26], ó NNA[27] remitidos de otras Instituciones
    - Ser mayor de 14 años
    - Presentar dos fotos carnet
    - Presentar la cédula de identidad
    - Presentar un certificado médico
    - Presentar el certificado del último nivel aprobado.

- Forma de evaluar los talleres

    - Lo mínimo para aprobar el año lectivo debe ser de 40 puntos. Los jóvenes que no alcancen este puntaje podrán rendir exámenes supletorios rigiéndose en la siguiente tabla:

Ajustado de:	**Nota mínima:**
25 a 29 puntos	16
30 a 34 puntos	14
35 a 39 puntos	12

Tabla 3.2 Evaluación para supletorios

    - Los estudiantes que no hayan ajustado el mínimo de 25 puntos en los tres trimestres no podrán presentarse a los exámenes de recuperación pedagógica y no serán promovidos al siguiente nivel.
    - Los estudiantes que después de haber rendido los exámenes de recuperación pedagógica no alcancen la nota mínima no serán promovidos al siguiente nivel.

[26] NNASAR: Significa niños niñas y adolescentes en situación de alto riesgo.
[27] NNA: Significa niños niñas y adolescentes.

N1/10	N2/10	EXAMEN/10	(PROM(N1,N2,N3) +EXAMEN)/2	ASISTENCIA	OBSERVACIONES (PARA CADA ESTUDIANTE)

Tabla 3.3 Cuadro de Calificaciones

c) Gestión De Roles De Usuarios

Son los tipos de usuarios que existen dentro de la Fundación Salesiana Paces.

- Trabajadora Social (Acceso a todo)
- Educadores (Registro de fichas)
- Instructores (Registro de notas)
- Destinatarios (Consulta de notas e información general)
- Público en General (Acceso a la información pública)

d) Gestor de Contenidos

Son los tipos de Contenido que podrán ser publicados en el portal.

- Subir y publicar noticias
- Agregar fechas en el Calendario
- Colocar temas importante para crear Foros
- Subir fotos de las actividades de la fundación en la Galería.

e) Gestión De Consultas

- (Niños atendidos) Cuantos niños han sido atendidos por la fundación al mes.
- (Niños abordados) Cuantos niños fueron abordados por cada sector.
- (Listado de Alumnos) Generación de listados con sus notas de cada curso y materia.
- (Certificados) Generar consulta de las notas obtenidas por el estudiantes por trimestre.

3.2 ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS

Luego de la obtención de información es fundamental analizar cada uno de los ítems, identificando así a los actores que interactuaran en forma directa o indirecta con el

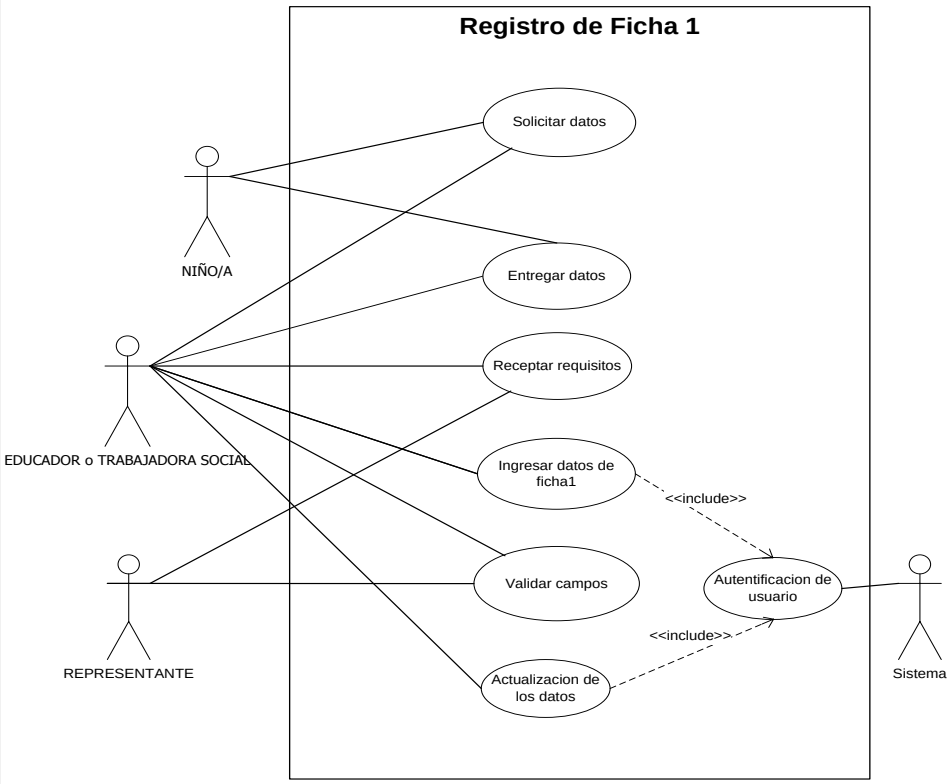
Sistema y el Portal. Cabe recalcar que de igual manera se determinará los módulos que deberán ser implementados dentro de este Sistema.

3.2.1 DIAGRAMAS DE CASOS DE USO

Módulo Ficha # 1

Universidad Politécnica Salesiana
PORTAL WEB DE LA FUNDACIÓN PACES
Documentación del Análisis

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES Módulo: Ficha1 Fecha: 10 de Junio de 2010	CU-FSP01 Página 1 de 22



Realizado por: Ligia Bravo	Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010
Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña	f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación Paces CU-FSP01
Módulo: Ficha1
Fecha: 10 de Junio de 2010 Página 2 de 22

Caso de Uso:	Registro de la ficha 1
Objetivos:	Permitir a los educadores (Personas encargadas de hacer el abordaje y enganche a proyectos de la fundación) y a la trabajadora social: Llenar y registrar la ficha 1 Verificar los datos que fueron ingresados. Actualizar y modificar datos de los niños de la fundación
Precondiciones:	Realizar el abordaje. Autentificar usuario y contraseña
Poscondiciones:	Ficha llenada
Actor Principal:	Educador
Actores Secundarios:	Niño, Representante, Sistema
Descripcion:	Permite indicar las actividades para el registro de los datos en la ficha 1, tomando en cuenta, que lo primero que se hace es un abordaje, para obtener los datos de los niños, este se realiza durante un tiempo de 2 meses como mínimo, para que el niño se encuentre motivado y acerque al centro con los requerimientos que se necesitan para estar involucrado con la fundación. Después de haber registrado la ficha 1, por parte de la trabajadora social se realiza un seguimiento al niño haciendo visitas domiciliarias, lo que permite hacer modificaciones y actualizaciones de dicha ficha. 1. Se presenta el portal web donde se pide que ingrese el usuario y contraseña 2. Validar si es un usuario con los privilegios para realizar el registro de la ficha. 3. Seleccionar opción presentadas por el menú. 4. Si se escoge la opción nueva ficha se genera un código automáticamente. 5. se debe registrar en que lugar se esta llenando la ficha es decir, en la Feria Libre (FL), 9 de Octubre (CH), UPS (CP) 6. Llenar los campos de la ficha 1. 7. Registrar fecha de ingreso. 8. Validar que los campos estén bien ingresados. 9. Guardar ficha 1. 10. En caso de modificación, tendrá que ingresar el código de la ficha para visualizar los datos, después de haber modificado se registrara la fecha de actualización.
Extensiones:	2'. Se habilita las opciones que un educador puede tener acceso. 8'. Le permite observar las opciones de GUARDAR la ficha y SALIR. 10'. Se habilita las opciones de ACTUALIZAR la ficha y SALIR

Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Módulo de Notas

Universidad Politécnica Salesiana
PORTAL WEB DE LA FUNDACIÓN PACES
Documentación del Análisis

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES CU-FSP02
Módulo: Notas
Fecha: 10 de Junio de 2010 Página 3 de 22

Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

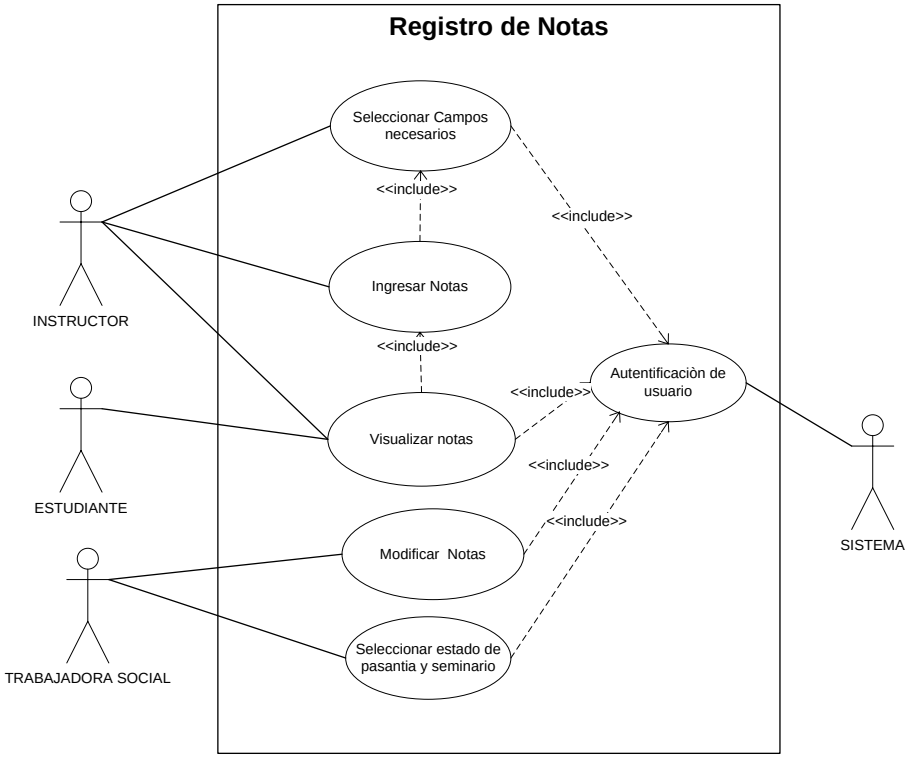
Subsistema: Portal Web de la Fundación Paces CU-FSP02
Módulo: Notas
Fecha: 10 de Junio de 2010 Página 4 de 22

Caso de Uso:	Matriculación para la capacitación
Objetivos:	Permitir a la trabajadora social: Inscribir al alumno, e informar los requisitos que necesita para matricularse en una capacitación Realizar la matricula, llenando la ficha 1 y receptando lo necesario. Definir montos para la cancelación de la matricula y mensuales de la capacitación
Precondiciones:	Inscribirse Entregar requisitos necesarios para la matricula
Poscondiciones:	Listado de los alumnos matriculados en los diferentes niveles de capacitación, como también de los talleres.
Actor Principal:	Trabajadora Social
Actores Secundarios:	Niño, Representante
Descripcion:	Este caso de uso nos ayuda a conocer el proceso que se realiza para una matriculación de un niño en la capacitación que son dictadas por la fundación. Aquí podemos observar que lo primero que se hace es informar al niño sobre los requisitos necesarios para la matricula, la inscripción requerida de niño, luego de la cancelación de 1 dólar por inscripción se le entrega un turno en que se utilizara para el día de la matricula. Cuando el niño llega el día solicitado con su representante se le recepta los requisitos, y se le efectúa una entrevista, lo que permite llenar la ficha 1. y realizar la matricula respectiva, seleccionando el periodo lectivo, nivel, el horario y las materias que tendrá q asistir el niño. Después de obtener los datos de la situación económica la trabajadora social define el monto que se le cobrara por la matricula y el monto del aporte mensual. 1.Realizar el registro de la Ficha 1 del estudiante ya que es un requisito necesario para capacitación. 2. Después de haber registrado la ficha 1, no dirigimos a la opción que se le muestra para este usuario que es MATRICULACIÓN. 3.Selecciona la opción matricula que seleccionaremos los campos de periodo lectivo, nivel, horario materia y especialidad 4. Ingresar los campos de monto de matricula y monto del mensual. 5. Registramos la matricula. 6. Cobranza de los montos definidos de la matricula y aporte mensual.
Extensiones:	2'. Se habilita las opciones que un educador puede tener acceso. 8'. Le permite observar las opciones de GUARDAR la ficha y SALIR. 10'. Se habilita las opciones de ACTUALIZAR la ficha y SALIR 13'. Le permite observar las opciones de GUARDAR la ficha y SALIR.

Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES CU-FSP03
Módulo: Notas
Fecha: 10 de Junio de 2010 Página 5 de 22



Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación Paces CU-FSP03
Módulo: Notas
Fecha: 10 de Junio de 2010 Página 6 de 22

Caso de Uso:	Seleccionar campos
Objetivos:	Permitir al Instructor, seleccionar los campos necesarios para el ingreso de notas
Precondiciones:	1. El Usuario debe estar autentificado por el sistema. 2. Se debe iniciar la sesión de Instructor.
Poscondiciones:	Poder ingresar notas de cada nivel
Actor Principal:	Instructor
Actores Secundarios:	Sistema
Descripcion:	**1** El Sistema muestra por pantalla, al Instructor los siguientes campos. Periodo Trimestre Nivel Materia **2** Seleccionar una opción de todos los campos anteriores **3** El sistema mostrará la grilla donde se encuentra el listado de los alumnos
Extensiones:	**2.** Cuando se selecciona la materia el sistema comprobará si el instructor logeado es responsable de esa materia, si lo es presentará la grilla con el listado de los alumnos caso contrario dará error.

Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación Paces CU-FSP03
Módulo: Notas
Fecha: 10 de Junio de 2010 Página 7 de 22

Caso de Uso:	Autentificación de Usuario
Objetivos:	Permitir al Usuario, que esta intentando entrar al sistema, validar que sea quien dice ser y esté registrado en el sistema.
Precondiciones:	La conexión a la base de datos debe estar disponible
Poscondiciones:	
Actor Principal:	Instructor o Trabajadora Social o Estudiante.
Actores Secundarios:	Sistema
Descripcion:	1. El Usuario debe ingresar su Nombre de Usuario en la caja de texto con el nombre "Usuario". 2. El Usuario debe ingresar su Contraseña en la caja de texto con el nombre "Contraseña". 3. El Usuario debe Presionar el botón llamado Ingresar.
Extensiones:	2'. Se habilita las opciones que un educador puede tener acceso. 8'. Le permite observar las opciones de GUARDAR la ficha y SALIR. 10'. Se habilita las opciones de ACTUALIZAR la ficha y SALIR 13'. Le permite observar las opciones de GUARDAR la ficha y SALIR.

Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación Paces CU-FSP03
Módulo: Notas
Fecha: 10 de Junio de 2010 Página 8 de 22

Caso de Uso:	Ingresar notas
Objetivos:	Permitir al Instructor, ingresar notas asociadas a alguna Materia que imparte durante el trimestre actual.
Precondiciones:	1. El Usuario debe estar autentificado por el sistema. 2. Se debe iniciar la sesión de Instructor.
Poscondiciones:	Se ingresa a la base de datos una calificación por trimestre.
Actor Principal:	Instructor
Actores Secundarios:	Sistema
Descripcion:	**1.** El Sistema muestra por pantalla, al Instructor, la Lista de Materias que dicta durante el trimestre actual. **2.** El sistema muestra por pantalla la fecha máxima para pasar las notas **3.** El Instructor Selecciona la Materia que va a ingresar las notas durante el trimestre correspondiente. **4.** El Instructor Selecciona la actividad a la cual pertenecen las notas. (nota académica, asistencia, acompañamiento personal, pasantías, etc.) **5.** El Instructor Ingresa las notas de los estudiantes correspondientes al trimestre actual y las diferentes ponderaciones de acuerdo a la actividad seleccionada. **6.** El Instructor ingresa las observaciones correspondientes de cada estudiante. **7.** El Instructor Selecciona la opción Guardar Notas. **8.** El Sistema calcula en nuevo promedio nota **9.** El Sistema confirma al Instructor el éxito del Ingreso de las Notas y vuelve al paso 1.
Extensiones:	**3a'** No existen Materias asociadas al Instructor. Se muestra al Instructor un mensaje notificándole que no dicta Materias durante este trimestre. **3b'** Error en el ingreso de notas El sistema notificara que el plazo para poder pasar las notas ha expirado **5'** Error en el ingreso de notas El Sistema envía un mensaje informando que las notas ingresadas son erróneas o fuera de rango debiendo ser mayores o iguales a 0 y menores o iguales a 20. El Sistema envía un mensaje informando que el ingreso de notas solo corresponde a un trimestre. **7'** Confirmación para guardar notas El Sistema notifica que luego de guardar los datos no tendrá opción de modificar **8'**Error en el calculo de promedio nota El Sistema envía un mensaje informando que no se puede realizar el cálculo ya que se debe tener registrado todas las notas para poder sacar el promedio total. **1..9'** El instructor sale del Sistema. Se cierra la sesión del Instructor.

Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación Paces CU-FSP03
Módulo: Notas
Fecha: 10 de Junio de 2010 Página 9 de 22

Caso de Uso:	Modificar notas
Objetivos:	Permitir a la Trabajadora Social, modificar las notas de alguna Materia.
Precondiciones:	1. El Usuario debe estar autentificado por el sistema. 2. Se debe iniciar la sesión de Trabajadora Social.
Poscondiciones:	Se regresa a la interfaz de Trabajadora Social
Actor Principal:	Trabajadora Social
Actores Secundarios:	Sistema
Descripcion:	**1.** El Sistema muestra por pantalla, la Trabajadora Social, la Lista de Materias que dicta un Instructor durante el trimestre actual. **2.** La Trabajadora Social Selecciona la Materia a la cual desea modificar las notas. **3.** La Trabajadora Social selecciona la Actividad que desea modificar. (nota académica, asistencia, acompañamiento personal, pasantía, etc.) **4.** La Trabajadora Social modifica las notas. **5.** La Trabajadora Social selecciona la opción Guardar Cambios y vuelve al paso 4.
Extensiones:	**2'** La Materia no tiene actividades asociadas. El Sistema envía un mensaje de aviso y se vuelve al paso 2. **1..5'** La Trabajadora social sale del Sistema. Se cierra la sesión de la Trabajadora Social.

Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación Paces CU-FSO03
Módulo: Notas
Fecha: 10 de Junio de 2010 Página 10 de 22

Caso de Uso:	Visualizar notas
Objetivos:	Permitir al Instructor o Estudiante, visualizar las notas obtenidas por los estudiantes en una Materia.
Precondiciones:	1. El Usuario debe estar autentificado por el sistema. 2. Se debe iniciar la sesión de Instructor o de Estudiante.
Poscondiciones:	Acceso a los menús correspondientes
Actor Principal:	Instructor o Estudiante
Actores Secundarios:	Sistema
Descripcion:	**1.** El Instructor o Estudiante selecciona la opción consultar notas. **2.** El Sistema muestra por pantalla, la Lista de Materias que están siendo impartidas el trimestre actual. **3.** El Instructor o Estudiante Selecciona la Materia a la cual desea visualizar las notas.Se despliegan las notas por pantalla.
Extensiones:	**1 a'** No existen Materias asociadas al Instructor. Se muestra al Instructor un mensaje notificándole que no dicta Materias durante ese trimestre. **1 b'** La Materia no tiene Notas Asociadas. El Sistema envía un mensaje de aviso y se vuelve al paso 2. **3'** No existen notas asociadas a las actividades del curso o no existen actividades asociadas al curso. Se muestra al Instructor un mensaje notificándole que no existen evaluaciones o actividades asociadas al curso especificado. **1..3'** El Instructor o Estudiante sale del Sistema. Se cierra la sesión del Instructor o Estudiante.

Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación:29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

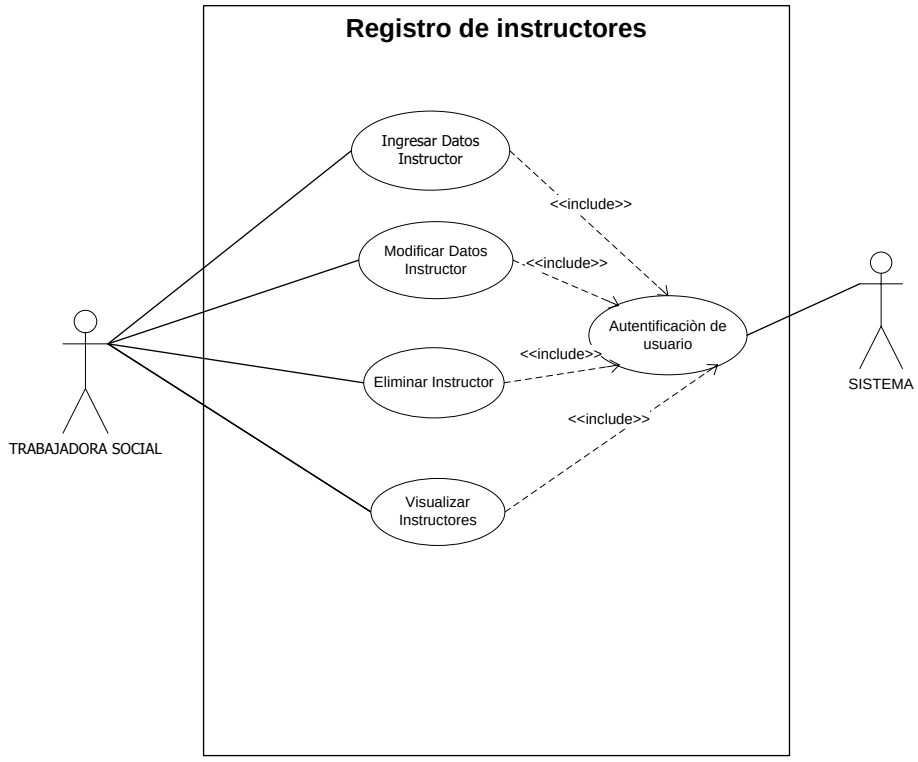
Subsistema: Portal Web de la Fundación Paces CU-FSP03
Módulo: Notas
Fecha: 10 de Junio de 2010 Página 11 de 22

Caso de Uso:	Seleccionar estado de pasantía y seminario
Objetivos:	Permitir a la Trabajadora Social, Seleccionar el estado de la pasantía como del seminario.
Precondiciones:	1. El Usuario debe estar autentificado por el sistema. 2. Se debe iniciar la sesión de la Trabajadora Social. 3. Haber seleccionado el tercer trimestre
Poscondiciones:	Permite la validación y aprobación para el siguiente nivel
Actor Principal:	Trabajadora Social
Actores Secundarios:	Sistema
Descripcion:	**1.** Seleccionar Periodo y Trimestre 2. Seleccionar nivel y estudiante **3.** La Trabajadora Social Seleccionar el estado de la pasantía si esta o no aprobado, esto se lo realiza en cada nivel por estudiante. **4.** La Trabajadora Social Seleccionar el estado del seminario si esta o no aprobado, esto se lo realiza en cada nivel por estudiante. **5.** Guardar los campos registrados.
Extensiones:	1'. **El sistemas después de haber realizado la validación, de saber si esta en el tercer trimestre mostrará las opciones de Seminario y Pasantía que son APROBADO o REPROBADO.**

Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES CU-FSP04
Módulo: Notas
Fecha: 10 de Junio de 2010 Página 12 de 22



Realizado por: Ligia Bravo
Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña

Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010
f._____

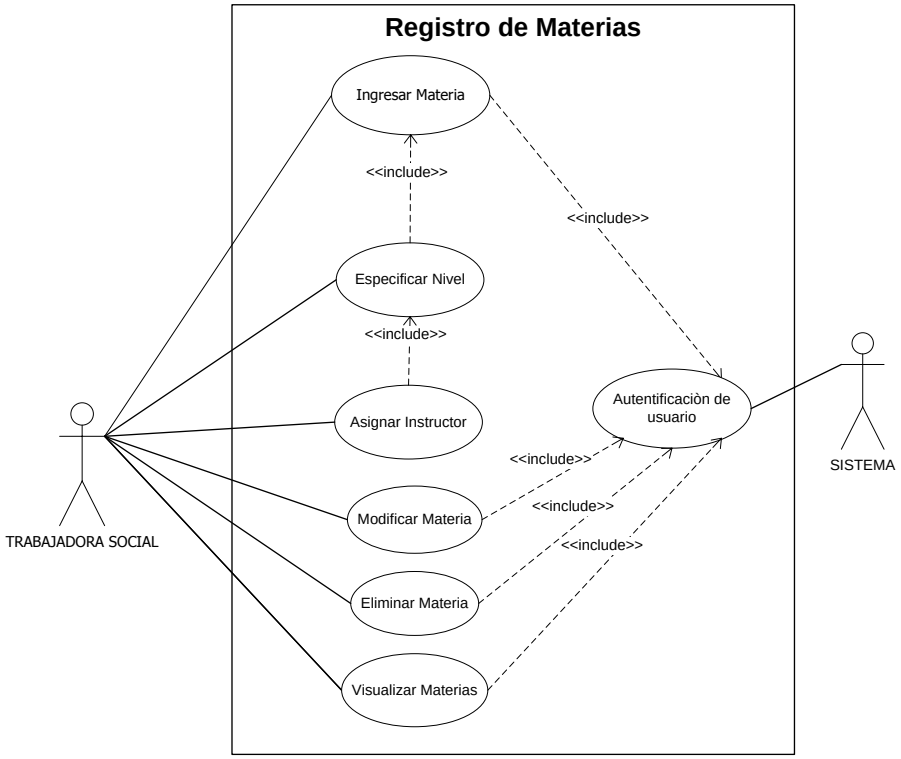
Subsistema: Portal Web de la Fundación Paces CU-FSP04
Módulo: Notas
Fecha: 10 de Junio de 2010 Página 13 de 22

Caso de Uso:	Registro de Instructores
Objetivos:	Permitir tener el registro de cada uno de los Instructores con sus respectivos datos personales
Precondiciones:	Autentificar usuario y contraseña
Poscondiciones:	Tener un listado de todos los Instructores que dan capacitaciones y talleres dentro de la Fundación
Actor Principal:	Trabajadora Social
Actores Secundarios:	Sistema
Descripcion:	1. Se procede a la autentificación de usuario con su respectiva contraseña. 2. Seleccionar la opción correspondiente a la acción que se desee realizar. 3. Si se escoge la opción INGRESAR , se visualizara un formulario donde se ingresara los datos personales del Instructor. 4. Guardar registro nuevo 5. Si se ha seleccionado la opción de MODIFICAR, se debe ingresar el código del Instructor, luego se presentara los datos correspondiente a dicho código 6. Luego se procederá a dar clic en el botón actualizar y se guardaran los campos automáticamente. 7. De igual manera si se desea ELIMINAR un registro primero se deberá ingresar el código correspondiente para ser eliminado de la base de datos. 8. Si deseamos hacer una consulta de instructores damos clic en Consultar se mostrará todos los instructores registrados.
Extensiones:	1a'. Se habilita las opciones de la Trabajadora Social, la opción que será seleccionada es la de Registro de Instructores. 1b'. Las opciones a visualizarse son: INGRESAR, MODIFICAR, ELIMINAR, VISUALIZAR.

Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES	CU-FSP05
Módulo: Notas	
Fecha: 10 de Junio de 2010	Página 14 de 22

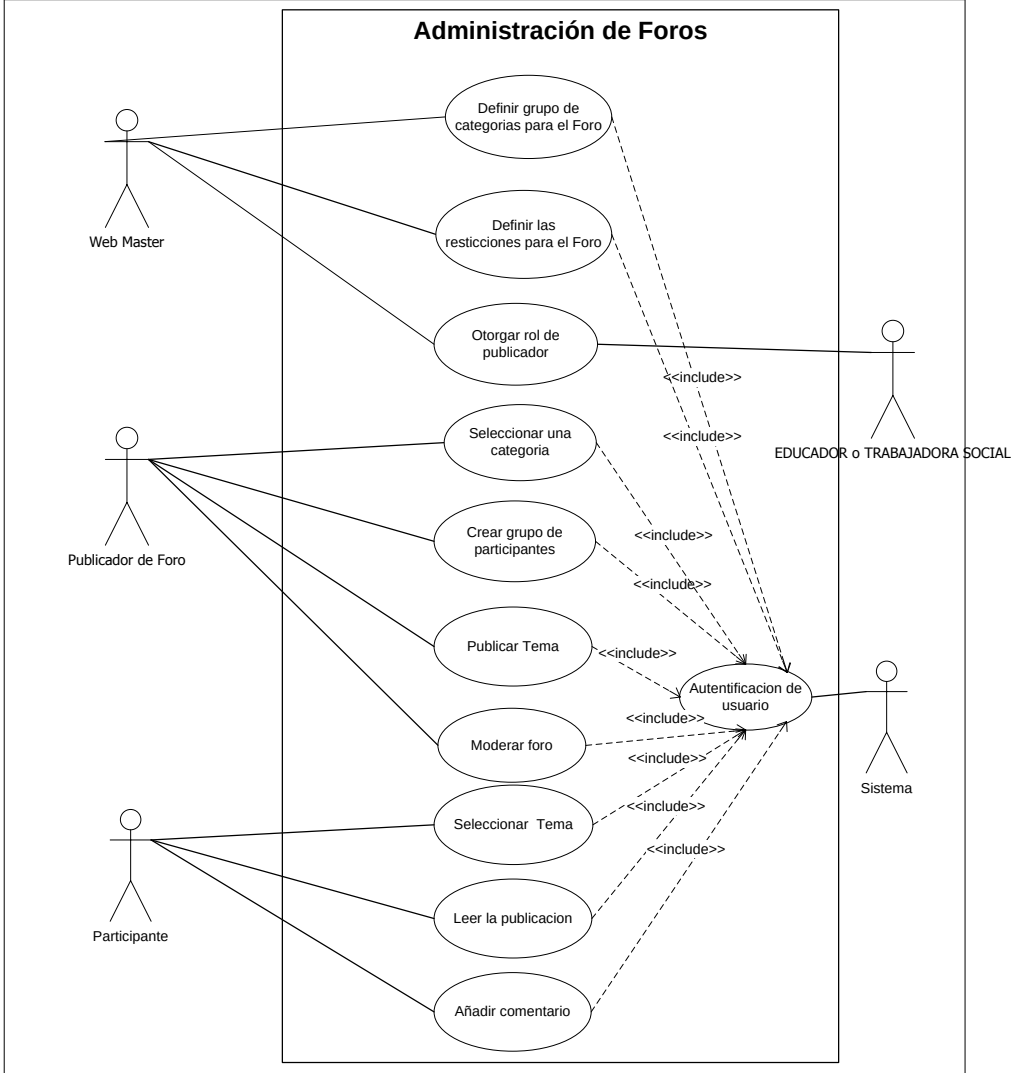


Realizado por: Ligia Bravo	Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010
Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña	f._____

Módulo Utilitario

Universidad Politécnica Salesiana
PORTAL WEB DE LA FUNDACIÓN PACES
Documentación del Análisis

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES — CU-FSP06
Módulo: Utilitario
Fecha: 10 de Junio de 2010 — Página 15 de 22



Realizado por: Cristina Espinel — Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña — f._____

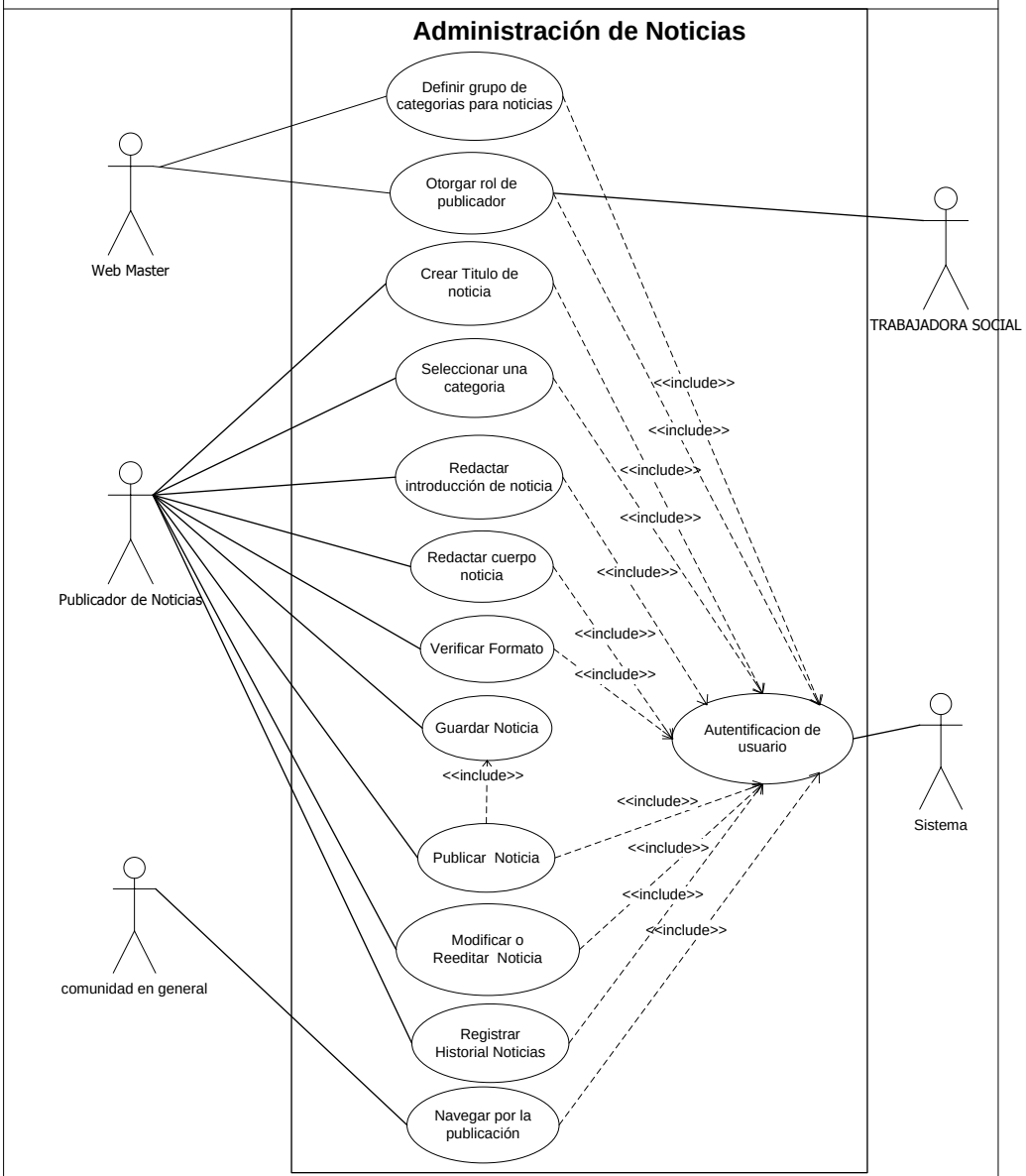
Subsistema: Portal Web de la Fundación Paces CU-FSP06
Módulo: Utilitario
Fecha: 10 de Junio de 2010 Página 16 de 22

Caso de Uso:	Administración de Foros
Objetivos:	Permitir a los educadores, trabajadora social crear y moderar diferentes temas de foros. Permitir a los educadores, trabajadora social y estudiantes comentar en los distintos foros creados
Precondiciones:	Tener creados roles de publicador para crear un tema de foro. Pertenecer a un grupo de determinado foro para participar. Autentificar usuario y contraseña
Poscondiciones:	Visualizar temas de foros con sus comentarios. Comentar un foro
Actor Principal:	Webmaster, Publicador de Forol, Participante.
Actores Secundarios:	Educador o Trabajadora Social, Sistema
Descripcion:	1. Se presenta el portal web donde se pide que ingrese el usuario y contraseña 2. Validar si es un usuario que tiene privilegios de acceso al sistema. 3. El webmaster previa autenticación podrá realizar las siguientes acciones: 3.1 Seleccionar opción presentadas por el menú. 3.2. Escoger la opción creación de foros 3.3. Definir restricciones para la creación del foro. 3.4. Crear categorías y subcategorias para un foro. 3.5. Otorgar Privilegios de publicador de temas de foro a un usuario de tipo educador o trabajadora social. 4. El usuario que desee crear un tema de foro deberá tener privilegios de publicador y haberse autenticado en el portal. 5. Para crear los temas de los foros se tendrá que seguir la siguiente secuencia. 5.1 Seleccionar categoría 5.2 Crear grupo participante con los usuario que tendrán acceso al tema de este foro. 5.3 Publicar tema 5.4 Moderar tema de foro de la siguiente manera: 5.4.1 Eliminar tema foros. 5.4.2 Borrar los comentarios de los participantes o palabras que puedan resultar molestas o inadecuadas para el foro. 6. El usuario que desee comentar en los diferentes foros creados deberá tener privilegios de participante y haberse autenticado previamente en el portal para luego seguir los siguiente pasos. 6.1 Seleccionar tema 6.2.Visualizar temas y comentarios publicados. 6.3. Publicar comentario.
Extensiones:	2'. Se habilita las opciones que un usuario puede tener acceso.

Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES CU-FSP07
Módulo: Utilitario
Fecha: 10 de Junio de 2010 Página 17 de 22



Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

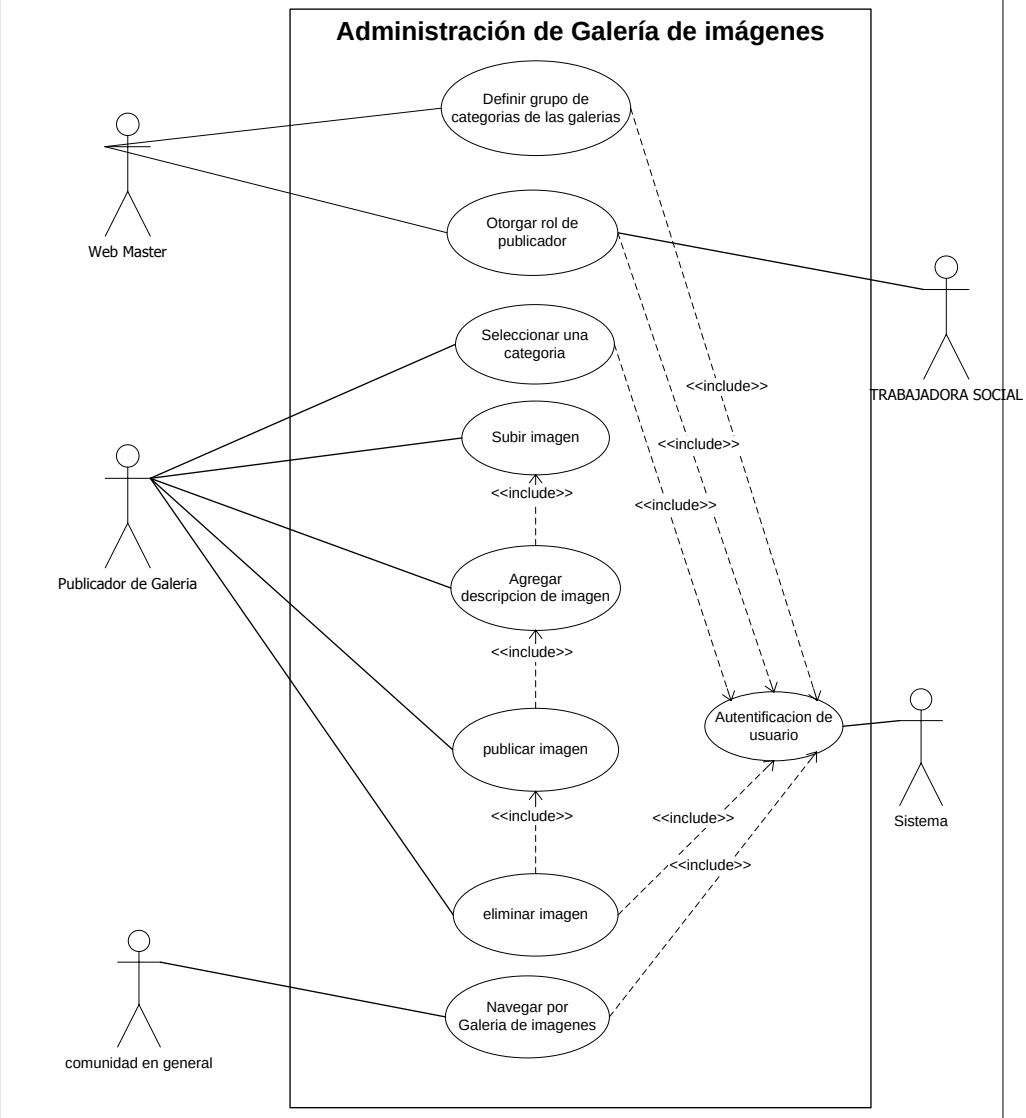
Subsistema: Portal Web de la Fundación Paces CU-FSP07
Módulo: Utilitario
Fecha: 10 de Junio de 2010 Página 18 de 22

Caso de Uso:	Administración de Noticias
Objetivos:	Permitir a la trabajadora social crear y publicar diferentes temas de noticias. Permitir a la comunidad en general informarse de los distintos eventos proyectos que la fundación este llevando a cabo
Precondiciones:	Tener creados roles de publicador para crear una noticia. Autentificar usuario y contraseña
Poscondiciones:	Visualizar las diferentes noticias a través de una fácil navegación
Actor Principal:	Webmaster, Publicador de Noticias, Comunidad en general
Actores Secundarios:	Trabajadora Social, Sistema
Descripcion:	1. Se presenta el portal web donde se pide que ingrese el usuario y contraseña 2. Validar si es un usuario que tiene privilegios de acceso al sistema. 3. El webmaster previa autenticación podrá realizar las siguientes acciones: 3.1 Seleccionar opción presentadas por el menú. 3.2. Escoger la opción creación de noticias 3.3. Crear categorías para clasificar noticias. 3.4. Otorgar Privilegios de publicador de noticias a la trabajadora social. 4. Cuando se desee publicar la noticia la trabajadora social deberá haberse autenticado en el portal. 5. Para crear las noticias se tendrá que seguir la siguiente secuencia. 5.1 Ingresar un titulo. 5.2 Escoger la categoría como por ejemplo: 5.2.1 Actuales, Destacados. 5.3 Redactar la introducción, este texto junto con el titulo se presentará en el portal para su fácil navegación a manera de link. 5.4 Redactar el cuerpo de la noticia, en donde se podrá incluir imágenes, links, etc. 5.5 Dar formato al texto de la noticias (justificar, centrar negrita, etc.). 5.6 Guardar la noticia. 5.7 Publicar la noticia. 5.8 Modificar o reeditar la noticia. 6. Se llevara un Registro del Historial de Noticias. 7. El usuario que desee visualizar la noticia tendrá que ingresar al portal, seleccionar sección de noticias, se le presentar el titulo y la introducción de la noticia pudiendo visualizarla por completo dando click <leer mas>.
Extensiones:	2'. Se habilita las opciones que un usuario puede tener acceso.

Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES CU-FSP08
Módulo: Utilitario
Fecha: 10 de Junio de 2010 Página 19 de 22



Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

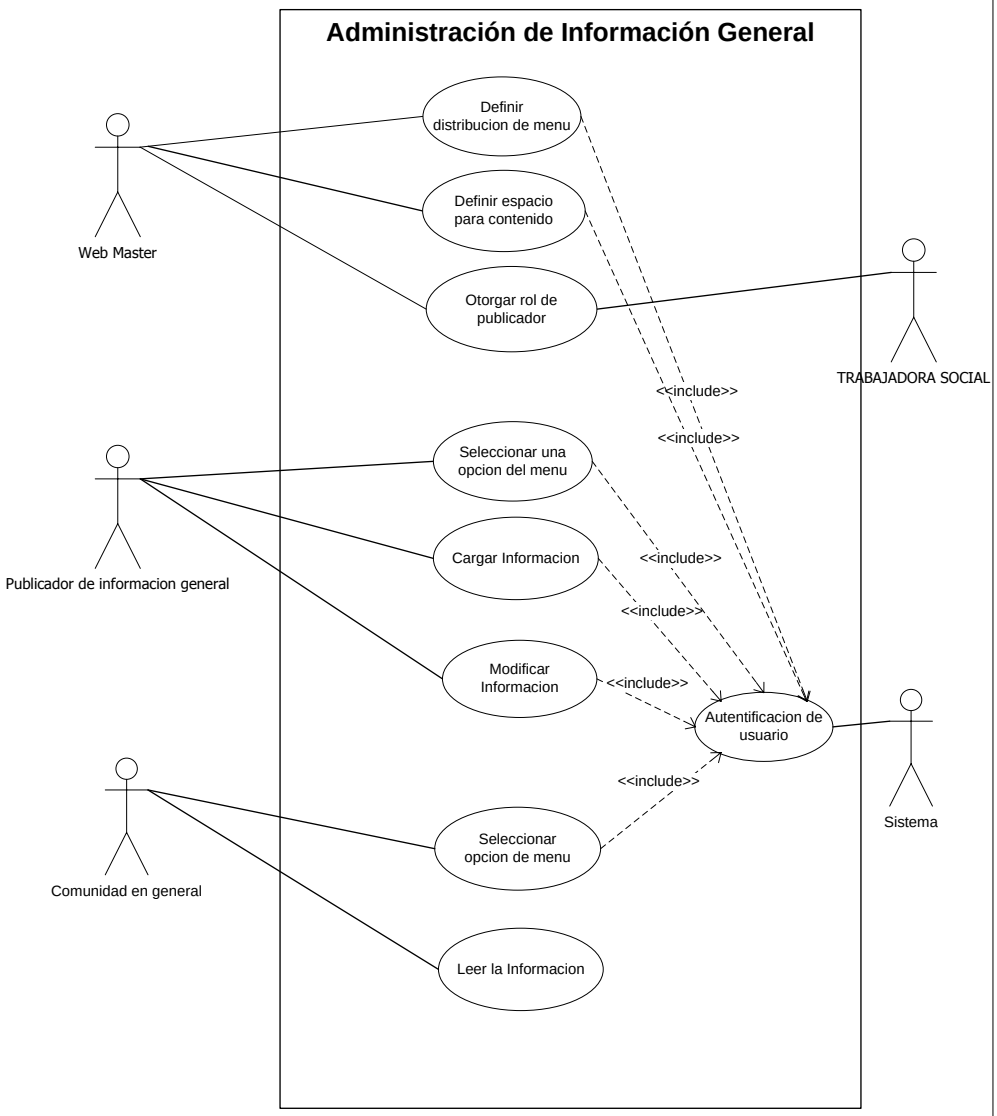
Subsistema: Portal Web de la Fundación Paces CU-FSP08
Módulo: Utilitario
Fecha: 10 de Junio de 2010 Página 20 de 22

Caso de Uso:	Administración de Galería de imágenes
Objetivos:	Permitir a la trabajadora social publicar imágenes en las galerías Permitir a la comunidad en general visualizar imágenes referentes a las labores desempeñadas por la fundación.
Precondiciones:	Tener creados roles de publicador para publicar imagenes Autentificar usuario y contraseña
Poscondiciones:	Visualizar las diferentes galerías a través de una fácil navegación
Actor Principal:	Webmaster, Publicador de Galería, Comunidad en general
Actores Secundarios:	Trabajadora Social, Sistema
Descripcion:	1. Se presenta el portal web donde se pide que ingrese el usuario y contraseña 2. Validar si es un usuario que tiene privilegios de acceso al sistema. 3. El webmaster previa autenticación podrá realizar las siguientes acciones: 3.1 Seleccionar opción presentadas por el menú. 3.2. Escoger la opción creación de galerías de imágenes. 3.3. Crear categorías para clasificar las imágenes. 3.4. Otorgar Privilegios de publicador de imagenes a la trabajadora social. 4. Cuando se desee publicar imagenes la trabajadora social deberá haberse autenticado en el portal. 5. Para subir y publicar se tendrá que seguir la siguiente secuencia. 5.1 Escoger la Galería. 5.2 Subir imagen . 5.3 Redactar la descripción de la imagen. 5.6 Publicar la imagen. 6. El usuario que desee visualizar las imágenes tendrá que ingresar al portal y seleccionar la galería correspondiente en donde se le presentaran las respectivas imágenes.
Extensiones:	2'. Se habilita las opciones que un usuario puede tener acceso.

Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES CU-FSP09
Módulo: Utilitario
Fecha: 10 de Junio de 2010 Página 21 de 22



Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación Paces CU-FSP09
Módulo: Utilitario
Fecha: 10 de Junio de 2010 Página 22 de 22

Caso de Uso:	Administración de Información General
Objetivos:	Permitir a la trabajadora social publicar la información básica de la Fundación PACES Permitir a la comunidad en general visualizar información referente a las labores desempeñadas por la fundación.
Precondiciones:	Tener creados roles de publicador para publicar la información Autentificar usuario y contraseña
Poscondiciones:	Dar a conocer a la Fundación a la comunidad en general
Actor Principal:	Webmaster, Publicador de información general, Comunidad en general
Actores Secundarios:	Trabajadora Social, Sistema
Descripcion:	El webmaster previa autenticación podrá realizar las siguientes acciones: 1. Definir el menú de información colocando el numero de pestañas a visualizarse. 2. Definir el tamaño del espacio para el contenido por cada pestaña. 3. Definir la información básica a visualizar en por cada pestaña. 4. Dar el rol de publicación para q dicha información se pueda visualizar. Trabajadora Social 5. La trabajadora después de autentificarse tendrá la opción de seleccionar una opción del menú. 6. Cuando este seleccionada la opción, se podrá subir la información q se mostrará en el espacio definido. 7. Cargar el contenido ingresado. 8. Una vez cargada la información, se podrá modificar el contenido. Comunidad en general: 9. Se presenta el portal web donde Con su respectivo menú de información. 10. El usuario general podrá ingresar en cualquier parte del menú y leer la información.
Extensiones:	5'. Se habilita las opciones Para subir la información básica. 6'. Se habilita la opción guardar información. 7'.Se agrega la opción de modificar noticia

Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

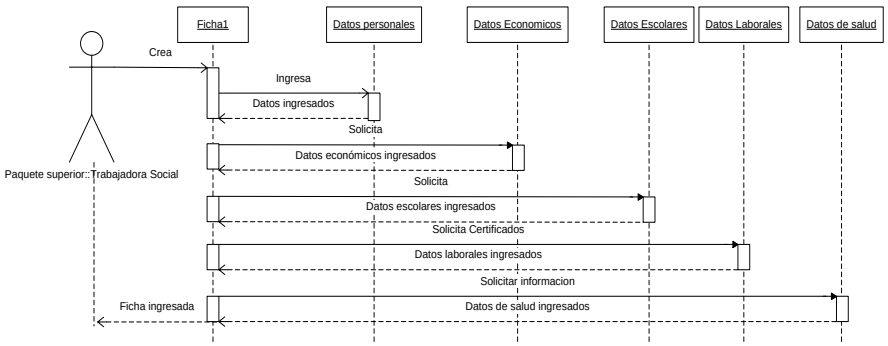
Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

3.3 DIAGRAMAS DE ANÁLISIS DE SISTEMAS

3.3.1 DIAGRAMAS DE SECUENCIAS

Universidad Politécnica Salesiana
Sistema Integrado de Recursos Humanos
Documentación del Análisis

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Fichas
Fecha: 13 de julio de 2010 Página 1 de 23



Realizado por: Ing. Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

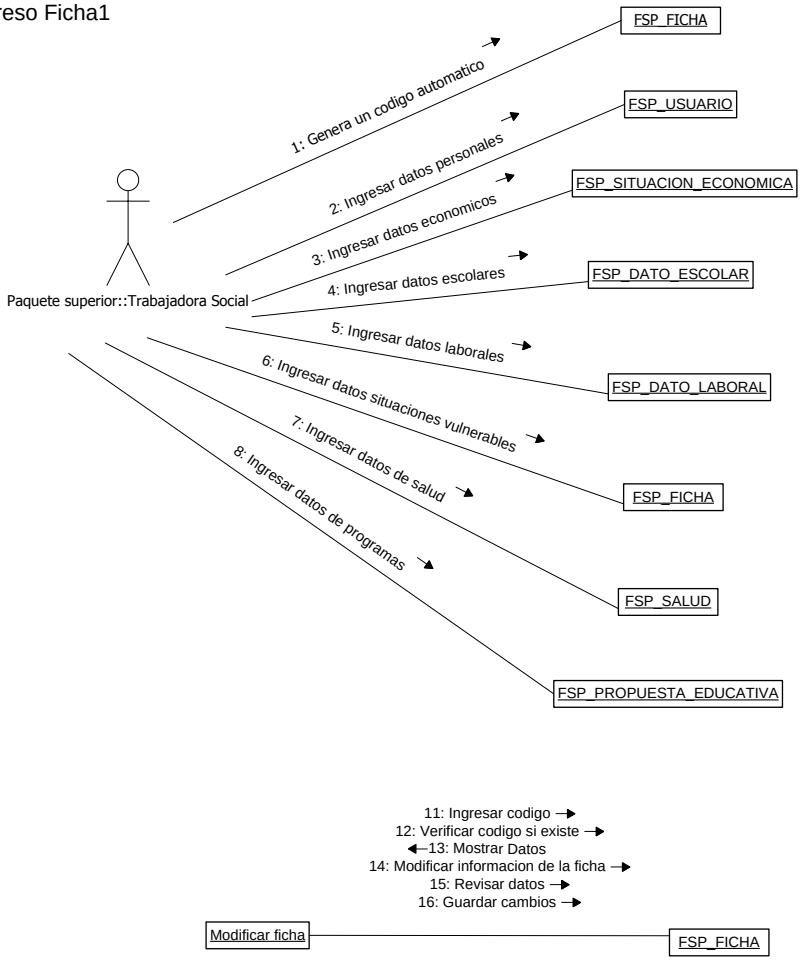
El resto de los diagramas de Secuencias puede consultarlo en Anexos A.2.1

3.3.2 DIAGRAMAS DE COLABORACIÓN

Universidad Politécnica Salesiana
PORTAL WEB DE LA FUNDACIÓN PACES
Documentación del Análisis

Subsistema: Académico
Módulo: Ficha1
Fecha: 13 de Julio de 2010 Página 1 de 7

Ingreso Ficha1



Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

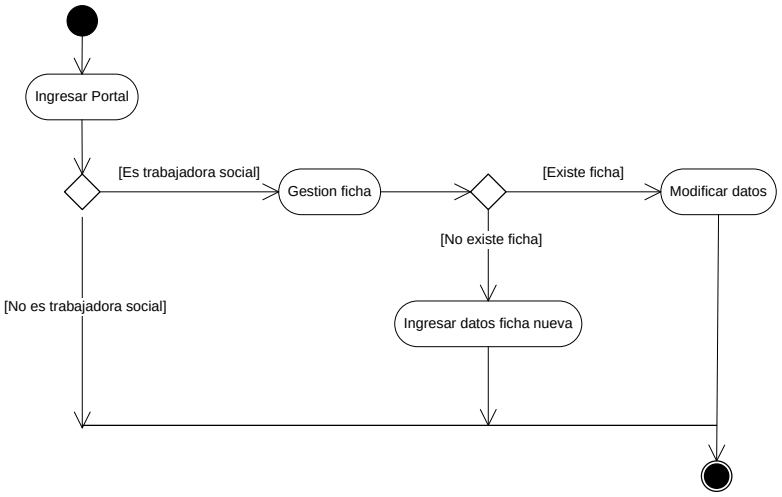
El resto de los diagramas de Colaboración puede consultarlo en Anexos A.2.2

3.3.3 DIAGRAMAS DE ACTIVIDADES

Universidad Politécnica Salesiana
PORTAL WEB DE LA FUNDACIÓN PACES
Documentación del Análisis

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Ficha1
Fecha: 13 de Julio de 2010 Página 1 de 14

Registro de Ficha 1



Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

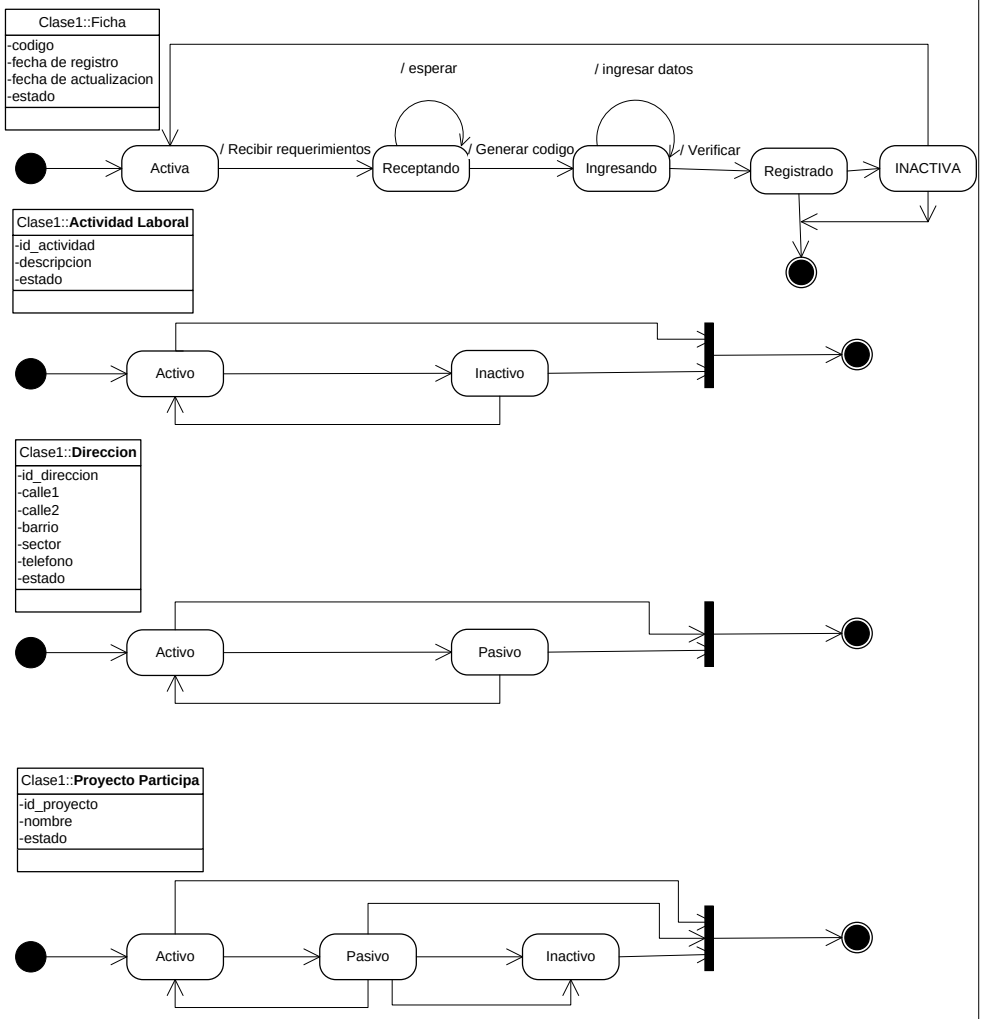
Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

El resto de los diagramas de Actividad puede consultarlo en Anexos A.2.3

3.3.4 DIAGRAMAS DE ESTADOS

Universidad Politécnica Salesiana
PORTAL WEB DE LA FUNDACIÓN
PACES
Documentación del Análisis

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Notas
Fecha: 13 de Julio de 2010 Página 1 de 5



Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

El resto de los diagramas de Estados puede consultarlo en Anexos A.2.4

3.3.5 DIAGRAMA DESCRIPCIÓN TEXTUAL DEL PROBLEMA

Universidad Politécnica Salesiana
Sistema Integrado de Recursos Humanos
Documentación del Análisis

Subsistema: Portal Web de la Fundación Paces
Módulo: Fichas1
Fecha: 15 de julio de 2010 Página 1 de 7

Registro de fichas

Se necesita tener registrado información referente al participante que acude a la fundación, esta ficha esta compuesta de varias secciones que se describen a continuación:

Código: Se asigna el numero correspondiente a la ficha q va ser ingresada

Lugar: Se define en que lugar fue ingresada la ficha, si es en la Feria Libre (FL), en el sector de la 9 de Octubre (CH), Universidad Politécnica Salesiana (CP).

Datos personales: Son los que el participante cuenta en su vida diaria.

Datos económicos: Son valores y descripciones de la situación económica q esta pasando el participante.

Datos escolares: Es información sobre la educación que ha realizado durante los años anteriores.

Datos laborales: Son datos que describen si el participante ha trabajado o trabaja especificando su profesión y en que lugar lo ha hecho o lo esta realizando.

Situaciones vulnerables de riesgo: Se detalla los problemas que el participante ha tenido o tiene actualmente.

Datos de salud: En esta sección se especifica cualquier enfermedad que tenga el participante.

Propuesta Educativa o proyectos que participa: Se registra en que talleres o capacitaciones ha asistido o asiste el participante.

Educador: Es donde se coloca el Nombre del educador que ha realizado el abordaje como el registro

Fecha de modificación: Aquí se especifica la fecha ultima de modificación de la ficha.

Realizado por: Ligia Bravo
Aprobado por: Ing. Eddison Quintuña

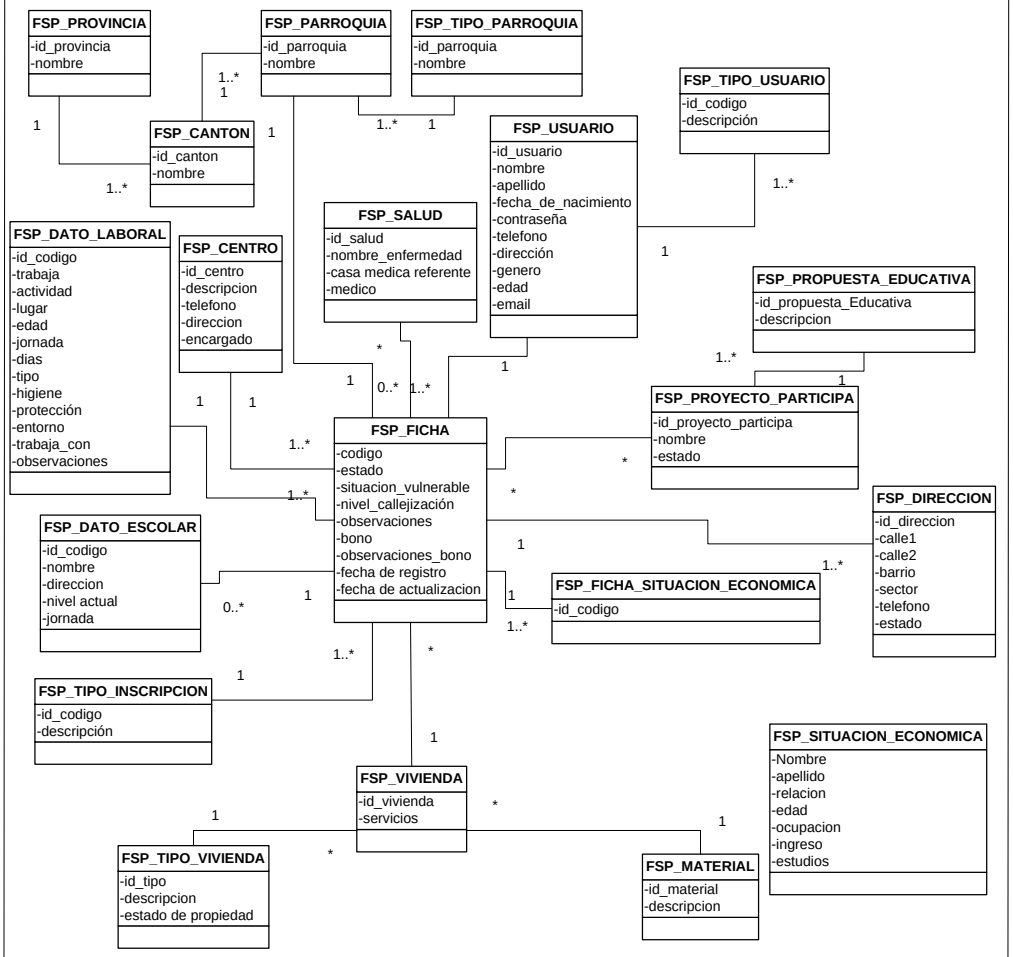
Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010
f._____

El resto de los diagramas Descripción Textual del Problema puede consultarlo en Anexos A.2.5

3.3.6 DIAGRAMA DE CLASES

Universidad Politécnica Salesiana
PORTAL WEB DE LA FUNDACIÓN
PACES
Documentación del Análisis

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Noticias
Fecha: 20 de Julio de 2010 Página 1 de 5



Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

El resto de los diagramas de Clases puede consultarlo en Anexos A.2.6

3.4 DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

3.4.1 DIAGRAMA DE ENTIDAD-RELACIÓN

El diagrama de Entidad –Relación se lo puede consultar en Anexos A.2.7

3.5 CREACIÓN DE PROTOTIPOS DEL PORTAL Y DEL SISTEMA.

Dentro del ciclo de vida de los sistemas se debe elaborar una visión preliminar del sistema futuro que se desea implementar, por lo cual es una fase primordial la creación de los prototipos.

Con el diseño de los mismos un programador pretende obtener los siguientes objetivos:

- **Reacciones del usuario:** Es la información obtenida por observaciones y entrevistas diseñadas para recoger opiniones acerca del portal.
- **Innovaciones:** Son características que se pueden ir añadiendo en un sistema, las cuales no fueron tomadas en cuenta anteriormente.
- **Sugerencias de los usuarios:** Se pretende recopilar indicaciones por parte de los usuarios para hacer un refinamiento del prototipo, cabe recalcar que esto se debe realizar en un tiempo determinado.

Las razones del porque se tiene que desarrollar los prototipos

- Para contar con una retroalimentación en cuanto a diseño, mejorándolo de acuerdo a las necesidades de los usuarios.
- Para simular el portal en producción, permitiendo corregir posibles problemas encontrados.
- Los usuarios finales tienen la oportunidad de familiarizarse poco a poco con el nuevo Sistema y Portal.

3.5.1 PORTAL WEB

A continuación se expone los prototipos realizados y presentados para el Portal de la Fundación Paces como también del Sistema.

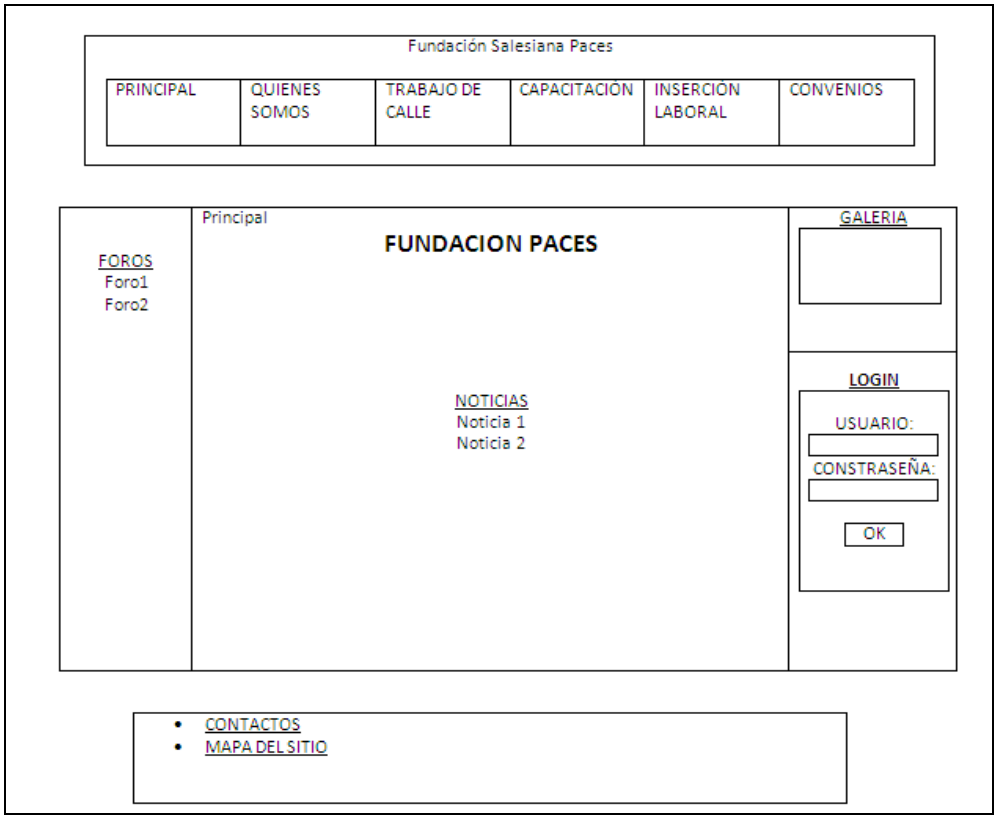


Figura 3.3 Página Principal Prototipo

Figura 3.4 Página Principal en Joomla Prototipo

- **Noticias**

Figura 3.5 Prototipo de Noticias

- **Foro**

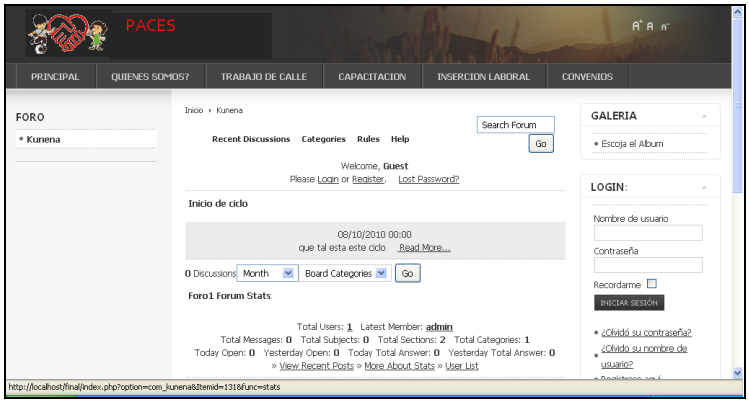


Figura 3.6 Prototipo de Foros

- **Galeria de Imágenes**

Figura 3.7 Prototipo de Galería de Imágenes

3.5.2 SISTEMA

Aquí se les presenta los prototipos que fueron utilizados para comenzar el desarrollo del Sistema de la Fundación Salesiana Paces. Existen diversas páginas de inicio, según la persona que accedió al Sistema, con su menú correspondiente; se visualiza de igual manera algunos de los formularios que se desea implementar como ejemplo.

Después de haber ingresado como Trabajadora Social

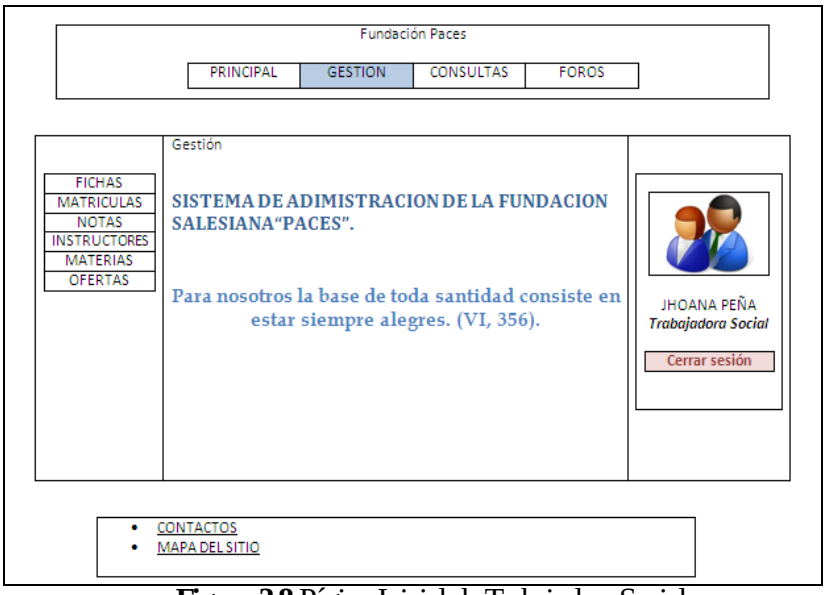


Figura 3.8 Página Inicial de Trabajadora Social

3.5.2 .1 Gestión de la Ficha#1

Formulario donde será ingresada la Ficha #1 de todos los inscritos en la Fundación.

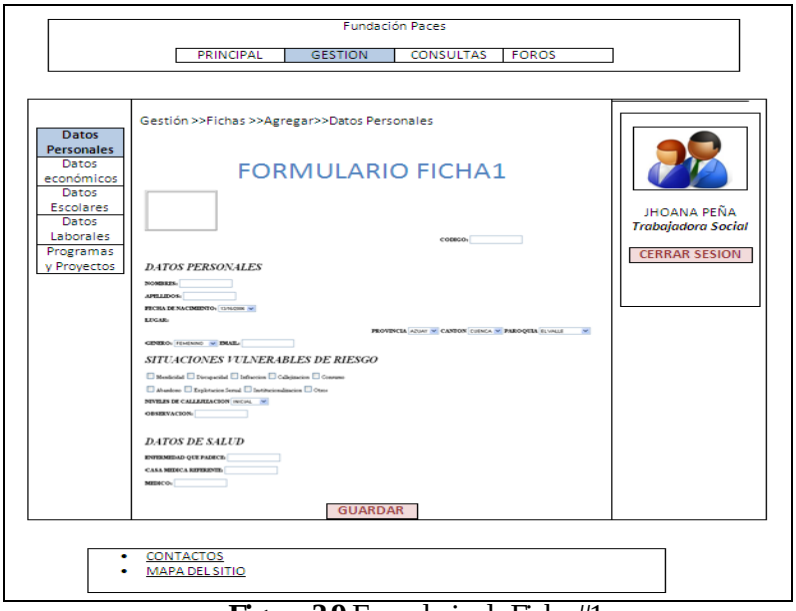


Figura 3.9 Formulario de Ficha #1

3.5.2.2 Matriculas

Se presenta a continuación el Formulario de Matricula con los atributos esenciales para registrar a un alumno en las capacitaciones que oferta la Fundación.

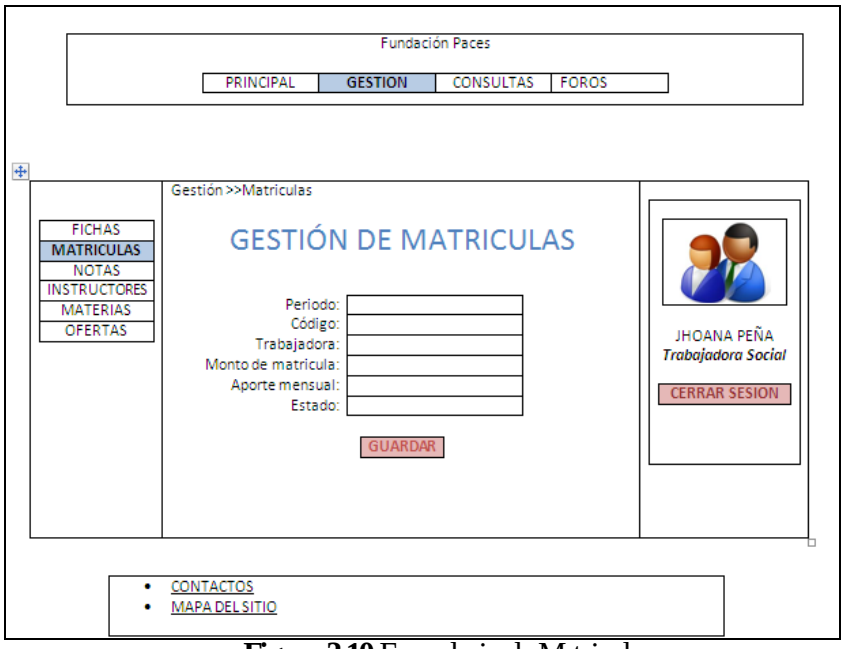


Figura 3.10 Formulario de Matricula

3.5.2.3 Notas

En el siguiente gráfico se visualiza el Cuadro de Calificaciones donde se ingresará las notas de alumnos por materia.

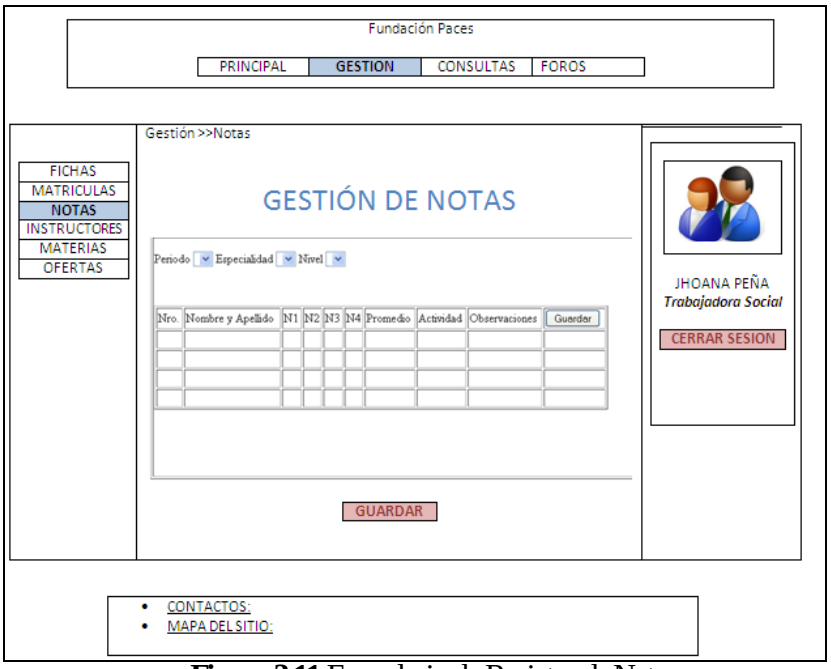


Figura 3.11 Formulario de Registro de Notas

En el gráfico que se encuentra en la parte de abajo se muestra como será realizado los formularios para las tablas que necesitan mantenimiento es decir; Agregar, Modificar, Eliminar, y Consultar.

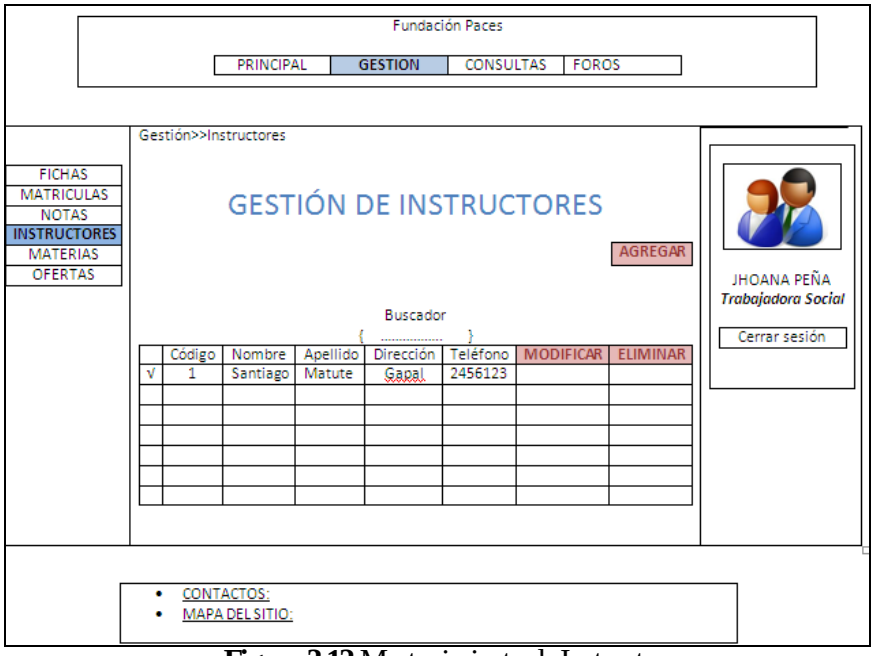


Figura 3.12 Mantenimiento de Instructores

3.5.2.4 Consultas

En este punto se exhibe el menú que será presentado para las consultas específicas del Sistema y como será generado cada reporte.

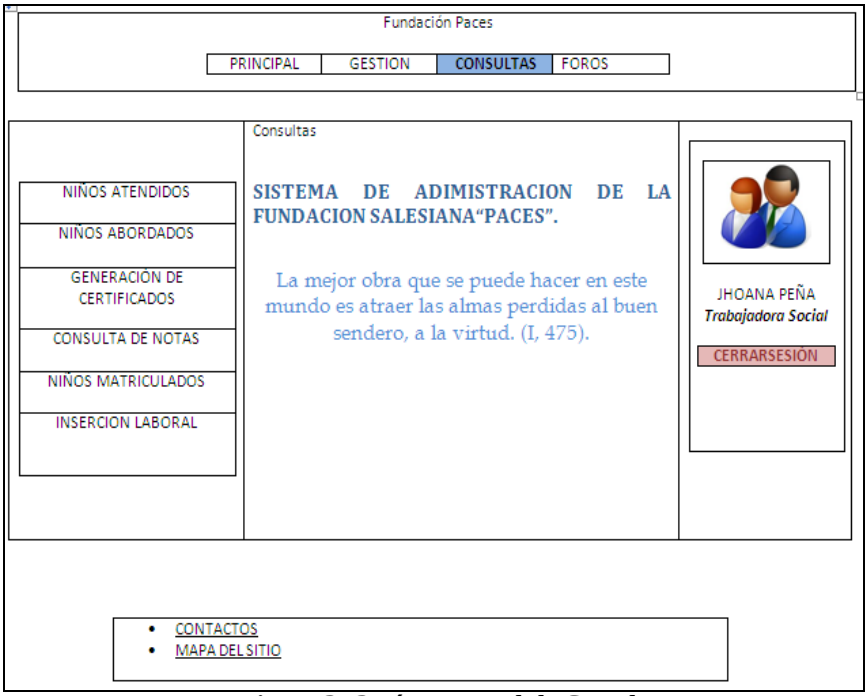


Figura 3.13 Página Inicial de Consultas

Figura 3.14 Generar Reportes

A continuación se presenta como se realizara la consulta de notas por alumno, es decir el Certificado Quimestral, como se puede observar esta tarea esta dentro de las consultas que se realizan en el Sistema.

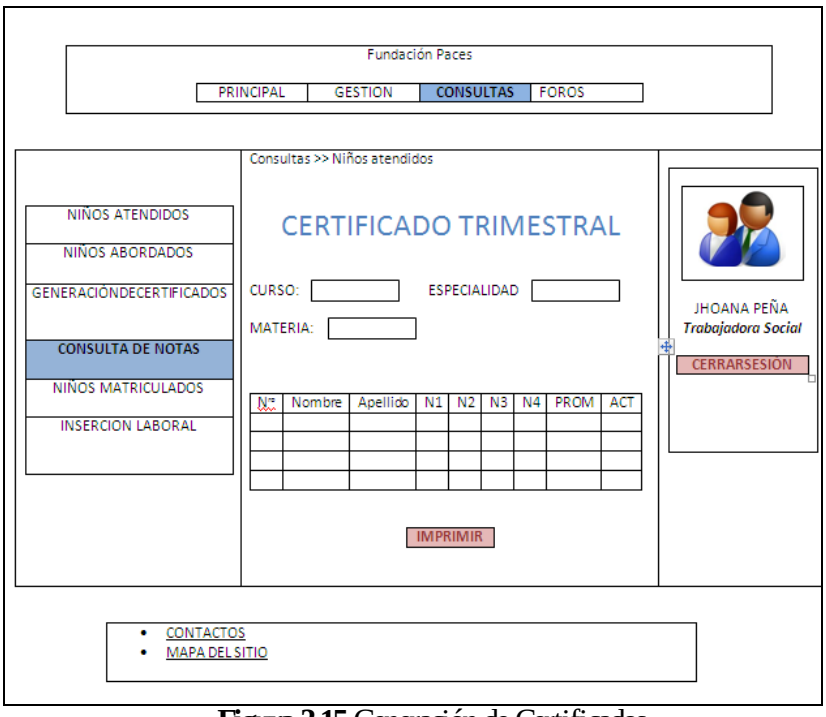


Figura 3.15 Generación de Certificados

Después de haber ingresado como **Educador**, solo podrá ingresar fichas, por lo que se presenta la siguiente página de inicio.

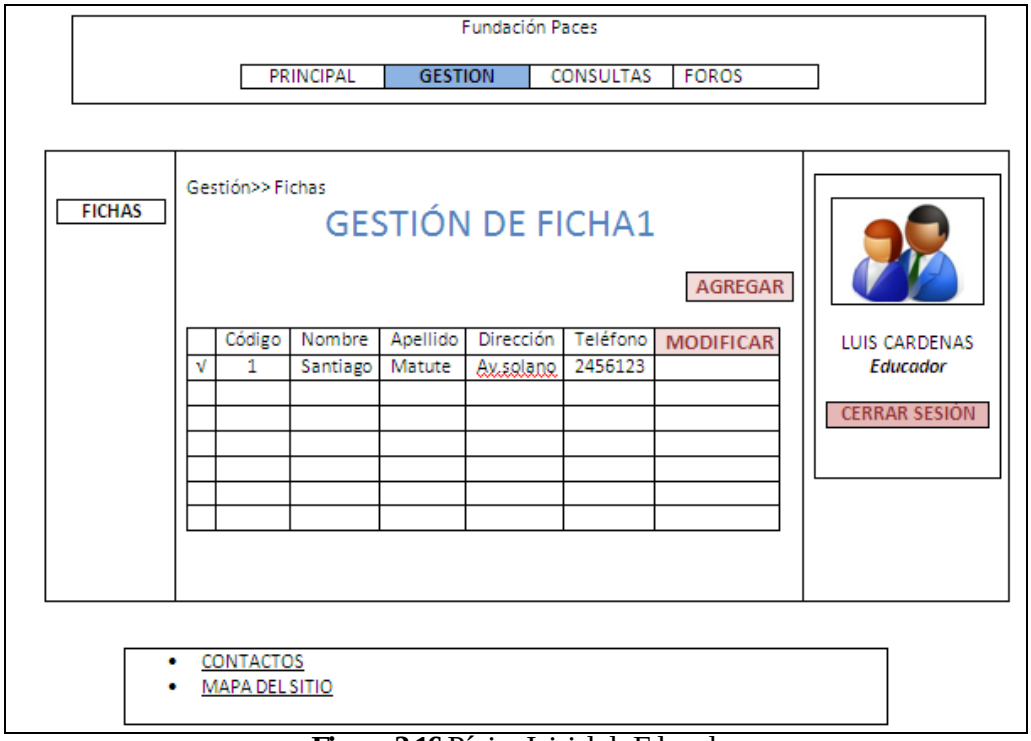


Figura 3.16 Página Inicial de Educadores

Después de ingresar como **Instructor**, solo podrá registrar notas

Figura 3.17 Página Inicial de Instructores

Después de haber ingresado como **Alumno**, solo podrá consultar notas

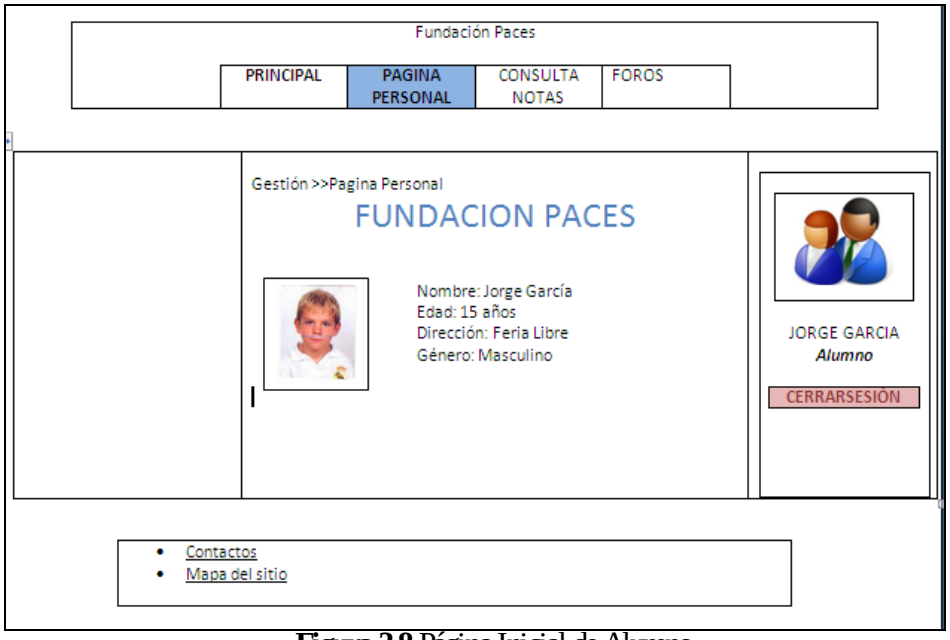


Figura 3.8 Página Inicial de Alumno

3.6 ADECUACIÓN A ESTÁNDARES DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA

Para un mejor desarrollo de cualquier sistema es primordial contar con un estándar que permita seguir una estructura correcta en la creación de base de datos.

Los estándares que mantiene la Universidad Politécnica Salesiana en el Departamento de Sistemas se les adjunta en la sección de Anexos A.3.

3.7 CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS

Según los estándares descritos anteriormente se ha elaborado un script donde se encuentra toda la base de datos del sistema que se muestra en el Anexo A.5.

4. PUBLICACION Y SEGURIDAD DEL PORTAL.

4.1 SISTEMA GESTOR DE CONTENIDOS

Para administrar la información de forma eficiente, rápida y amigable, es necesario utilizar un CMS el mismo que a continuación se explica con más detalle.

4.1.1 CONCEPTO DE CMS

Es un programa que permite crear y administrar contenidos principalmente en páginas web, que conlleva:

- "La inclusión de elementos digitales de diferentes tipos (textuales, gráficos y sonoros).
- El desarrollo de forma cooperativa y descentralizada.
- El paso de un modelo estático a otro mucho más dinámico.
- La reutilización de los contenidos.
- Se asocia con los nuevos enfoques de la Intranet."[28]

4.1.2 FUNCIONALIDAD DE UN CMS

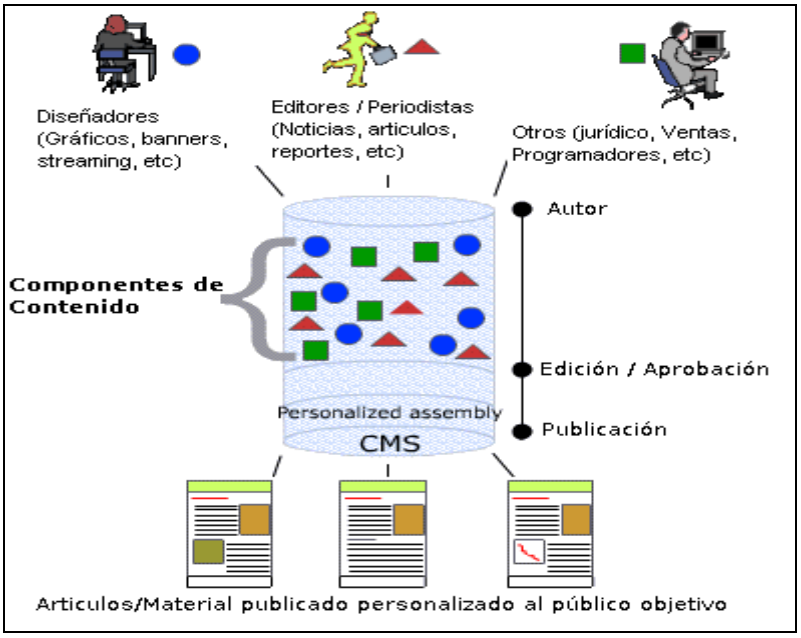


Grafico 4.1 Funcionalidad de un CMS[29]

[28] Lic. Yeter Caraballo Pérez. La gestión de contenidos en portales Web. Contribuciones Cortas, 2007 [fecha consulta: 5 de Octubre del 2010]. Disponible en <http://bvs.sld.cu/revistas/aci/vol15_3_07/aci07307.htm>.

En el gráfico 4.1 se observa las personas que interactúan con un CMS, quienes pueden ser diseñadores, editores u otros, estos desempeñan varias actividades.

En el momento que se necesita subir una noticia, artículo, banners, etc. Esta pasa por un proceso en el que el autor debe elaborar el artículo colocando diversos componentes sean imágenes, links, texto, etc. El siguiente punto es la edición del contenido y aprobación del mismo, para luego ser publicado.

Al final, se especifica qué tipo de publicación se va a escoger, pudiendo ser éste: todo público, personalizado o especial. Cabe recalcar que muy pocas opciones cambian de nombre, esto se da según el tipo de gestor de contenidos que se esté utilizando.

4.1.3 TIPOS DE GESTOR DE CONTENIDOS

"Los gestores de contenido se pueden clasificar según diferentes criterios:

Por sus características

- Según el lenguaje de programación empleado, como por ejemplo Active Server Pages, Java, PHP, ASP.NET, Ruby On Rails, Python
- Según la licencia: Código abierto o Software privativo.

Por su uso y funcionalidad

- Blogs: Pensados para páginas personales.
- Foros: Pensados para compartir opiniones.
- Wikis: Pensados para el desarrollo colaborativo.
- Enseñanza: Plataforma para contenidos de enseñanza on-line.
- Comercio electrónico: Plataforma de gestión de usuarios, catálogo, compras y pagos.
- Difusión de contenido multimedia."[30]

[29] cursos.cenipalma. Funcionamiento de un CMS. [fecha consulta: 20 de Octubre del 2010]. Disponible en < http://cursos.cenipalma.org/prese/index.php?id=2>

[30] Colaboradores de Wikipedia. Sistemas de Gestión de Contenidos. Wikipedia, La enciclopedia libre, 2010 [fecha consulta: 5 de Octubre del 2010]. Disponible en < http://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_gesti%C3%B3n_de_contenidos>.

Ejemplos de Gestores más conocidos

a) WordPress

Grafico 4.2 Logo WordPress

Fue creado para ser un sistema de noticias, adaptado en el entorno actual. Se utiliza para realizar páginas web corporativas y realiza las funciones de Gestión de contenidos para páginas que no busquen agregar módulos adicionales.

b) Drupal

Grafico 4.3 Logo Drupal

Esta diseñado en tres capas que separa los datos del diseño. Permite agregar código PHP personalizado; el consumo de recursos del servidor es mínimo, porque el sistema caché permite acelerar y reducir el carga.

c) Moodle

Gráfico 4.4 Moodle

Da soporte a un marco de educación social, va dirigido a personas que tiene un objetivo común. Satisface necesidades de administradores y creadores de contenido, además de profesores y estudiantes, utiliza los estándares abiertos de la industria para las implementaciones.

d) DNN (DotNetNuke)

Gráfico 4.5 Logo DotNetNuke

Desarrollado para ser utilizado en Intranets, es el soporte de gestión web, es decir ayuda a realizar cualquier tipo de modificación en un breve espacio de tiempo. Está basado en estándares consolidados y bien documentados. Es escalable ya que puede ir creciendo a medida que su administrador lo requiera.

4.2 POLÍTICAS DE PUBLICACIÓN

Dentro de este punto se deben tomar en cuenta varios elementos para la publicación de contenidos, los cuales se mencionan en los siguientes ítems.

- El formato y tamaño de contenidos pueden ser datos, imágenes, audio, etc.
- La información adicional obligatoria en los contenidos, como ejemplo: nombre del responsable o fecha de actualización.
- De los tiempos de publicación que serán presentadas.
- Definir cuáles son las publicaciones sensibles y el área en la cual van a ser colocadas.

4.2.1 POLÍTICAS DE PUBLICACIÓN PARA EL PORTAL

Las personas registradas en el portal, que tengan el permiso correspondiente para publicar información deben estar apegadas a las políticas que se les presenta a continuación:

4.2.1.1 Del Contenido de las páginas

Las páginas expuestas en el portal contendrán el siguiente contenido:

- Información concerniente sobre la Fundación Salesiana PACES.

- Información acerca de las áreas en las que se desenvuelven y trabajan dentro de cada uno de los Centros Organizativos Salesianos (COS) o el Oratorio Ambulante.
- Información sobre la estructura académica con la que trabaja la Fundación Salesiana PACES.
- Información de bloques modulares básico y técnico. Requisitos y modalidades de los mismos.
- Información de los servicios que brinda la Fundación Salesiana PACES conjuntamente con sus participantes.
- Información de los participantes que están preparados para brindar sus servicios profesionales.
- Información de las empresas que permiten que los participantes puedan realizar sus pasantías.
- Información sobre las publicaciones que realiza la Fundación Salesiana PACES
- Información sobre los Organismos que mantienen convenios con la Fundación Salesiana PACES.
- Información de eventos, encuentros, y fechas especiales concernientes a la Fundación Salesiana PACES.
- Publicación de noticias, foros, calendario, periódico y galería de imágenes.

La información publicada debe estar apegada a los reglamentos y políticas vigentes de la Fundación Salesiana PACES. En cuanto a la publicación de logotipos se permitirá únicamente los que pertenezcan a la Fundación Salesiana PACES, a excepción de los siguientes casos: Logotipos de patrocinadores de algún evento o de Organismos que mantiene convenios con la Fundación.

No se acepta la inclusión de contenido discriminatorio, lenguaje ordinario o que atente contra algún grupo de personas.

4.2.1.2 De Publicación de noticias

Cuando se publica una noticia se requiere la siguiente información:

- Título de la Noticia
- Sección y Categoría
- Autor

- Fecha de creación
- Fecha de Inicio de publicación
- Fecha de Publicación finalizada

4.3 SEGURIDAD DEL PORTAL

Se define el término seguridad del portal como el proceso de protección a la privacidad tanto de los usuarios como del contenido de un sitio y además la protección de la integridad de los equipos, que inicia desde el diseño hasta la producción de un sitio o página en internet.

Cualquier página o sitio en la web están expuestos a ser infectados por algún software malicioso o de algún hacker[31]. Por ello la seguridad es imprescindible al momento de publicar un sitio en internet, ya que de esta manera se deben tomar las medidas básicas de seguridad o de respaldo frente a cierta irregularidad.

Aspectos Básicos de Seguridad

- **Operatividad:** Es indispensable que el contenido de una página esté disponible y en condiciones operativas para los respectivos usuarios autorizados.
- **Integridad:** La información que se despliega en una página debe ser integra ya que de esta manera se muestra la credibilidad de la misma. Se debe garantizar que si la información es sujeta a modificaciones va a ser realizada por la persona encargada, más no por intrusos que tomen el control y modifiquen el contenido de las páginas.
- **Privacidad:** Es importante recordar que cierta información expuesta en la web no es de dominio público. Por ello cierta información está reservada para usuarios registrados.

Motivos de la Inseguridad en la Web

La falta de seguridad en la web también se debe a la falta de precaución por parte de los usuarios. Este grupo es el que incurre directamente en las infecciones a causa de las razones que se mencionan a continuación:

[31] Hacker es un individuo que invade sistemas informáticos ajenos al mismo por medio de puertas traseras o entradas remotas no autorizadas.

- **Desconocimiento de los usuarios:** Al momento de instalar o actualizar antivirus y programas. Ya que de esta manera se puede estar ejecutando un programa malicioso.
- **Falta de cultura de la seguridad en internet:** Hay un gran descuido en cuanto al tema de seguridad, ya que los usuarios prestan poca atención al tema, deben estar conscientes que aparte de infectarse son susceptibles a perder información, ser víctima de un robo de identidad o de manipulación de su información. Es recomendable saber que la prevención es una de las mejores medicinas.
- **Ignorancia de los peligros y diferentes formas de ataque que asechan en la red:** La falta de conocimiento de cómo un usuario se puede infectar es una amenaza constante; ya que tan solo al llenar un formulario con todos los datos en un sitio de dudosa procedencia se corre el riesgo que esos mismos datos se usen de manera inapropiada.

Consejos para la Seguridad en la Web

A continuación se mencionan algunos consejos que ayudaran a tomar medidas de seguridad:

- **Evitar contraseñas muy sencillas:** Las contraseñas deben proporcionar un grado de seguridad aceptable. Para ello se debe evitar usar palabras que consten en un diccionario, información personal, por ejemplo el nombre propio, el de la mascota, el del esposo o esposa, etc.
    - Se recomienda usar una mezcla de letras minúsculas y mayúsculas junto a números y símbolos y que contengan más de ocho caracteres.
    - Evitar usar la misma contraseña en diferentes servicios.
    - Cambiar su contraseña con cierta periocidad.
    - Evitar hacer público la cantidad de caracteres de las contraseñas.
    - Nunca tener una copia de las contraseñas que pueden ser olvidadas en lugares inseguros.
    - No es recomendable que el nombre de usuario y contraseña hayan sido guardados de forma automática en cualquier equipo incluidos los de uso personal.
    - No compartir su contraseña con amigos.

- **Cambie los permisos a sus archivos:** Se debe evitar que los archivos y carpetas tengan todos los privilegios, se recomienda que los archivos tengan permisos 644[32] y las carpetas 775[33].
- **Falta de actualización de scripts:** Por ejemplo Joomla, Drupal, y otros CMS emiten constantemente actualizaciones que corrigen ciertos agujeros de seguridad, los mismos que pueden ser usados como puntos de ataque.

4.3.1 CONTROL DE ACCESO

Para mantener un adecuado nivel de protección, es necesario utilizar herramientas que ayuden al control de acceso a ciertos directorios concretos o personales, estas herramientas proveen de funcionalidades como autentificación y autorización, uso de roles, limitaciones de acceso a los servicios entre otros.

4.3.1.1 Niveles de seguridad

En Sistemas Informáticos hablar de niveles de seguridad hace referencia a como está siendo resguardada la información de cualquier sistema. Estos niveles han sido basados en TCSEC34 (Trused Computer System Evaluation Criteria). A continuación se detalla cada uno de los niveles.

a. Nivel D: "Contiene solo una división y está reservado para sistemas que han sido evaluados y no cumplen con ninguna especificación de seguridad."[35]

b. Nivel C1: Se necesita la identificación de los usuarios para conceder el acceso a la información individual, aquí se realiza la distinción entre los tipos de usuarios existentes.

c. Nivel C2: Es una protección de acceso controlado que cuenta con características adicionales al Nivel C1 que son; llevar una auditoria de acceso e intentos fallidos por parte de usuarios que podrían ser maliciosos.

---

[32] 644: Son permisos que se dan a los archivos, con este número el propietario podrá leer, escribir y el grupo de usuarios como el público en general solamente podrá leerlo. Consulta realizada en la siguiente página web < http://www.linuxparatodos.net/portal/staticpages/index.php?page=permisos-sistema-de-ficheros>

33 775 Son permisos que se dan a los archivos, con este número el propietario como el grupo de usuarios puede leer, escribir y ejecutar; pero el público en general solo podrá leer y ejecutar. Consulta realizada en la siguiente página web < http://hatteras.wordpress.com/2008/12/05/permisos-de-archivos-o-directorios/>

34 Criterios confiados en la evaluación de seguridad de la computadora. Consulta realizada en la siguiente página web <http://www.worldlingo.com/ma/enwiki/es/Trusted_Computer_System_Evaluation_Criteria>

[35] Cristian Borghello. Portal (Web) [en línea]. Seguridad Lógica, 2000 - 2009 [fecha consulta: 26 de Noviembre del 2010]. Disponible en <http://www.segu-info.com.ar/logica/seguridadlogica.htm>.

d. **Nivel B1:** Cada uno de los usuarios tiene a sus objetos asociados, para lo cual necesitan poseer un permiso expreso para acceder a cada unos de ellos.
e. **Nivel B2:** Utiliza una protección estructurada, "es la primera que empieza a referirse al problema de un objeto a un nivel más elevado de seguridad en comunicación con otro objeto a un nivel inferior"[36].
f. **Nivel B3:** "Requiere que la terminal del usuario se conecte al sistema por medio de una conexión segura. Cada uno tiene asignado lugares y objetos que puede acceder"[37].
g. **Nivel A:** Mediante métodos formales introduce un proceso de diseño, control y verificación, para asegurar todos los procesos que realiza un usuario sobre el sistema, este es el nivel más alto.

Niveles de seguridad dentro del Portal

Dentro de esta sección se define que tipo de usuario podrá acceder a que contenidos: artículos, módulos, secciones, etc. del Portal y del Sistema.

- **Público:** Este tipo de usuario corresponde a todos los miembros de la comunidad en general, no se les solicitará autentificación y podrá ver contenido de tipo público:
  - Noticias
  - Calendario
  - Periódico
  - Publicaciones
  - Galería de Imágenes
- **Registrado:** Este tipo de usuario podrá acceder a ciertas opciones del Portal previa autentificación, los servicios a los que tendrá acceso serán:
  - Foros
  - Consultar Notas si el usuario es estudiante.

[36] Cristian Borghello. Portal (Web) [en línea]. Seguridad Lógica, 2000 - 2009 [fecha consulta: 26 de Noviembre del 2010]. Disponible en <http://www.segu-info.com.ar/logica/seguridadlogica.htm>.
[37] Cristian Borghello. Portal (Web) [en línea]. Seguridad Lógica, 2000 - 2009 [fecha consulta: 26 de Noviembre del 2010]. Disponible en <http://www.segu-info.com.ar/logica/seguridadlogica.htm>.

- **Especial:** Este tipo de usuario cumple tareas específicas dentro de la Fundación Salesiana PACES. De igual manera debe autentificarse para poder acceder a las siguientes secciones.

    - Mantenimiento de la Ficha #1, Matriculas, Notas y Reportes si el usuario tiene el rol de Trabajadora Social.
    - Mantenimiento de la Ficha #1si tiene el rol de Educador.
    - Ingreso de Notas si tiene el rol de Instructores.
    - Consultar Notas si tiene el rol de Alumno**.**

4.3.1.2 Servicios básicos de seguridad

Para brindar seguridad al Portal y al Sistema de la Fundación Salesiana PACES es necesario definir los siguientes servicios:

- **Autentificación:** Indispensable para que el Sistema compruebe la identidad del usuario.
- **Autorización:** Necesario para controlar que la información tanto del Portal como del Sistema de Gestión sean accesibles solo para ciertos usuarios.
- **Control de acceso:** Se controla por medio de la Autentificación y la Autorización, este tipo de control asegurará que los usuarios accedan de manera segura solamente a la información que se les ha sido permitida.
- **Protección de datos:** Se resguarda por medio de claves y métodos de encriptación.

4.3.2 POLÍTICAS DE SEGURIDAD

Todos los involucrados con el Sistema de la Fundación Salesiana PACES deben acoplarse a las políticas definidas para las contraseñas. Ya que es una medida de prevención para proteger la integridad de la información, usuarios y recursos de la Fundación.

4.3.2.1 Políticas de contraseña

Protección de Contraseñas

- No revelar su contraseña a ninguna persona.
- No enviar su contraseña a través del correo electrónico.

- Evitar usar la misma contraseña en diferentes servicios.
- Cambiar su contraseña con cierta periocidad.
- Evitar hacer público la cantidad de caracteres de su contraseña.
- Nunca tenga una copia de su contraseña para luego dejarla en lugares inseguros.
- No es recomendable que el acceso para el nombre y contraseña hayan sido guardados de forma automática en alguna máquina incluso en la suya.
- No use nombres de personas o lugares.
- Evitar usar parte de su nombre de usuario como su contraseña.
- Ser rápido escribiendo su contraseña o no dejar que lo vean cuando la está escribiendo.
- Expiración de la contraseña cada 60 días.
- Luego de 4 intentos fallidos la cuenta se bloqueará.

Creación de Contraseñas

- Se recomienda usar en una misma contraseña una mezcla de:
  - letras minúsculas
  - letras mayúsculas
  - números
  - caracteres especiales como !@#$%^&*(){}[]
- Longitud mínima de ocho caracteres

4.3.2.2 Protección y Seguridad en Joomla

Joomla como cualquier otro CMS no está exento de los diferentes ataques de los hackers. Por ello se deben tomar las debidas medidas de protección para evitar problemas y solucionar si es que llegan a ocurrir.

Se debe tomar en cuenta las siguientes medidas de protección para los ataques en Joomla:

- Actualizar tanto el CMS Joomla como las diferentes extensiones a la última versión estable.
- Proteger los archivos y directorios con los mínimos permisos que permitan funcionar sin perjudicar el uso del sitio.
- Dar a los usuarios tan solo los permisos necesarios.

- Usar nombres de usuario diferentes a "admin" o nombres de usuario que vienen por defecto en Joomla como "gestor", "super-administrador". Esto evitará el robo del usuario principal del Sistema o cualquier otro.
- Usar contraseñas complejas para los administradores. Usar combinaciones de letras mayúsculas y minúsculas, números, símbolos y que no tengan menos de ocho caracteres.
- Realizar "backups" [38] frecuentes y guárdelos en un lugar seguro.
- Cambiar el prefijo de las tablas de Joomla. Por lo general son "jos_", las cuales se crean de forma predeterminada.
- Eliminar las plantillas que no se están utilizando, ya que estas tienen agujeros de seguridad.
- Usar la extensión "JSecure" [39] para ocultar el directorio de administración.

[38] Los Backups son copias de seguridad que pueden ser del sistema o de los datos.
[39] JSecure es una extensión de Joomla que permite definir una palabra o frase para poder acceder al panel de administración.

5. DESARROLLO DE LOS MODULOS DEL PORTAL WEB.

Para ejecutar el desarrollo de un sistema es conveniente organizarlo por tareas que son similares que se ven determinadas por módulos, los mismos que son divididos y realizados para la presente tesis de la siguiente manera:

5.1 MÓDULO UTILITARIO

5.1.1 INTRODUCCIÓN

La Fundación Salesiana Paces será beneficiada de un Portal Web para dar conocer a la comunidad en general acerca de los servicios y productos que ofrece. La información se manejará mediante un sistema de administración de contenidos, el mismo que permite que la información sea gestionada de mejor manera y de forma amigable.

5.1.2 FUNCIONAMIENTO Y ADMINISTRACIÓN DE LOS MÓDULOS UTILITARIOS

Figura 5.1 Página Principal

Partes del Portal

Encabezado: Ubicado en la parte superior del Portal, éste se mantiene al navegar por todo el Portal. Dentro del encabezado se puede observar el logo corporativo de la Fundación Salesiana PACES, el mismo que fue sometido a ciertos cambios como por ejemplo la ubicación de texto y el color corporativo.

Figura 5.2 Logo Original

Figura 5.3 Logo Final

Principal: Es la presentación de la página de inicio predeterminada. En la sección del centro se presentan las últimas noticias, y en otras secciones se observa la presentación de Galería de Imágenes, Foro, Calendario, Periódico y la parte para que los usuarios puedan ingresar al Sistema. Debajo de la cabecera se cuenta con el menú principal para poder navegar dentro del Portal. En la parte inferior del Portal se tiene un menú en movimiento para acceder a ciertas áreas informativas como son: Contactos, Mapa del Sitio y Convenios. Estas secciones son explicadas a detalle en la parte de "Secciones".

Figura 5.4 Página Principal

Secciones: El Portal de la Fundación Salesiana PACES se encuentra divido en siete secciones. Las mismas que son detalladas a continuación:

a. **Menu Principal (Topmenu):** En esta sección se encuentra un menú que tiene enlaces a contenido informativo acerca de la Fundación.

b. **Sección de Inicio de Sesión (Banner1):** En esta sección se encuentra el módulo de Inicio de Sesión de usuarios

. Al dar clic en Ingresar se mostrará otra ventana en donde se debe ingresar el nombre de usuario y su contraseña.

c. **Sección Izquierda del Portal (Left):** En esta sección se maneja los módulos de Calendario, Periódico y Publicaciones, los mismos que son tipo informativo. Dentro de "Calendario" se informa sobre los eventos que la Fundación está organizando, fechas importantes para la misma, etc. Con respecto al "Periódico" se maneja información exacta a la del periódico que manejan físicamente. Dentro

de esta pestaña "Publicaciones" se tiene acceso a todas las publicaciones que realiza la Fundación Salesiana PACES.

Figura 5.5 Sección Left del Portal

d. Sección derecha del Portal (Right): En esta sección se ubican las Noticias, Galería de Imágenes y el Foro. Al dar clic en cualquiera de las opciones antes mencionadas se presentaran más opciones, por ejemplo dentro de la opción de "Galería de Imágenes", se debe escoger un álbum para poder visualizar las fotos que hay dentro del mismo. De igual forma dentro de "Foros" se debe escoger una categoría para luego escoger un tema y poder leer y dejar un comentario.

Figura 5.6 Sección right del Portal

e. Sección de Seguimiento (Breadcrumb): En esta sección el visitante puede visualizar la ruta o ubicación de donde se encuentra en ese momento con relación al Portal.

Figura 5.7 Sección Breadcrumb del Portal

f. Sección Central (Banner3): Aquí se visualiza todos los artículos que son presentados en las secciones anteriores. En esta sección es donde se cargan las opciones como misión, visión, objetivos, modalidades, convenios, etc.

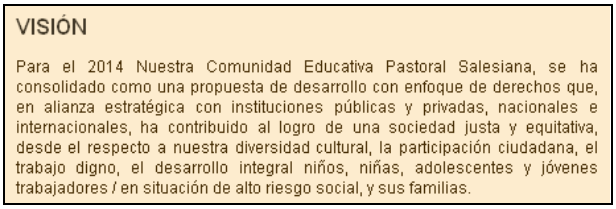


Figura 5.8 Sección Banner del Portal

En la sección de Noticias se tiene la opción de "Leer más". Lo que permite ampliar el artículo de la noticia. Para ello se debe dar clic en el botón

.

Figura 5.9 Sección de Noticias del Portal

Luego de dar clic se nos presenta la Noticia completa como se detalla en la siguiente imagen.

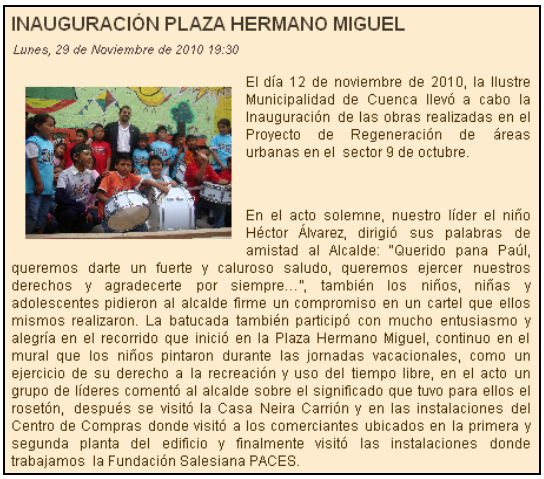


Figura 5.10 Sección Noticia Ampliada

g. **Sección Pie de Página (Bottom1):** En esta área se manejan botones interactivos que contienen información de Contactos, Convenios y Mapa del Sitio, al dar clic en estos botones se desplegará en el centro del Portal el contenido de cada uno de ellos. Dentro de esta sección se utiliza un menú slider que se describe en el siguiente párrafo.

Menú slider: Este es un módulo que presenta un menú con efecto de movimiento deslizante basado en JQuery.

Figura 5.11 Menú Slider

Se ha agregado dentro de este menú la opción de ubicar los centros de la Fundación Salesiana PACES y los COS.

Para hacerlo de forma interactiva se ha utilizado el componente Google Maps, que cuenta con herramientas que permiten visualizar la ubicación de los centros antes mencionados.

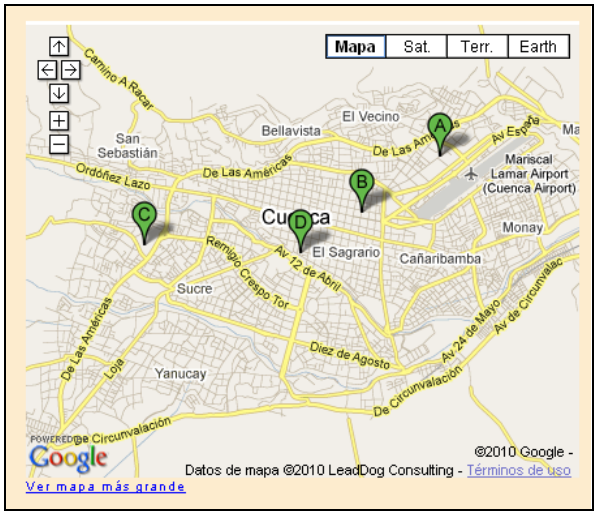


Figura 5.12 Aplicación Google Maps

Para utilizar esta herramienta fue necesario instalar la aplicación en el Portal y localizar cada uno de los puntos dentro del mapa.

5.1.3 NOTICIAS

- **Agregar una nueva noticia**

Luego de ingresar en la administración de Joomla se desplegará la siguiente ventana.

Figura 5.13 Ventana Principal de Joomla

Dentro del menú principal, al dar clic en la opción "Contenido" ⇨ "Gestor de artículos", se presentará la siguiente ventana en donde se debe escoger la opción de "Nuevo".

Figura 5.14 Gestor de Artículos

En la siguiente ventana que se presente deben ser llenados los siguientes campos que se detallan a continuación:

Título: Se detalla el titulo de la noticia que se desea publicar.

Sección: Escoger la sección de "Noticias" y automáticamente se carga la categoría "Noticias".

Seguido se comienza a redactar la noticia gracias a un menú que se tiene para editar la letra, color, insertar imágenes, etc.

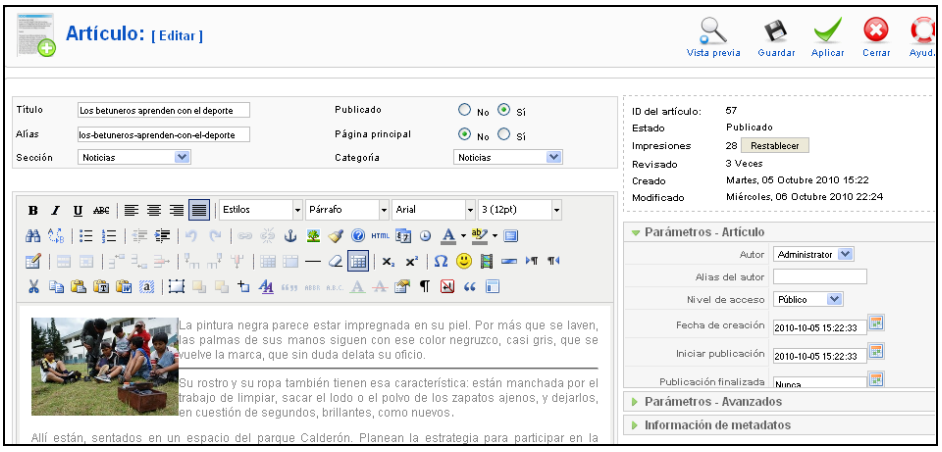


Figura 5.15 Editor de Artículos

De la ventana anterior, en el lado derecho se tiene las siguientes opciones para configuración. Las mismas que se detallan a continuación

Figura 5.16 Menú de opciones para la configuración de un artículo

Parámetros – Articulo: Se puede configurar la fecha de inicio de publicación de la noticia como también la fecha para finalizar la publicación de la misma.

Parámetros – Avanzados: Dentro de esta pestaña se tiene la opción de escoger: usar el valor global, ocultar o mostrar para cada una de las opciones como por ejemplo: mostrar titulo, nombre de la sección, icono PDF, etc.

Se escogerá el valor de "ocultar" para las siguientes opciones: icono PDF, icono imprimir, icono e-mail. El resto quedara igual con el valor predeterminado que es "Usar el valor global".

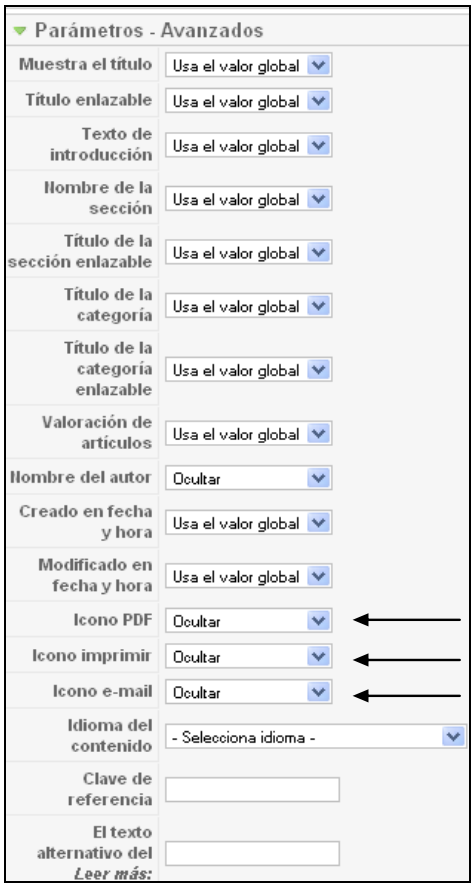


Figura 5.17 Parámetros Avanzados de los Artículos

Información de Metadatos: No se configurara nada dentro de esta opción.

Cuando se haya terminado de configurar todos los parámetros, se debe dar clic en el botón "Guardar", el mismo que se encuentra en la parte superior derecha de la ventana.

- **Modificar una nueva noticia**

Dentro del menú principal, de debe dar clic en la opción "Contenido" ⇨ "Gestor de artículos".

Se selecciona una categoría. En este caso "Noticias" para poder visualizar todas las noticias existentes. Para ello se debe dar clic sobre la pestaña de "Categoría".

Figura 5.18 Gestor de Artículos

Luego de haber escogido la categoría, se selecciona la noticia que va a ser modificada dando clic en el casillero.

Figura 5.19 Gestor de Artículos referentes a una categoría

Con la noticia seleccionada se procede a dar clic en "Editar".

Se realizan los cambios necesarios y cuando haya terminado de modificar la noticia se procede a dar clic en "Guardar".

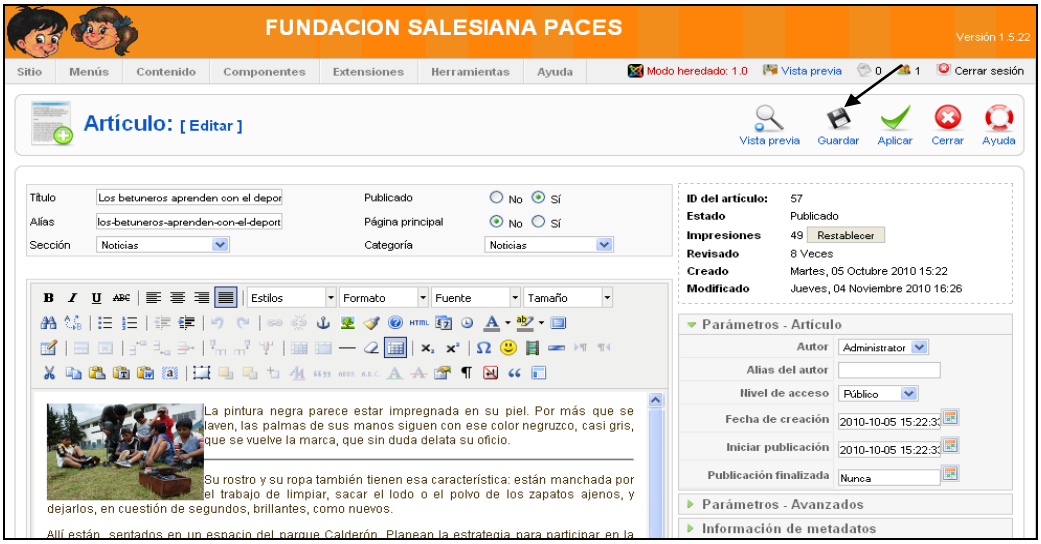


Figura 5.20 Editar una noticia

- **Eliminar una noticia**

Dentro del menú principal, se debe dar clic en la opción "Contenido"⇨ "Gestor de artículos".

Se selecciona una categoría y dentro de ésta se selecciona la noticia que va a ser eliminada dando clic en el casillero. Y finalmente dando clic en "Papelera".

Figura 5.21 Eliminar una noticia

5.1.4 ADMINISTRACIÓN DEL PERIÓDICO

Dentro del menú principal, de clic en la opción "Contenido"⇨"Gestor de artículos".

Se escogerá la sección "Periódico".

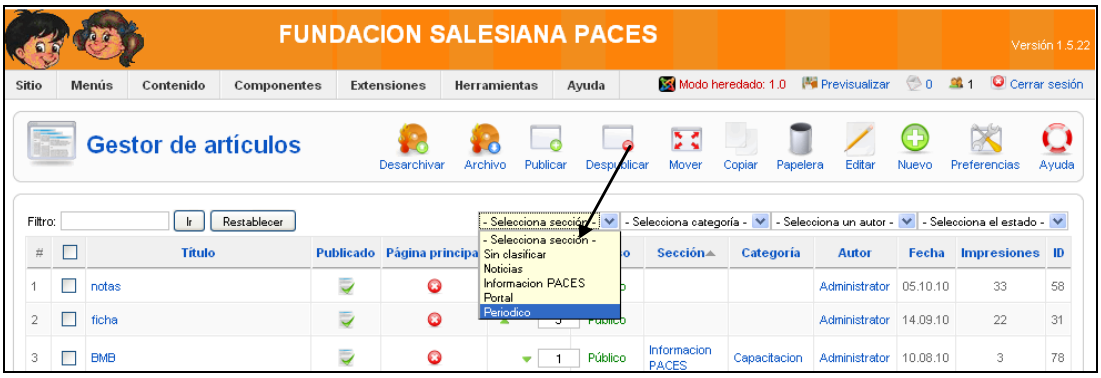


Figura 5.22 Seleccionar sección

Luego de haber escogido la sección Periódico, se puede observar los artículos que contiene la misma.

Se puede editar cuatro artículos:

- APRENDE JUGANDO
- NOTIPANAS
- HABLANDO LA PLENA
- LA PLENA DE NUESTRA REALIDAD

El siguiente proceso lo hace de igual manera para cada uno de los artículos antes mencionados. Se debe señalar un artículo dando un clic en el casillero.

Figura 5.23 Seleccionar artículo de Periódico

Luego de seleccionar dar clic en "Editar". Se procede a editar el artículo con la nueva información que se tiene.

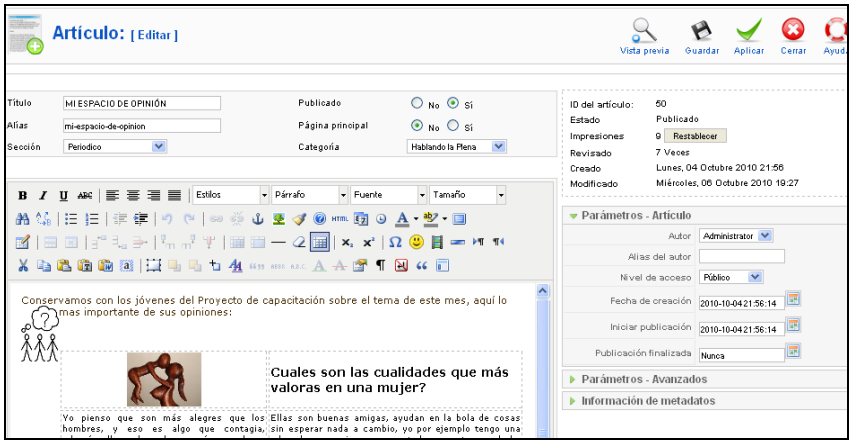


Figura 5.24 Editar Articulo del Periódico

Al terminar de redactar la información se acepta los cambios dando clic en el botón "Guardar"

.

5.1.5 CALENDARIO

jEvents es un componente para Joomla que usa un sistema completo de agenda con navegación, o un simple calendario con algunos eventos importantes.

Dentro del menú principal, de clic en la opción "Componentes" ⇨"JEvents".

Se desplegará la ventana principal de "JEvents".

Figura 5.25 Pantalla Principal de jEvents

Es necesario crear al menos una categoría para poder cargar los eventos.

- **Creación de categorias**

Debe ubicarse en la ventana principal de JEvents. Se debe dar clic en la opción "Administrador de categorías"
.

En la parte superior derecha hay un menú, se debe dar clic sobre el botón "Nuevo" para crear una nueva categoría.

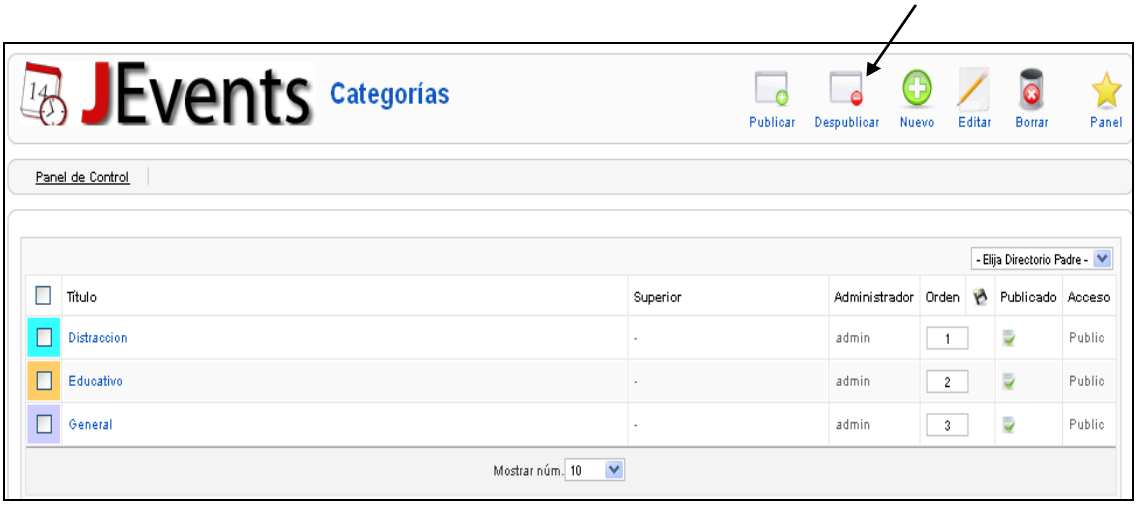


Figura 5.26 Crear una categoría en jEvents

Se debe configurar un único campo: **Titulo:** es el nombre de la categoría que se desea crear. Terminado el proceso de la configuración se procede a dar clic en el botón "Guardar".

- **Creación de un evento**

Para crear un evento se debe ingresar en la ventana principal de JEvents y dar clic en la siguiente opción "Administrador eventos iCAL" . Se presentará una ventana como la que se muestra a continuación, en donde se debe dar clic en el botón "Nuevo".

Se debe configurar algunos campos que se detallan a continuación.

Figura 5.27 Crear un Evento en jEvents

Asunto: Se escribe el nombre del evento que se va a crear.

Categoría: Se escoge una de las categorías ya creadas anteriormente y que sea respectiva al evento.

Actividad: Es en donde se va a detallar sobre el evento o la actividad que se está creando.

En la parte superior izquierda, se debe dar clic en el botón "Calendario".

Figura 5.28 Pestaña Calendario en jEvents

En esta parte es donde se configura el comienzo y el final del evento o la actividad.

Para configurar las fechas, se debe dar clic en el siguiente icono . Al pulsar se desplegará una ventana visualizando un calendario en donde se escogen las fechas respectivas al evento.

Al terminar de configurar las fechas se acepta dando clic en el botón "Guardar" que se encuentra en la parte superior derecha.

5.1.6 FOROS

Agora Forum es un componente para Joomla que ayuda a crear foros. En donde se puede configurar varios temas y subtemas, controlando además usuarios para que puedan o no tener acceso a los diferentes foros.

Dentro del menú principal, se debe seleccionar:

"Componentes" ⇨ "Agora Forum" ⇨ "Control Panel"

Se desplegará la ventana principal de "Agora Forum".

Figura 5.29 Ventana Principal de Agora Forum

- **Crear categorías**

Dentro de la ventana principal de "Agora Forum", al dar clic en la pestaña "Foros". En la parte superior derecha se observa un menú. Se debe dar clic en "Añadir Categoría" y se presentará una ventana como la siguiente.

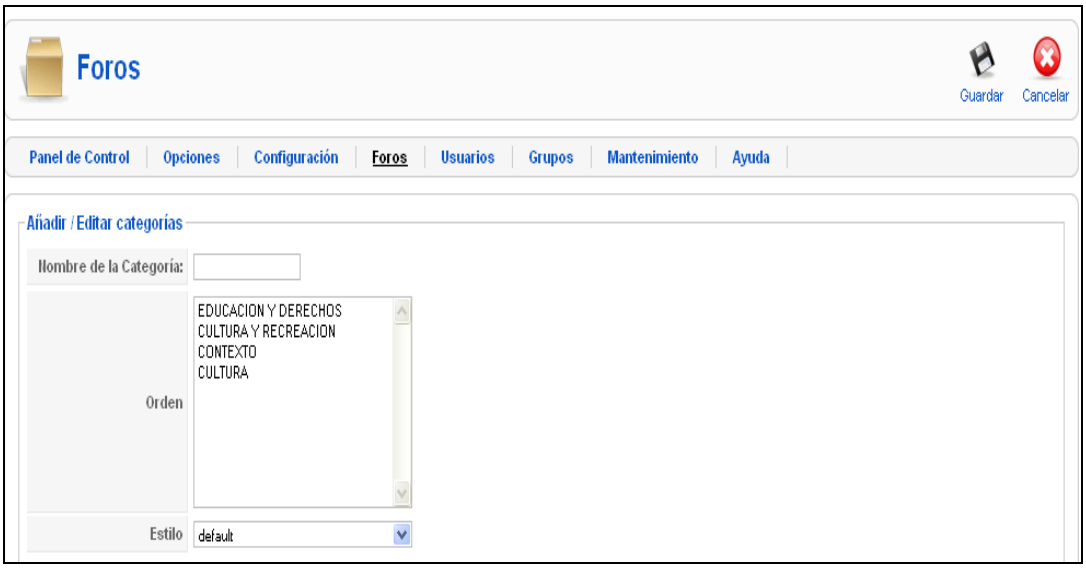


Figura 5.30 Crear categorías en Agora Forum

En la misma ventana se debe llenar el campo:

"Nombre de la Categoría": Es el nombre respectivo a la categoría que se va a crear. Luego de especificar el nombre, se debe dar clic en el botón "Guardar".

- **Crear un tema de un foro**

Dentro de la ventana principal de "Agora Forum", al dar clic nuevamente en la pestaña "Foros" se observará en la parte superior derecha un menú en donde al dar clic en "Añadir Foro" se presentará una ventana en donde se debe llenar los siguientes campos:

Nombre del Foro: Nombre que desea dar al foro
Descripción: Se escribe una breve descripción del foro
Superior: Se detalla a que categoría pertenece el foro. Para ello se debe dar clic sobre la categoría a la que se desea que pertenezca el foro. Para finalizar se debe dar clic en el botón "Guardar".

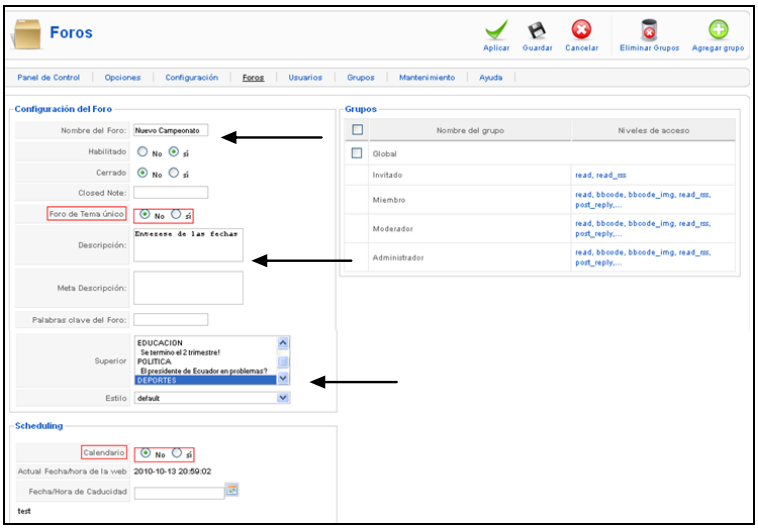


Figura 5.31 Crear un tema de un foro

Otra manera de crear un tema en un foro es iniciando sesión en el Portal e ingresando a la sección de Foro, en donde se procederá a escoger una de las opciones: EDUCACIÓN Y DERECHO, CULTURA Y RECREACION O CONTEXTO.

Figura 5.32 Categorías del Foro

Luego de escoger una de las opciones anteriores se debe dar clic en el boton "Nuevo Tema" para después seleccionar foro y dar clic en Guardar, en seguida se observará una ventana como la siguiente:

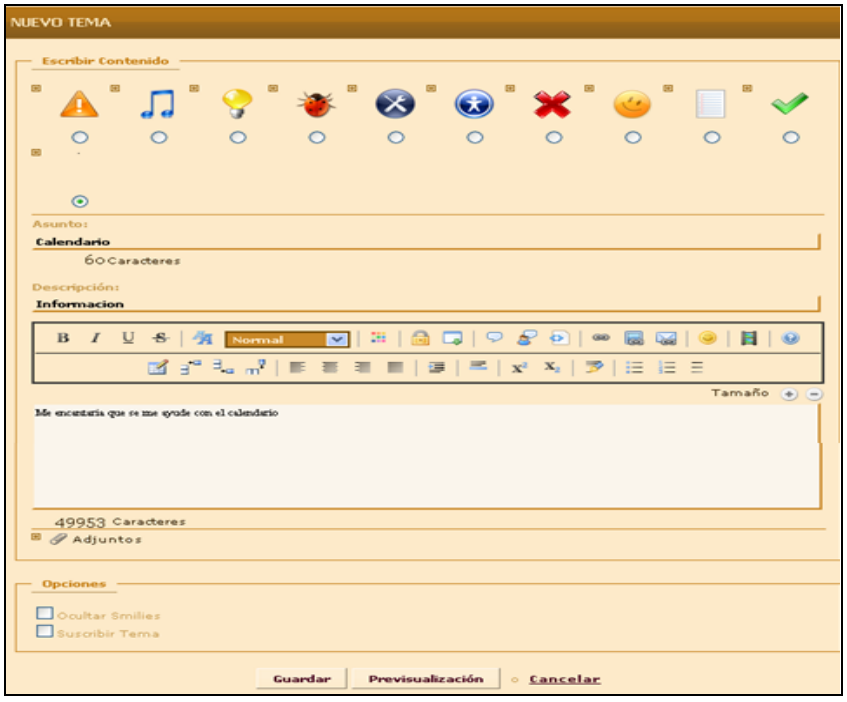


Figura 5.33 Crear tema de un foro

En esta ventana se debe llenar los campos que se detallan a continuación:

Asunto: Se escribe el titulo del nuevo tema que se desea añadir.

Descripción: Se ingresa información descriptiva sobre el nuevo tema.

Luego de haber llenado los campos que se detallaron anteriormente, se finaliza dando clic en el botón "Guardar"

.

5.1.7 GALERÍA

Es una galería de imágenes para Joomla. Este incluye componentes, módulos y plugins que permite a los usuarios mostrar imágenes o vídeos de Youtube en diferentes estilos.

Para poder administrar las imágenes se debe ingresar al módulo y dentro del menú principal, seleccionar:

"Componentes" ⇨ "Phoca Gallery" ⇨ "Control Panel"

Luego se presentará una ventana principal de "Phoca Gallery" como la que se presenta a continuación:

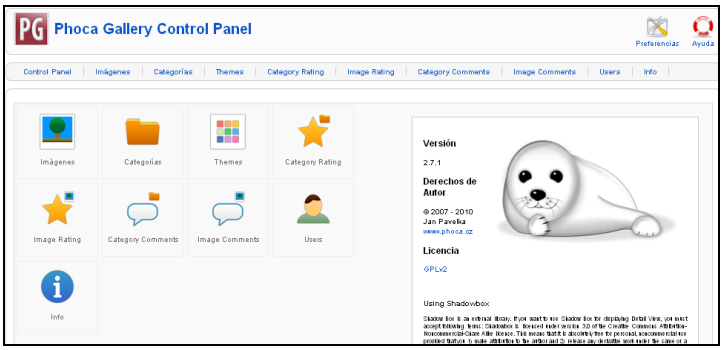


Figura 5.34 Ventana Principal de Phoca Gallery

Ahora se encuentra dentro de la herramienta de "Phoca Gallery". En donde se crea nuevas categorías de imágenes, cargar nuevas imágenes, etc. Para poder subir las imágenes lo primero que se debe hacer es crear al menos una categoría.

- **Crear categorias**

Debe estar dentro de la ventana principal de "Phoca Gallery". Lo primero que se va hacer es crear las respectivas categorías, para ello debe dar clic en "Categoría" y se visualizará una ventana como la siguiente.

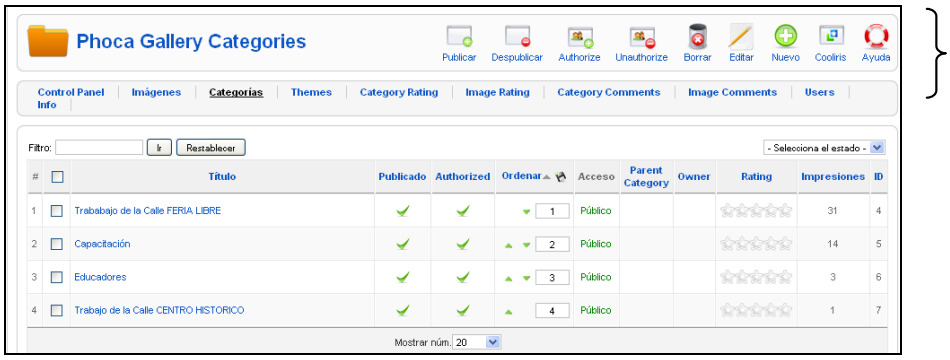


Figura 5.35 Ventana de Phoca Gallery Categories

A continuación se debe dar clic en el botón "Nuevo" ubicado en el menú que se encuentra en el lado superior derecho, se desplegará una nueva ventana en donde se debe llenar lo siguiente: **Titulo:** Se refiere al nombre de la categoría.

Luego de escribir el titulo, se debe dar clic en "Guardar"

, el resto de campos permanecerán con su valor por defecto.

- **Subir imágenes**

Para subir las imágenes es necesario crear al menos una categoría; en la ventana principal de "Phoca Gallery" se debe dar clic en el botón "Imágenes".

Se desplegará una ventana como la que se detalla a continuación.

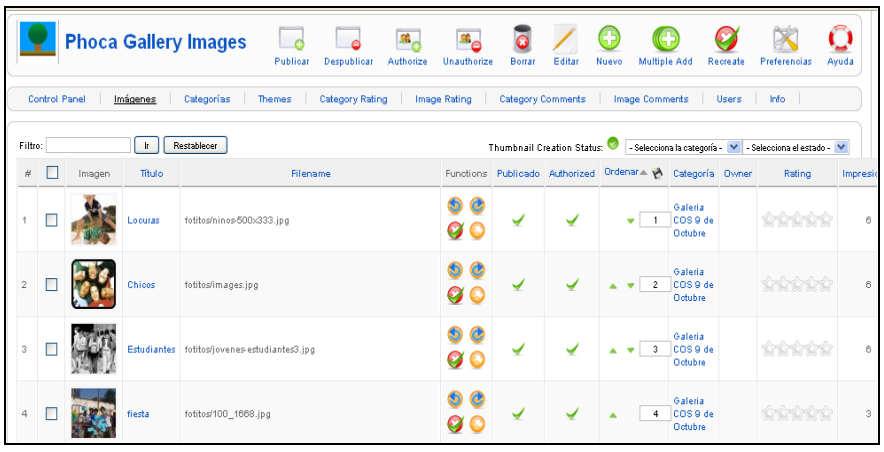


Figura 5.36 Ventana de Phoca Gallery Images

Dentro de la ventana presentada se debe dar clic en el botón "Nuevo" ubicado en la parte superior derecha, a continuación se presentará la siguiente ventana.

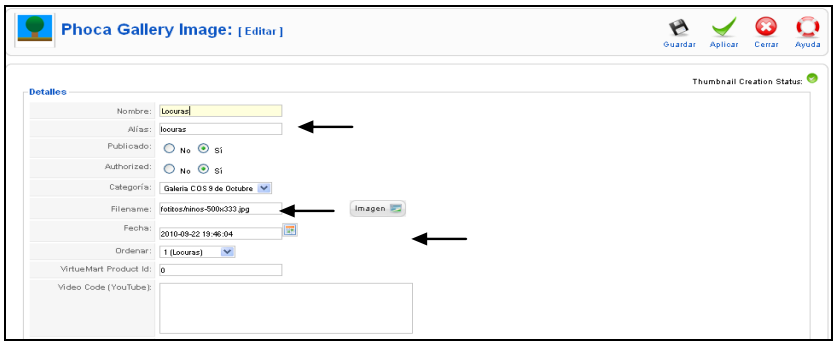


Figura 5.37 Cargar una nueva imagen

En la imagen 5.37 los campos obligatorios están marcados con una flecha y son:

Nombre: Se debe especificar el nombre de la imagen.

Categoría: Se debe escoger una de las categorías anteriormente creadas. Para ello se da clic en la pestaña "Selecciona la categoría" y se escoge la respectiva categoría a la que la imagen va a pertenecer.

Filename: Mediante este campo se van a cargar las imágenes. Se busca la imagen dando clic en el botón "Imagen"

. Se presentará una ventana como la siguiente.

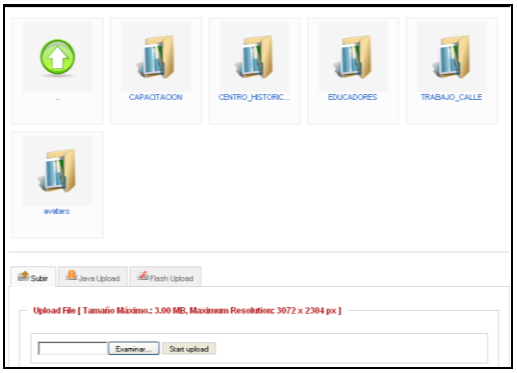


Figura 5.38 Carpeta de Imágenes

En la parte superior se encuentran varias carpetas que pertenecen a cada una de las categorías creadas anteriormente. Se debe seleccionar una de las carpetas dando clic sobre una de ellas.

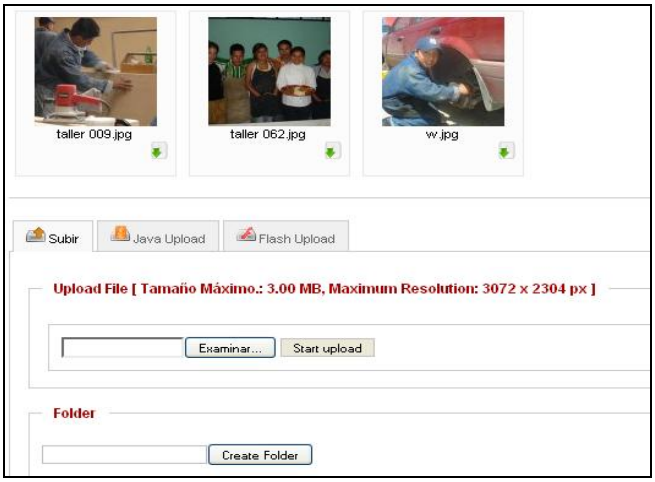


Figura 5.39 Imágenes dentro de una carpeta

A continuación se debe dar clic en el botón "Examinar" de la sección UploadFile, en donde se presentará un seleccionador de archivos para ubicar la imagen a ser cargada.

Cuando se haya encontrado la imagen, se debe dar clic en el botón "Abrir".

Se debe tomar en cuenta de que el nombre de la imagen se encuentre cargado en el casillero que se encuentra en el lado izquierdo del botón "Examinar".

Para finalizar se debe dar clic en el botón "Start upload"

- **Eliminar imágenes**

En la ventana principal de "Phoca Gallery" se debe dar clic en la opción "Imágenes" que desplegará una ventana como la siguiente:

Figura 5.40 Imágenes que se encuentran dentro de Phoca Gallery

En la parte izquierda se observarán varias imágenes entre la cuáles se debe seleccionar la imagen que se desea eliminar, dando clic en el casillero de la izquierda junto a ésta. Con la imagen seleccionada, se debe dar clic en el botón "Borrar"

y la imagen será eliminada.

- **Cambiar imágenes a otra categoría o album**

En la ventana principal de "Phoca Gallery" se debe clic en la opción "Imágenes", en la parte izquierda se podrán observar varias imágenes, se debe seleccionar una imagen, dando clic en el casillero de la izquierda junto a ésta, con la imagen seleccionada, dar clic en la opción de "Editar"

.

Se debe escoger la nueva categoría de la imagen en la sección "Categoría", cuando ya se haya seleccionado ésta, se debe dar clic en el botón "Guardar".

5.2 MÓDULO PARA EL MANEJO DE INFORMACIÓN PERSONAL Y FICHA #1

5.2.1 INTRODUCCIÓN

La Fundación Salesiana Paces para realizar su labor diaria, que es la de trabajar con niños y jóvenes de la calle, hace un levantamiento de datos, los cuales son registrados en una ficha; el levantamiento tiene por objetivo que la Fundación disponga de la información más relevante para saber cómo es la situación ya sea en el ámbito económico, laboral, de salud, de vulnerabilidad o escolar de los niños y jóvenes.

Toda esta información se la llevaba a mano con fichas en papel, por lo que se ha visto la necesidad de automatizar todo este proceso permitiendo así a la Trabajadora Social y a los Educadores realizarlo de manera sistematizada.

5.2.2 FUNCIONAMIENTO Y ADMINISTRACIÓN DE LAS FICHAS

Se ha elaborado formularios que realizan el mantenimiento de las tablas mas prioritarias de la base de datos, estas mantienen un mismo estándar para el registro, consulta, modificación o eliminación.

En el momento en el que un usuario inicia sesión en el Portal directamente entra al Sistema, visualizando cada uno de los menús correspondientes a cada tipo de usuario que se ha escogido, por ejemplo:

Si es Trabajadora Social se mostrará el siguiente menú.

Figura 5.41 Menú Trabajadora Social

Cabe recalcar que esto variará según el tipo de usuario que es: Trabajadora Social, Instructor, Educador o Inscrito.

Dentro de cada uno existen ítems que serán los mantenimientos correspondientes a las distintas tablas que se describen a continuación:

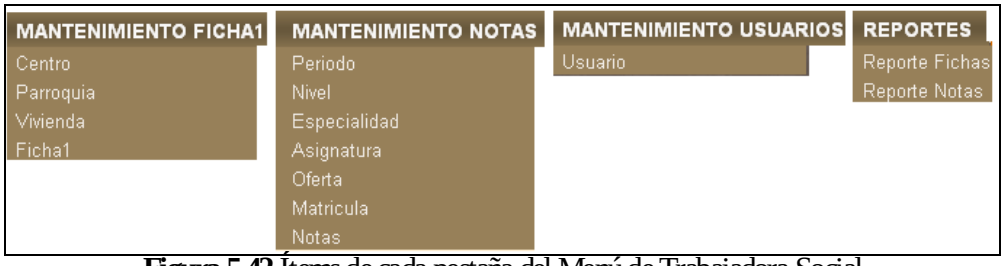


Figura 5.42 Ítems de cada pestaña del Menú de Trabajadora Social

Los formularios tienen validaciones que desplegarán mensajes de alerta cuando exista algún error en la información ingresada. La implementación de las validaciones fue realizada con JavaScript.

El siguiente formulario muestra los mensajes de error de las validaciones.

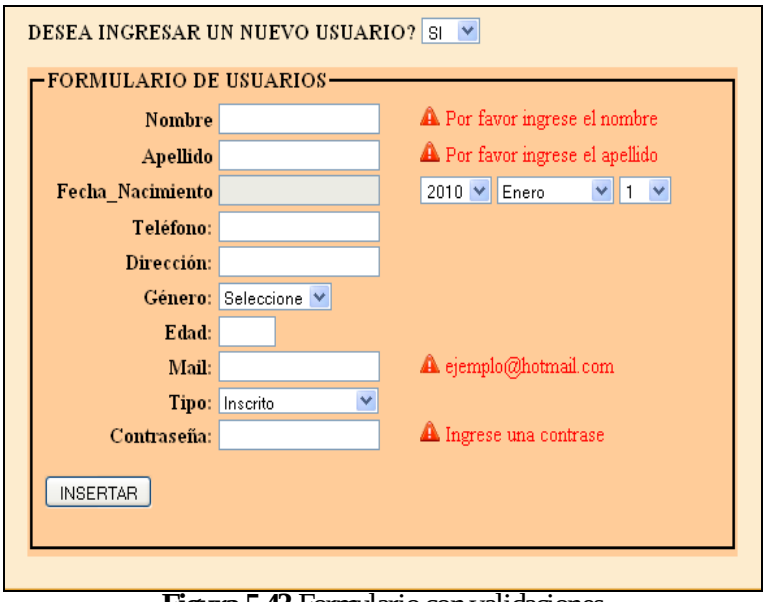


Figura 5.43 Formulario con validaciones

5.2.2.1 Mantenimiento de tablas utilizadas en la Ficha 1

Para realizar el mantenimiento de las tablas, se utilizo el programa Macromedia Dreamweaver 8. El formulario lleva en sí tres tipos de códigos: HTML, PHP y JAVASCRIPT.

Se describe las utilidades de cada uno:

- **HTML.-** Fue utilizado para la realización de los formularios, las herramientas que fueron utilizadas en cada uno de los formularios son: cajas de texto, labels, botones, hiddens, tablas, casillas de verificación, lista/menú, campos de imagen, hipervínculos, forms divs, botónes de opción.
- **PHP.-** Este lenguaje fue utilizado para hacer la conexión de la base de datos, consultas de tablas, y mantenimiento de las mismas. Se utilizo también para cargar datos de la base de datos que debían ser procesados para ser visualizados.
- **JAVASCRIPT.-** Se manejo este lenguaje para las validaciones pertinentes del formulario, funciones de concatenación de casillas de verificación, botones de opción y para validaciones de las cajas de texto.

5.2.2.2 Ficha #1

Para la Ficha #1 se realizó un formulario un poco grande asimilando la ficha tangible de la fundación ya que al momento de ingresar los datos serán guiados por la misma.

Esta ficha contiene las secciones de DATOS PERSONALES, LUGAR, VIVIENDA/DOMICILIO, DATOS DE VIVIENDA, DATOS ESCOLARES, DATOS LABORALES, DATOS DE SALUD, se ha colocado un icono de lista de valores para tener acceso a las tablas de cada una de ellas y así poder ingresar y cargar los datos obtenidos en el formulario, se ha realizado de esta manera ya que en la ficha se necesitan referenciar a las claves foráneas de estas tablas maestras.

Para ingresar los datos de las secciones de SITUACION VULNERABLE DE RIESGO Y DATOS DE LA FICHA se utilizaron menús desplegables. Dentro de este formulario se ha colocado también enlaces a los formularios de: SITUACION ECONÓMICA y PROYECTOS.

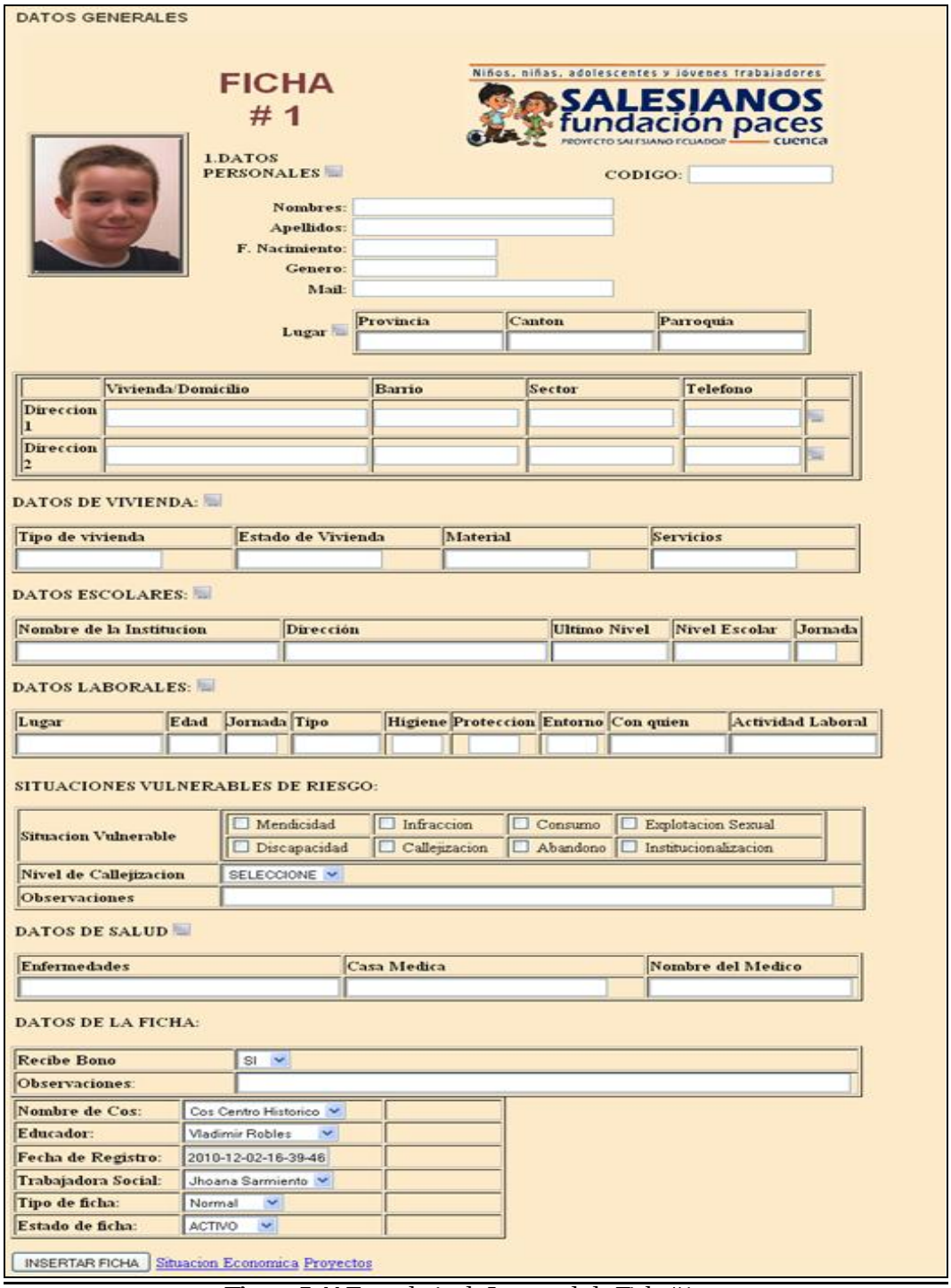


Figura 5.44 Formulario de Ingreso de la Ficha#1

Consultar Ficha

Se ingresa el Código de niño/niña/joven/adolescente para ver los datos de éste, en esta consulta se puede ver el color que identifica a la ficha de la Fundación, aquí se muestra toda la información ingresada en la ficha, es decir, la información de las tablas Ficha, Situación Económica y Proyectos.

FICHA # 1

Niños, niñas, adolescentes y jóvenes trabajadores
SALESIANOS fundación paces
PROYECTO SALESIANO ECUADOR — cuenca

1.DATOS PERSONALES

CODIGO: 2

Nombres:	Santiago
Apellidos:	Ordoñez
F. Nacimiento:	1996-07-01
Genero:	M
Mail:	santi@hotmail.com

Lugar

Provincia	Canton	Parroquia
Azuay	Cuenca	Gapal

	Vivienda/Domicilio	Barrio	Sector	Telefono
Direccion 1	Av. 24 de Mayo y Capulispamba		Gapal	2899685
Direccion 2	Av. 10 de Agosto y Rafael Torres	Tres Puentes	27 de Febrero	

2.SITUACION ECONOMICA

Nombre/Apellido	Relacion	Edad	Ocupacion	Ingreso	Estudios

Recibe Bono	SI
Observaciones:	la mamá no trabaja

VIENDA:

Tipo de vivienda	Estado de Vivienda	Material	Servicios
Departamento	PROPIA	Bloque	Agua Luz

3. DATOS ESCOLARES:

Nombre de la Institucion	Dirección	Ultimo Nivel	Nivel Escolar	Jornada
Colegio Fe y Alegria	Av. Capulispamba y Marianita de Jesús	8 Basica	Basica	M

4. DATOS LABORALES:

Lugar	Edad	Jornada	Tipo	Higiene	Proteccion	Entorno	Con quien	Actividad Laboral
Parque San Blas	7	Maana	Ambulante	B	B	B	Padre Amigos	VENDEDORIA:

5.SITUACIONES VULNERABLES DE RIESGO:

Situacion Vulnerable	☑ Mendicidad	☑ Infraccion	☐ Consumo	☐ Explotacion Sexual
	☐ Discapacidad	☑ Callejizacion	☐ Abandono	☐ Institucional
Nivel de Callejizacion	INICIAL			
Observaciones	Hay q ponerse pilas con lo de infracción			

6.DATOS DE SALUD

Enfermedades	Casa Medica	Nombre del Medico
Gastritis	Clinica Medica del Sur	Juan Villavicencio

7.PROGRAMAS Y PROYECTOS:

Programa	Proyecto	Estado
Expresion Juvenil	Teatro	ACTIVO
Organización	Formación de Líderes	ACTIVO
Familia y Comunidad	Economía Solidaria	ACTIVO

DATOS PRIMORDIALES DE LA FICHA:

Nombre de Cos:	Cos Diez de Agosto
Educador:	Carmen Chamorro
Fecha de Registro:	2010-12-06 13:04:59
Trabajadora Social:	Jhoana Sarmiento
Tipo de ficha:	Normal
Estado de ficha:	ACTIVO

Figura 5.45 Formulario de Consulta de la Ficha#1

5.3 MÓDULO PARA LA GESTIÓN DE NOTAS

5.3.1 INTRODUCCIÓN

Después de qué el niño/niña/joven/adolescente se haya inscrito en la Fundación Salesiana Paces puede participar en las capacitaciones donde puede llegar a obtener un título artesanal, toda la aprobación se hace por medio de calificaciones.

Para realizar el módulo de registro de notas se analizó el sistema de calificación que la Fundación mantiene, también se planteó la creación de matriculas para la validación y conocimiento del curso en la que se encuentra el alumno.

5.3.2 MANTENIMIENTO DE TABLAS PARA LA GESTIÓN DE MATRICULAS

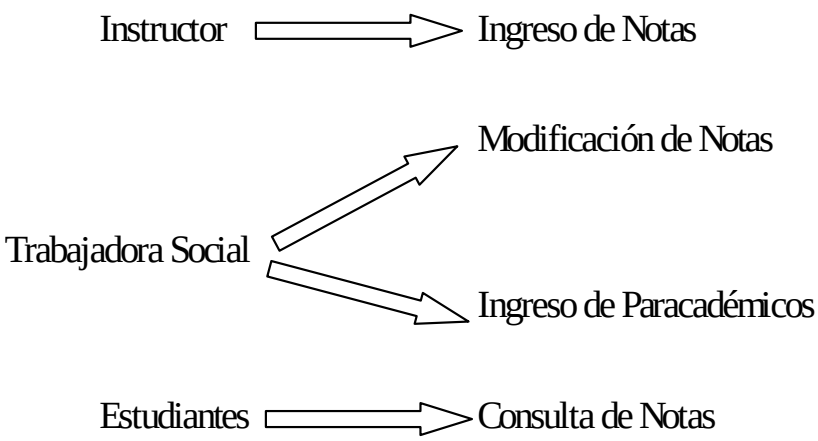
Los ítems que contiene este menú son los que se muestran a continuación:

- Periodo
- Nivel
- Especialidad
- Asignatura
- Oferta
- Matricula

Se ha hecho alusión a que la Trabajadora Social también realice el mantenimiento de notas, ya que la oferta académica de la Fundación cambia de acuerdo al periodo lectivo.

5.3.3 MANTENIMIENTO DE NOTAS

Para realizar este mantenimiento, hay que analizar los privilegios que tiene cada usuario según su rol. Esto se realizará en el momento de ingresar al Sistema de la Fundación.



5.3.3.1 Ingreso de Notas

Para ingresar las notas se debe identificar el rol que posee el usuario; los instructores son los únicos usuarios que pueden ingresar notas, cuándo ellos inician sesión en el Portal se mostrará el listado de las materias que dictan, donde deben escoger la materia en la que desean ingresar las notas.

Las notas deben ser ingresadas totalmente, se permitirá conocer cuáles son los campos requeridos cuando estén con un borde rojo, después de haber ingresado cualquier dato y éste sea incorrecto se avisará mediante una alerta, esta validación se ha realizado con el suceso onkeypress de la caja de texto y la librería de JavaScript Mootools.

Para obtener el resultado de la suma de los aportes se ha utilizado el evento onclick en la caja de texto para que cuando el instructor de doble clic se calcule dicho valor.

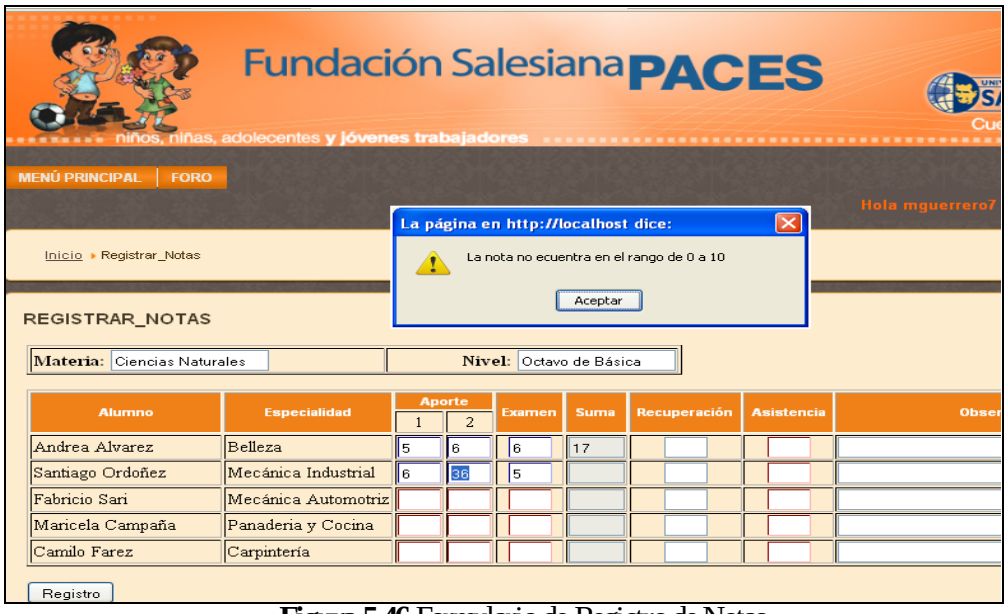


Figura 5.46 Formulario de Registro de Notas

5.3.3.2 Modificación de Notas

Cuando se realizó el levantamiento de requerimientos se especificó que la Trabajadora Social es la única encargada de modificar las notas de las asignaturas, así como también del ingreso de las notas del Seminario y de la Pasantía.

Para modificar las notas de un alumno se deberá escoger el nivel que cursa, y dar clic en el código del alumno en el listado visualizado.

Figura 5.47 Listado de Alumnos por Nivel

Después de haber escogido el alumno se seleccionará la materia en la que se va a modificar la nota, aquí también se encontrará una validación idéntica a la realizada en el ingreso de notas.

Para la visualización de los datos se ha considerado pertinente agregar un botón para que luego de haber escogido la materia éste haga la consulta de las notas correspondientes a dicha asignatura.

5.3.3.3 Ingreso de Paracadémicos (Seminario y Pasantía)

Cuando se selecciona esta opción se generará el listado según el nivel que se escoja, después de haber elegido al alumno se podrá ingresar la pasantía y seminario que haya cumplido, también se verificará si dicho alumno ha aprobado todas las materias, entonces se registrará como Aprobado el año lectivo en el campo **Estado Matricula**, caso contrario se registrará como Reprobado.

Figura 5.48 Formulario de Ingreso de Pasantía y Seminario

5.3.3.4 Consulta de Notas

Después de haber validado que el usuario posee el rol de estudiante se mostrará en la página de inicio la opción "Ver datos", dando clic en esta opción el usuario podrá acceder a consultar sus notas.

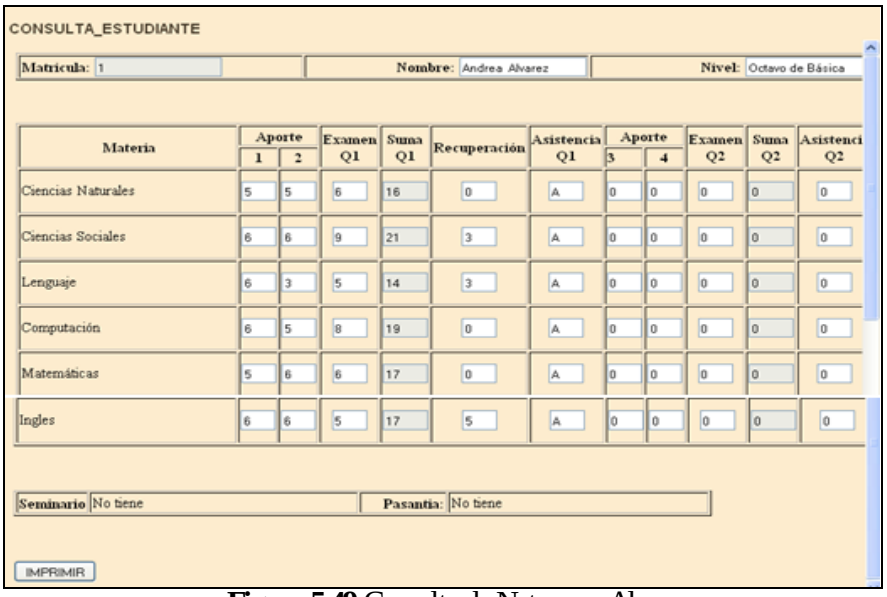


Figura 5.49 Consulta de Notas por Alumno

5.4 MÓDULO DE REPORTES

5.4.1 INTRODUCCIÓN

Toda institución necesita de informes y consultas preestablecidas, éstas pueden ser requeridas periódicamente, ya sean de forma diaria o mensual, o bajo demanda; la Fundación no es la excepción y ha solicitado el desarrollo de un grupo de reportes que se analizarán en la presente sección.

Debido a la naturaleza sencilla de los reportes se optó por la utilización de librerías adicionales de PHP, se elaborado dos tipos de consultas según el tipo de resultado que se ha solicitado.

5.4.2 REPORTES REFERENTE A LA FICHA#1

Aquí se solicitan parámetros necesarios para realizar la consulta, se ha considerado necesario colocar la cantidad total de registros obtenidos, así como también la fecha y hora en que se realizó el reporte.

Figura 5.50 Reporte de Inscritos por material de vivienda.

5.4.3 REPORTES REFERENTE A NOTAS

En este reporte se solicitan parámetros necesarios para la consulta referentes a notas, se ha considerado necesario colocar la cantidad total de registros obtenidos, así como también la fecha y hora en que se realizó el reporte.

Para el reporte de Notas por Materia y la de Certificados, fue necesario adicionar un encabezado donde se especifica la materia que corresponde a la consulta y el nombre del alumno.

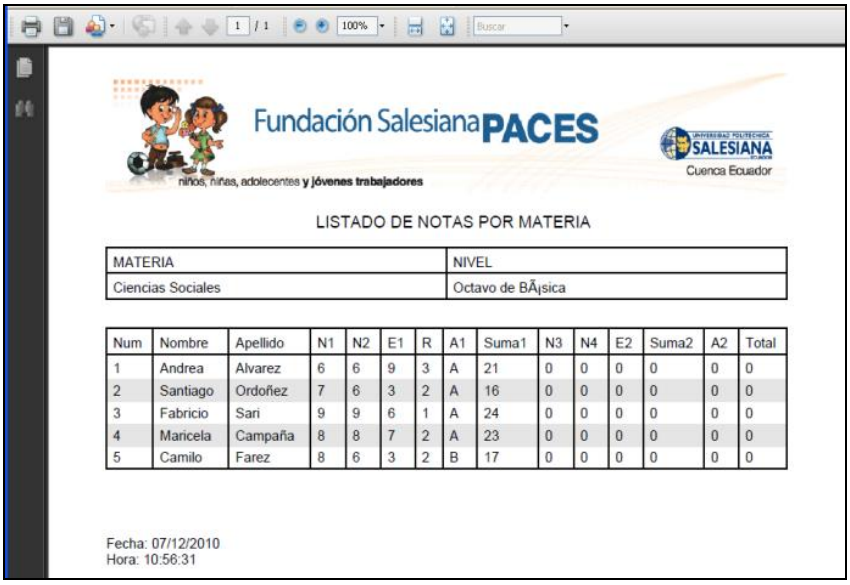


Figura 5.51 Reporte de Listado de Notas por Materia.

Fundación Salesiana PACES

niños, niñas, adolecentes y jóvenes trabajadores

Cuenca Ecuador

CERTIFICADO

NOMBRE	APELLIDO	NIVEL
Andrea	Alvarez	Octavo de BÃ¡sica

Num	Asignatura	N1	N2	E1	R	A1	Suma1	N3	N4	E2	Suma2	A2	Total	Estado	S
1	Ciencias Naturales	5	5	6	0	A	16	0	0	0	0	0	0	Reprobado	0
2	Ciencias Sociales	6	6	9	3	A	21	0	0	0	0	0	0	Reprobado	0
3	Lenguaje	6	3	5	3	A	14	0	0	0	0	0	0	Reprobado	0
4	ComputaciÃ³n	6	5	8	0	A	19	0	0	0	0	0	0	Reprobado	0
5	MatemÃ¡ticas	5	6	6	0	A	17	0	0	0	0	0	0	Reprobado	0
6	Ingles	6	6	5	5	A	17	0	0	0	0	0	0	Reprobado	0

SEMINARIO	PASANTIA
No tiene	No tiene

Fecha: 06/12/2010
Hora: 18:31:26

Figura 5.52 Certificado de un Alumno de la Fundación Salesiana Paces.

6. IMPLEMENTACION Y PRUEBAS.

6.1 INSTALACIONES

Se detalla a continuación como se realizó la instalación del software necesario para el desarrollo e implementación tanto del Portal como del Sistema para la Fundación Salesiana PACES.

6.1.1 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA BASE DE DATOS

La instalación básica para el desarrollo del sistema se explica de manera detallada en el Anexo A.1.

La configuración de la base de datos se realizó conjuntamente con el Administrador de Base de Datos de la Universidad Politécnica Salesiana, realizando los siguientes puntos:

Nombre del usuario de la Base de Datos "paces" con su respectiva contraseña.
Nombre de la base de datos del Portal "final".
Nombre de la base de datos del Sistema "fsp".

Las dos bases de datos manejan la configuración de Idioma: utf8_spanish_ci.

6.1.2 CONFIGURACIÓN DE LOS SERVIDORES

La configuración se elaboró con el Coordinador De Infraestructura y Redes de la Universidad Politécnica Salesiana, realizando los siguientes puntos:

- Selección del servidor que se utilizará para el despliegue del portal de la Fundación Salesiana Paces.
- Definición de la dirección IP para el servidor.
- Compra el dominio en nic.ec
- Agregación de la dirección IP en los archivos de configuración del servidor.

6.2 PRUEBAS Y RENDIMIENTO

Para ver el rendimiento del Portal es necesario realizar diversas pruebas que corroboren el buen funcionamiento del portal.

6.2.1 PRUEBA DE LA BASE DE DATOS

El rendimiento de la base de datos fue evaluado con la aplicación de Workbench.

MySQL Workbench40 es una aplicación que proporciona las herramientas visuales para el diseño, desarrollo y administración de bases de datos.

Las pruebas fueron realizadas con las páginas que forman parte del Portal de la Fundación Salesiana Paces. Se trabajó con un número de 500 usuarios conectados simultáneamente durante un periodo de 10 minutos y con un total de 17 páginas del Portal.

Al finalizar la prueba se pudo afirmar que la base de datos pudo responder a la mayoría de peticiones realizadas a la misma y no está operando a su máxima capacidad en cuanto a las conexiones ya que es mínimo el número de 500 usuarios conectados simultáneamente.

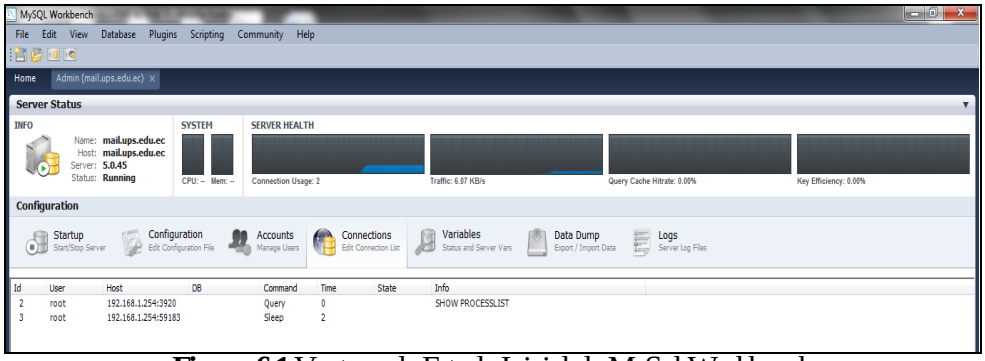


Figura 6.1 Ventana de Estado Inicial de MySql Workbench

[40] Página principal MySQL Workbench: < http://dev.mysql.com/downloads/workbench/5.1.html>

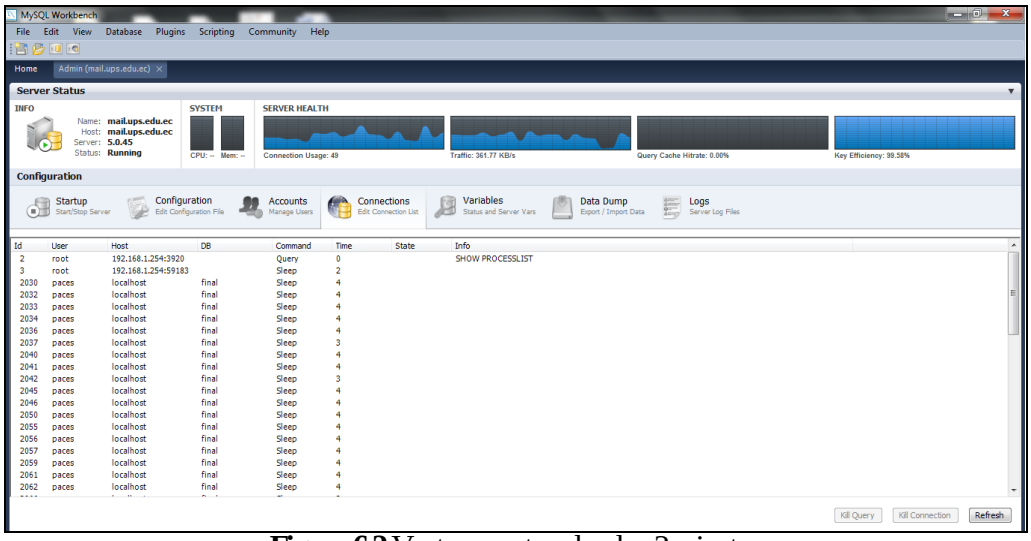


Figura 6.2 Ventana capturada a los 2 minutos

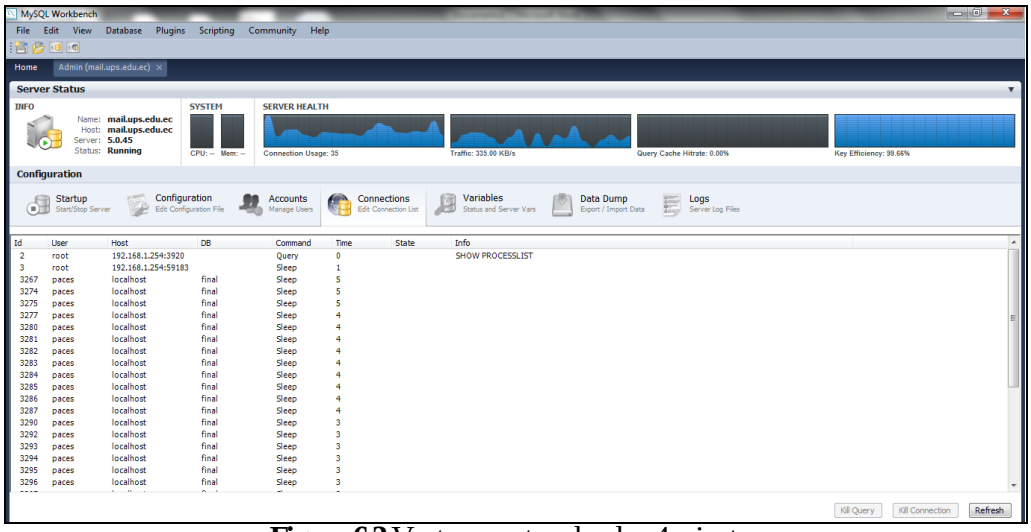


Figura 6.3 Ventana capturada a los 4 minutos

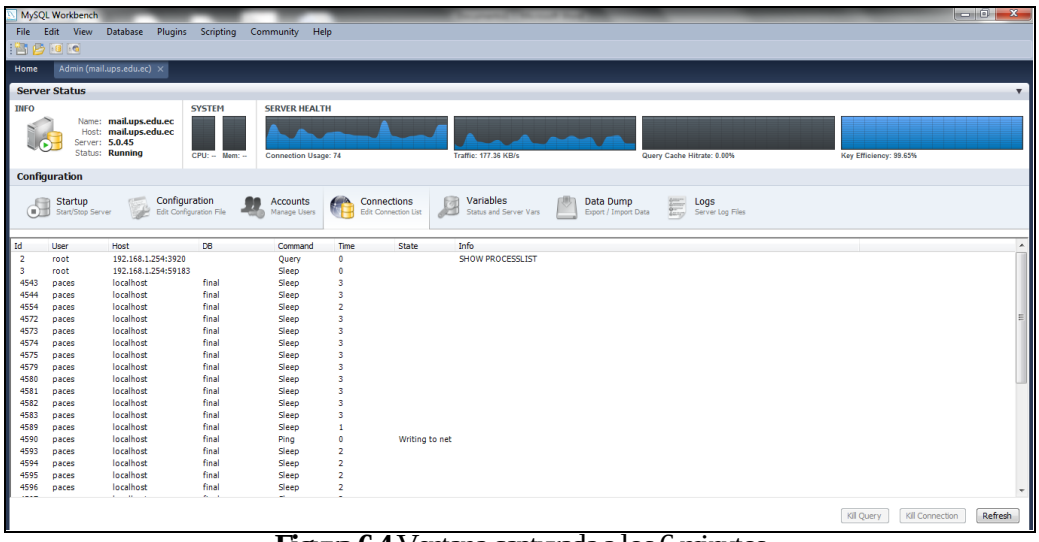


Figura 6.4 Ventana capturada a los 6 minutos

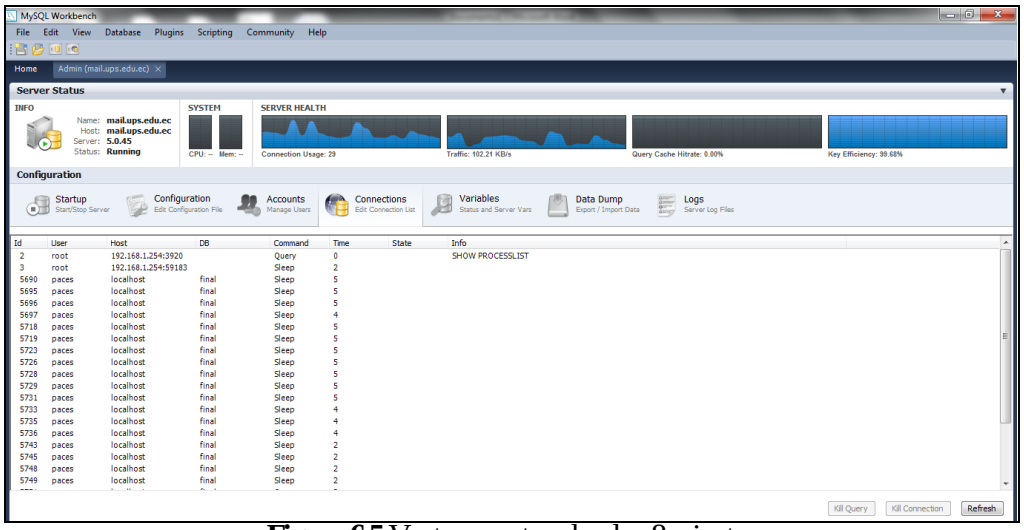


Figura 6.5 Ventana capturada a los 8 minutos

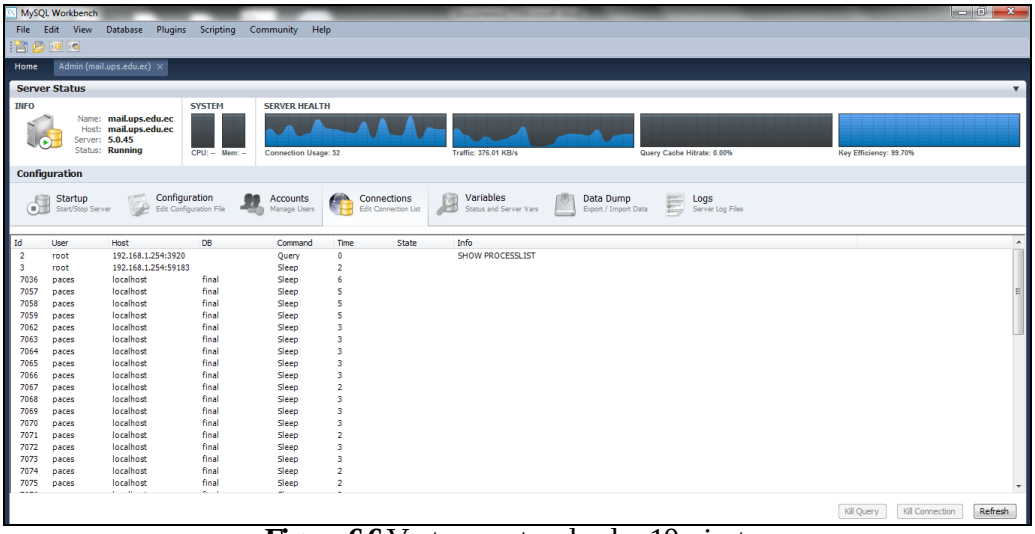


Figura 6.6 Ventana capturada a los 10 minutos

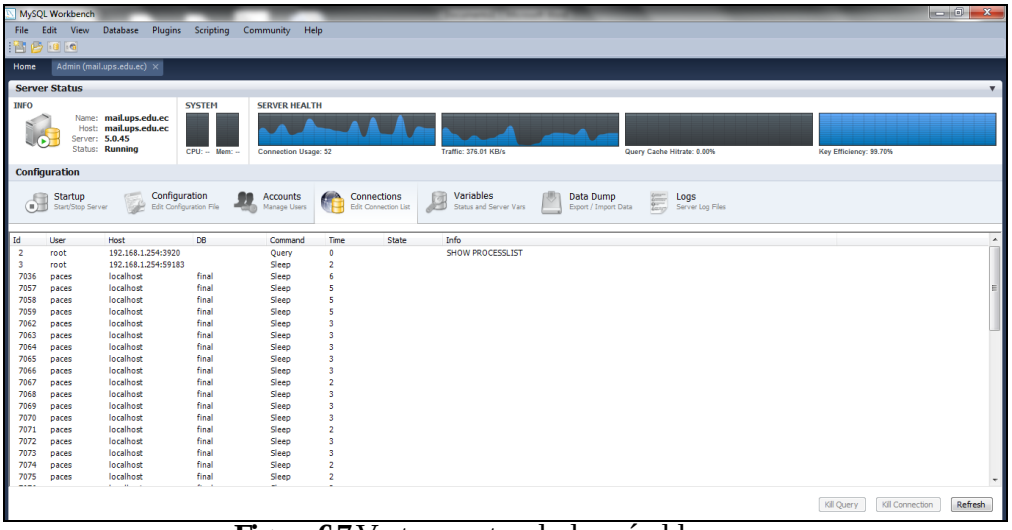


Figura 6.7 Ventana capturada después del proceso

6.2.2 PRUEBAS DEL SERVIDOR WEB

El rendimiento del Servidor web fue evaluado aplicando una prueba de carga implementada con la herramienta JMETER.

JMeter41 es un proyecto desarrollado en Java por Apache Jakarta, éste es usado como herramienta para diferentes pruebas de carga para llevar acabo simulaciones y medir el desempeño de una variedad de servicios sobre cualquier recurso de software.

Las pruebas fueron realizadas con algunas de las páginas que forman parte del Portal de la Fundación Salesiana Paces. En la figura 6.9 se puede observar el listado de las páginas que fueron tomadas para las pruebas, las mismas pertenecen a la columna "Label" ubicado en el menú al lado derecho.

Se trabajó con un número de 500 usuarios durante un periodo de 10 minutos y con un total de 17 páginas del Portal. Al finalizar la prueba se pudo afirmar que el servidor no tuvo mayores problemas respondiendo a las solicitudes realizadas por JMETER, sin embargo en algunas de las páginas se obtuvo un porcentaje alto de fallos.

En la figura 6.8 se muestra un gráfico con los resultados obtenidos al ejecutar las peticiones HTTP, ésta gráfica presenta los valores de tiempo de respuesta en milisegundos.

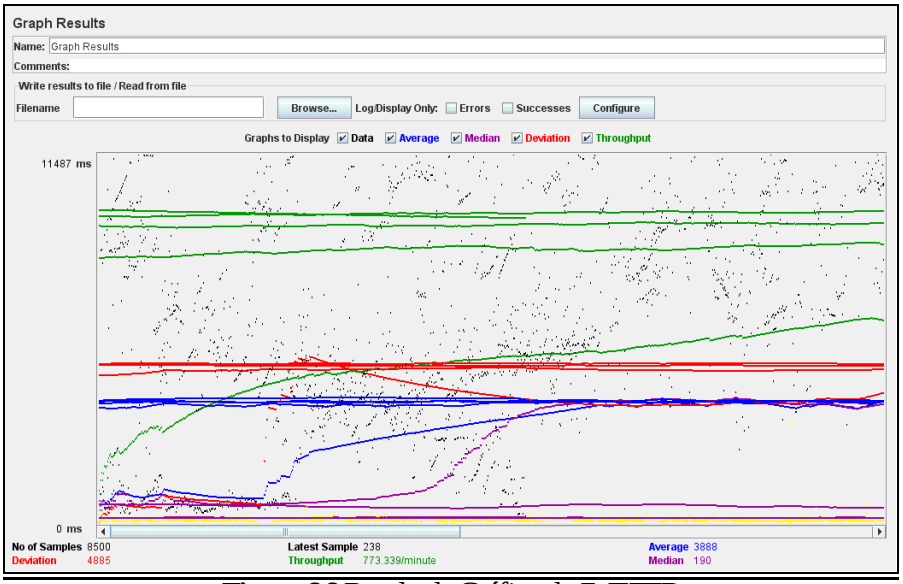
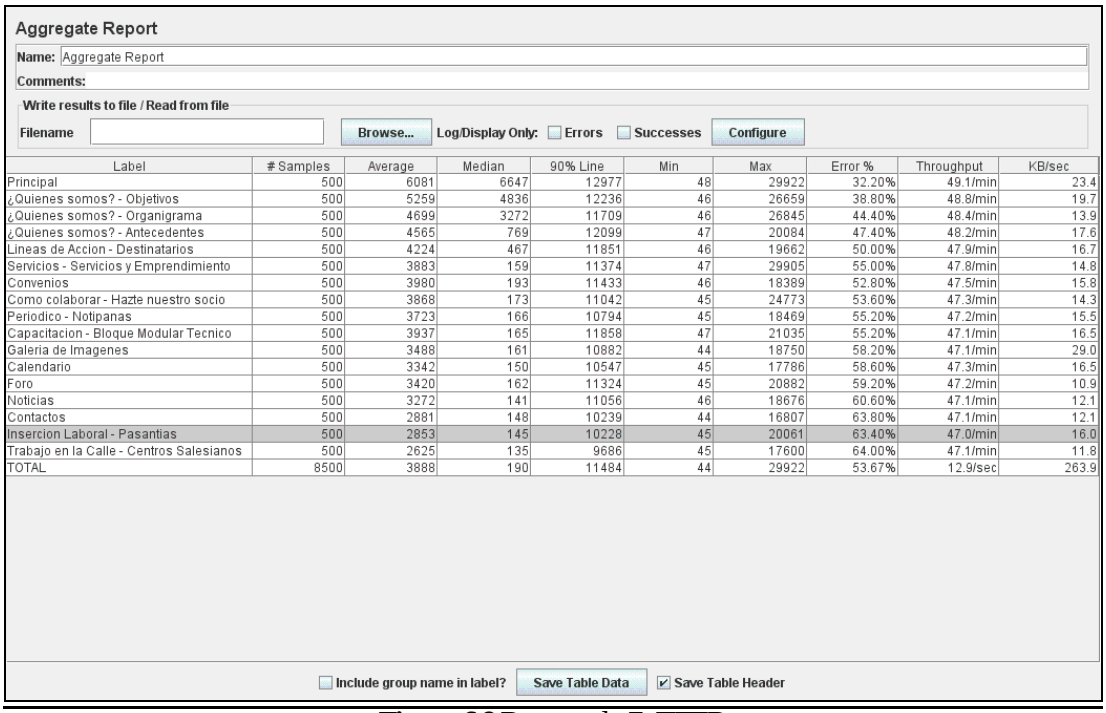


Figura 6.8 Resultado Gráfico de JMETER

[41] La página principal de JMeter: <http://jakarta.apache.org/jmeter/>



Aggregate Report

Name: Aggregate Report

Comments:

Write results to file / Read from file

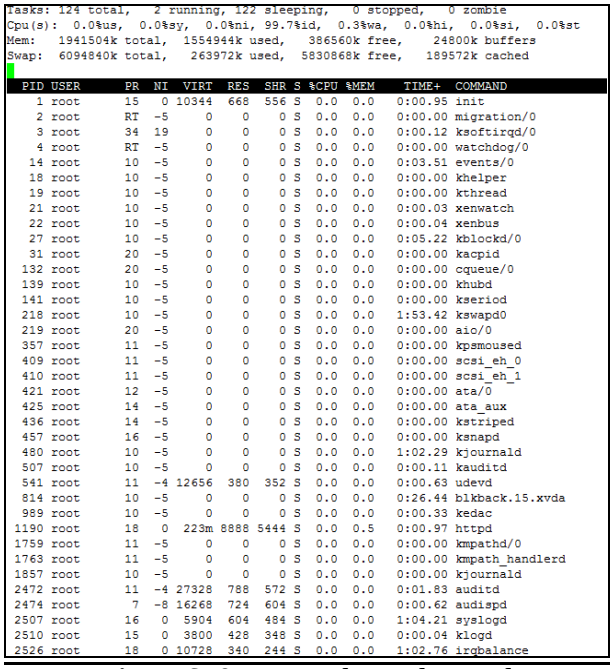
Filename | Browse... | Log/Display Only: Errors Successes | Configure

Label	# Samples	Average	Median	90% Line	Min	Max	Error %	Throughput	KB/sec
Principal	500	6081	6647	12977	48	29922	32.20%	49.1/min	23.4
¿Quienes somos? - Objetivos	500	5259	4836	12236	46	26659	38.80%	48.8/min	19.7
¿Quienes somos? - Organigrama	500	4699	3272	11709	46	26845	44.40%	48.4/min	13.9
¿Quienes somos? - Antecedentes	500	4565	769	12099	47	20084	47.40%	48.2/min	17.6
Lineas de Accion - Destinatarios	500	4224	467	11851	46	19662	50.00%	47.9/min	16.7
Servicios - Servicios y Emprendimiento	500	3883	159	11374	47	29905	55.00%	47.8/min	14.8
Convenios	500	3980	193	11433	46	18389	52.80%	47.5/min	15.8
Como colaborar - Hazte nuestro socio	500	3868	173	11042	45	24773	53.60%	47.3/min	14.3
Periodico - Notipanas	500	3723	166	10794	45	18469	55.20%	47.2/min	15.5
Capacitacion - Bloque Modular Tecnico	500	3937	165	11858	47	21035	55.20%	47.1/min	16.5
Galeria de Imagenes	500	3488	161	10882	44	18750	58.20%	47.1/min	29.0
Calendario	500	3342	150	10547	45	17786	58.60%	47.3/min	16.5
Foro	500	3420	162	11324	45	20882	59.20%	47.2/min	10.9
Noticias	500	3272	141	11056	46	18676	60.60%	47.1/min	12.1
Contactos	500	2881	148	10239	44	16807	63.80%	47.1/min	12.1
Inserción Laboral - Pasantias	500	2853	145	10228	45	20061	63.40%	47.0/min	16.0
Trabajo en la Calle - Centros Salesianos	500	2625	135	9686	45	17600	64.00%	47.1/min	11.8
TOTAL	8500	3888	190	11484	44	29922	53.67%	12.9/sec	263.9

Include group name in label? | Save Table Data | Save Table Header

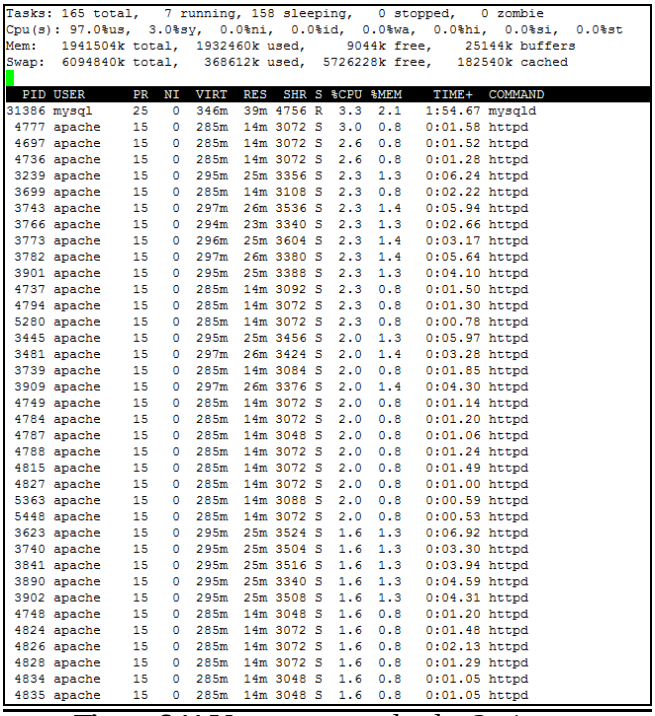
Figura 6.9 Reporte de JMETER

Para observar el comportamiento del servidor durante la prueba de carga a continuación se muestran imágenes de los resultados obtenidos con la herramienta TOP.



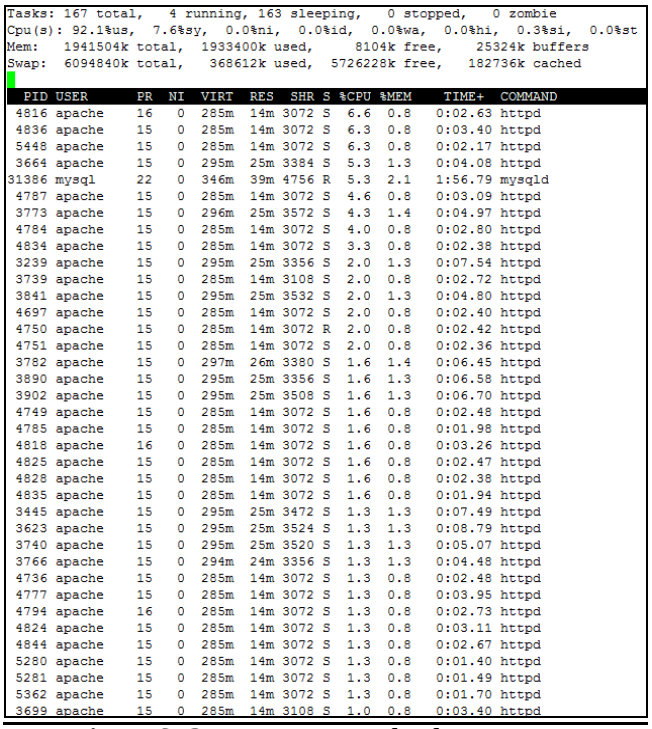
```
Tasks: 124 total,   2 running, 122 sleeping,   0 stopped,   0 zombie
Cpu(s):  0.0%us,  0.0%sy,  0.0%ni, 99.7%id,  0.3%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Mem:   1941504k total,  1554944k used,   386560k free,    24800k buffers
Swap:  6094840k total,   263972k used,  5830868k free,   189572k cached

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S %CPU %MEM    TIME+  COMMAND
    1 root      15   0 10344  668  556 S  0.0  0.0   0:00.95 init
    2 root      RT  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 migration/0
    3 root      34  19     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.12 ksoftirqd/0
    4 root      RT  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 watchdog/0
   14 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:03.51 events/0
   18 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 khelper
   19 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 kthread
   21 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.03 xenwatch
   22 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.04 xenbus
   27 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:05.22 kblockd/0
   31 root      20  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 kacpid
  132 root      20  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 cqueue/0
  139 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 khubd
  141 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 kseriod
  218 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   1:53.42 kswapd0
  219 root      20  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 aio/0
  357 root      11  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 kpsmoused
  409 root      11  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 scsi_eh_0
  410 root      11  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 scsi_eh_1
  421 root      12  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 ata/0
  425 root      14  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 ata_aux
  436 root      14  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 kstriped
  457 root      16  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 ksnapd
  480 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   1:02.29 kjournald
  507 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.11 kauditd
  541 root      11  -4 12656  380  352 S  0.0  0.0   0:00.63 udevd
  814 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:26.44 blkback.15.xvda
  989 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.33 kedac
 1190 root      18   0  223m 8888 5444 S  0.0  0.5   0:00.97 httpd
 1759 root      11  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 kmpathd/0
 1763 root      11  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 kmpath_handlerd
 1857 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 kjournald
 2472 root      11  -4 27328  788  572 S  0.0  0.0   0:01.83 auditd
 2474 root       7  -8 16268  724  604 S  0.0  0.0   0:00.62 audispd
 2507 root      16   0  5904  604  484 S  0.0  0.0   1:04.21 syslogd
 2510 root      15   0  3800  428  348 S  0.0  0.0   0:00.04 klogd
 2526 root      18   0 10728  340  244 S  0.0  0.0   1:02.76 irqbalance
```

Figura 6.10 Ventana de Estado Inicial



```
Tasks: 165 total,   7 running, 158 sleeping,   0 stopped,   0 zombie
Cpu(s): 97.0%us,  3.0%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Mem:   1941504k total,  1932460k used,     9044k free,    25144k buffers
Swap:  6094840k total,   368612k used,  5726228k free,   182540k cached

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S %CPU %MEM    TIME+  COMMAND
31386 mysql     25   0  346m  39m 4756 R  3.3  2.1   1:54.67 mysqld
 4777 apache    15   0  285m  14m 3072 S  3.0  0.8   0:01.58 httpd
 4697 apache    15   0  285m  14m 3072 S  2.6  0.8   0:01.52 httpd
 4736 apache    15   0  285m  14m 3072 S  2.6  0.8   0:01.28 httpd
 3239 apache    15   0  295m  25m 3356 S  2.3  1.3   0:06.24 httpd
 3699 apache    15   0  285m  14m 3108 S  2.3  0.8   0:02.22 httpd
 3743 apache    15   0  297m  26m 3536 S  2.3  1.4   0:05.94 httpd
 3766 apache    15   0  294m  23m 3340 S  2.3  1.3   0:02.66 httpd
 3773 apache    15   0  296m  25m 3604 S  2.3  1.4   0:03.17 httpd
 3782 apache    15   0  297m  26m 3380 S  2.3  1.4   0:05.64 httpd
 3901 apache    15   0  295m  25m 3388 S  2.3  1.3   0:04.10 httpd
 4737 apache    15   0  285m  14m 3092 S  2.3  0.8   0:01.50 httpd
 4794 apache    15   0  285m  14m 3072 S  2.3  0.8   0:01.30 httpd
 5280 apache    15   0  285m  14m 3072 S  2.3  0.8   0:00.78 httpd
 3445 apache    15   0  295m  25m 3456 S  2.0  1.3   0:05.97 httpd
 3481 apache    15   0  297m  26m 3424 S  2.0  1.4   0:03.28 httpd
 3739 apache    15   0  285m  14m 3084 S  2.0  0.8   0:01.85 httpd
 3909 apache    15   0  297m  26m 3376 S  2.0  1.4   0:04.30 httpd
 4749 apache    15   0  285m  14m 3072 S  2.0  0.8   0:01.14 httpd
 4784 apache    15   0  285m  14m 3072 S  2.0  0.8   0:01.20 httpd
 4787 apache    15   0  285m  14m 3048 S  2.0  0.8   0:01.06 httpd
 4788 apache    15   0  285m  14m 3072 S  2.0  0.8   0:01.24 httpd
 4815 apache    15   0  285m  14m 3072 S  2.0  0.8   0:01.49 httpd
 4827 apache    15   0  285m  14m 3072 S  2.0  0.8   0:01.00 httpd
 5363 apache    15   0  285m  14m 3088 S  2.0  0.8   0:00.59 httpd
 5448 apache    15   0  285m  14m 3072 S  2.0  0.8   0:00.53 httpd
 3623 apache    15   0  295m  25m 3524 S  1.6  1.3   0:06.92 httpd
 3740 apache    15   0  295m  25m 3504 S  1.6  1.3   0:03.30 httpd
 3841 apache    15   0  295m  25m 3516 S  1.6  1.3   0:03.94 httpd
 3890 apache    15   0  295m  25m 3340 S  1.6  1.3   0:04.59 httpd
 3902 apache    15   0  295m  25m 3508 S  1.6  1.3   0:04.31 httpd
 4748 apache    15   0  285m  14m 3048 S  1.6  0.8   0:01.20 httpd
 4824 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.6  0.8   0:01.48 httpd
 4826 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.6  0.8   0:02.13 httpd
 4828 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.6  0.8   0:01.29 httpd
 4834 apache    15   0  285m  14m 3048 S  1.6  0.8   0:01.05 httpd
 4835 apache    15   0  285m  14m 3048 S  1.6  0.8   0:01.05 httpd
```

Figura 6.11 Ventana capturada a los 2 minutos



```
Tasks: 167 total,   4 running, 163 sleeping,   0 stopped,   0 zombie
Cpu(s): 92.1%us,  7.6%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.3%si,  0.0%st
Mem:   1941504k total,  1933400k used,     8104k free,    25324k buffers
Swap:  6094840k total,   368612k used,  5726228k free,   182736k cached

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S %CPU %MEM    TIME+  COMMAND
 4816 apache    16   0  285m  14m 3072 S  6.6  0.8   0:02.63 httpd
 4836 apache    15   0  285m  14m 3072 S  6.3  0.8   0:03.40 httpd
 5448 apache    15   0  285m  14m 3072 S  6.3  0.8   0:02.17 httpd
 3664 apache    15   0  295m  25m 3384 S  5.3  1.3   0:04.08 httpd
31386 mysql     22   0  346m  39m 4756 R  5.3  2.1   1:56.79 mysqld
 4787 apache    15   0  285m  14m 3072 S  4.6  0.8   0:03.09 httpd
 3773 apache    15   0  296m  25m 3572 S  4.3  1.4   0:04.97 httpd
 4784 apache    15   0  285m  14m 3072 S  4.0  0.8   0:02.80 httpd
 4834 apache    15   0  285m  14m 3072 S  3.3  0.8   0:02.38 httpd
 3239 apache    15   0  295m  25m 3356 S  2.0  1.3   0:07.54 httpd
 3739 apache    15   0  285m  14m 3108 S  2.0  0.8   0:02.72 httpd
 3841 apache    15   0  295m  25m 3532 S  2.0  1.3   0:04.80 httpd
 4697 apache    15   0  285m  14m 3072 S  2.0  0.8   0:02.40 httpd
 4750 apache    15   0  285m  14m 3072 R  2.0  0.8   0:02.42 httpd
 4751 apache    15   0  285m  14m 3072 S  2.0  0.8   0:02.36 httpd
 3782 apache    15   0  297m  26m 3380 S  1.6  1.4   0:06.45 httpd
 3890 apache    15   0  295m  25m 3356 S  1.6  1.3   0:06.58 httpd
 3902 apache    15   0  295m  25m 3508 S  1.6  1.3   0:06.70 httpd
 4749 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.6  0.8   0:02.48 httpd
 4785 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.6  0.8   0:01.98 httpd
 4818 apache    16   0  285m  14m 3072 S  1.6  0.8   0:03.26 httpd
 4825 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.6  0.8   0:02.47 httpd
 4828 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.6  0.8   0:02.38 httpd
 4835 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.6  0.8   0:01.94 httpd
 3445 apache    15   0  295m  25m 3472 S  1.3  1.3   0:07.49 httpd
 3623 apache    15   0  295m  25m 3524 S  1.3  1.3   0:08.79 httpd
 3740 apache    15   0  295m  25m 3520 S  1.3  1.3   0:05.07 httpd
 3766 apache    15   0  294m  24m 3356 S  1.3  1.3   0:04.48 httpd
 4736 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.3  0.8   0:02.48 httpd
 4777 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.3  0.8   0:03.95 httpd
 4794 apache    16   0  285m  14m 3072 S  1.3  0.8   0:02.73 httpd
 4824 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.3  0.8   0:03.11 httpd
 4844 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.3  0.8   0:02.67 httpd
 5280 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.3  0.8   0:01.40 httpd
 5281 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.3  0.8   0:01.49 httpd
 5362 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.3  0.8   0:01.70 httpd
 3699 apache    15   0  285m  14m 3108 S  1.0  0.8   0:03.40 httpd
```

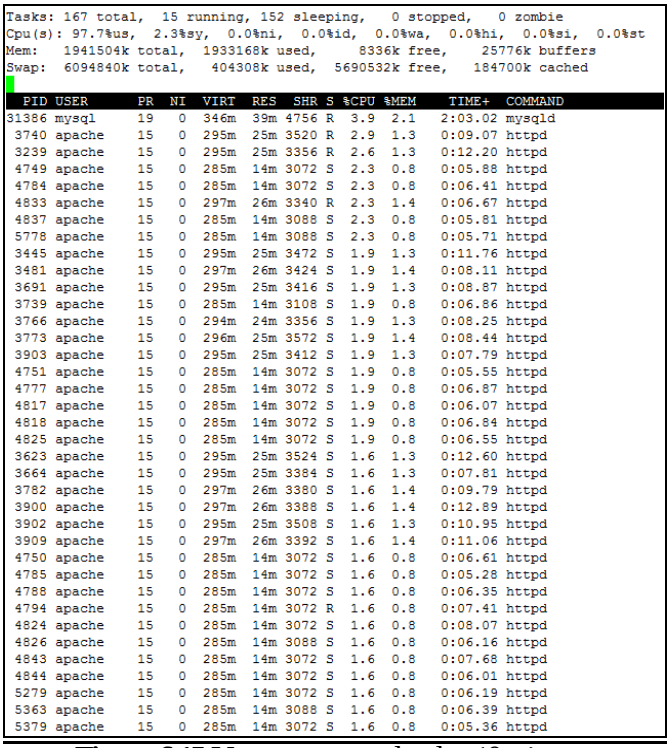
Figura 6.12 Ventana capturada a los 4 minutos

```
Tasks: 167 total,  13 running, 154 sleeping,   0 stopped,   0 zombie
Cpu(s): 93.1%us,  6.9%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Mem:   1941504k total,  1933584k used,     7920k free,    25496k buffers
Swap:  6094840k total,   391964k used,  5702876k free,   183284k cached

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S %CPU %MEM    TIME+  COMMAND
 4815 apache    16   0  285m  14m 3072 R  5.9  0.8   0:04.26 httpd
 3664 apache    16   0  295m  25m 3384 R  5.6  1.3   0:05.33 httpd
 4736 apache    16   0  285m  14m 3072 R  5.6  0.8   0:03.68 httpd
 4834 apache    15   0  285m  14m 3072 R  5.6  0.8   0:03.94 httpd
 3902 apache    16   0  295m  25m 3508 R  5.3  1.3   0:08.34 httpd
 5499 apache    16   0  285m  14m 3072 R  5.3  0.8   0:04.32 httpd
 4824 apache    16   0  285m  14m 3072 R  4.9  0.8   0:04.61 httpd
 3623 apache    16   0  295m  25m 3524 R  4.3  1.3   0:09.92 httpd
 3841 apache    16   0  295m  25m 3532 R  3.9  1.3   0:06.11 httpd
 4777 apache    15   0  285m  14m 3072 S  2.6  0.8   0:04.92 httpd
 3740 apache    15   0  295m  25m 3520 S  2.3  1.3   0:06.99 httpd
 3900 apache    15   0  297m  26m 3388 S  2.3  1.4   0:09.91 httpd
 4750 apache    15   0  285m  14m 3072 S  2.3  0.8   0:03.47 httpd
 5280 apache    15   0  295m  25m 3388 S  2.3  1.3   0:02.96 httpd
 3699 apache    15   0  285m  14m 3108 S  2.0  0.8   0:05.27 httpd
 3739 apache    15   0  285m  14m 3108 S  2.0  0.8   0:03.90 httpd
 4787 apache    15   0  285m  14m 3072 S  2.0  0.8   0:04.50 httpd
 3239 apache    15   0  295m  25m 3356 S  1.6  1.3   0:08.85 httpd
 3691 apache    15   0  295m  25m 3416 S  1.6  1.3   0:05.96 httpd
 4778 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.6  0.8   0:04.18 httpd
 4785 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.6  0.8   0:03.27 httpd
 4786 apache    15   0  285m  14m 3088 S  1.6  0.8   0:02.85 httpd
 4794 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.6  0.8   0:04.28 httpd
 4818 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.6  0.8   0:04.80 httpd
 4825 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.6  0.8   0:04.12 httpd
 4837 apache    15   0  285m  14m 3088 S  1.6  0.8   0:03.51 httpd
 4843 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.6  0.8   0:04.65 httpd
 5778 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.6  0.8   0:02.85 httpd
 3445 apache    15   0  295m  25m 3472 S  1.3  1.3   0:09.09 httpd
 4697 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.3  0.8   0:04.14 httpd
 4748 apache    15   0  285m  14m 3088 S  1.3  0.8   0:04.06 httpd
 4826 apache    15   0  285m  14m 3088 S  1.3  0.8   0:03.83 httpd
 5379 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.3  0.8   0:03.24 httpd
 6424 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.3  0.8   0:01.63 httpd
31386 mysql     25   0  346m  39m 4756 R  1.3  2.1   1:59.09 mysqld
 3890 apache    15   0  295m  25m 3356 S  1.0  1.3   0:08.30 httpd
 4817 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.0  0.8   0:03.56 httpd
```

Figura 6.13 Ventana capturada a los 6 minutos

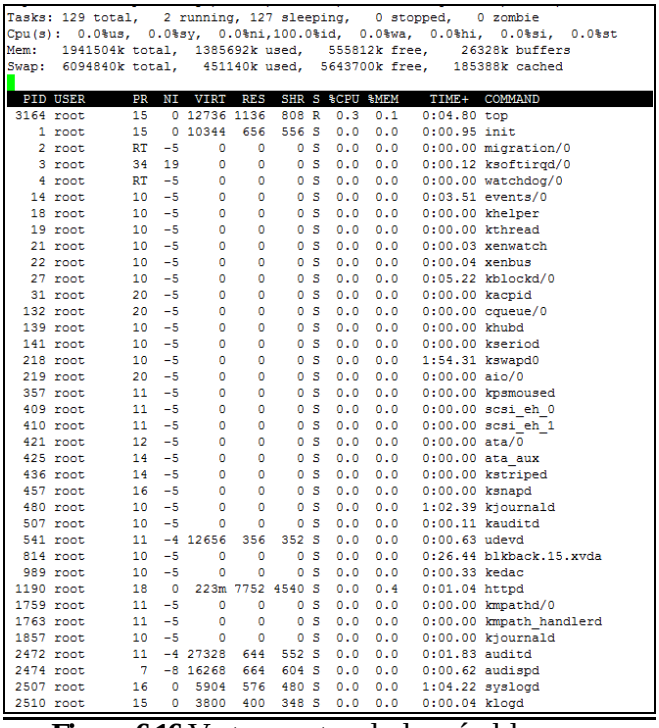
```
Tasks: 167 total,   4 running, 163 sleeping,   0 stopped,   0 zombie
Cpu(s): 92.4%us,  7.6%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Mem:   1941504k total,  1932868k used,     8636k free,    25636k buffers
Swap:  6094840k total,   394992k used,  5699848k free,   184024k cached

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S %CPU %MEM    TIME+  COMMAND
 5280 apache    15   0  295m  25m 3388 S  5.3  1.3   0:03.89 httpd
 3691 apache    15   0  295m  25m 3416 S  5.0  1.3   0:07.44 httpd
 3699 apache    15   0  285m  14m 3108 S  5.0  0.8   0:07.12 httpd
31386 mysql     25   0  346m  39m 4756 R  4.3  2.1   2:01.20 mysqld
 4816 apache    15   0  285m  14m 3072 S  4.0  0.8   0:05.20 httpd
 3902 apache    15   0  295m  25m 3508 S  3.7  1.3   0:09.80 httpd
 4787 apache    15   0  285m  14m 3072 S  3.7  0.8   0:05.51 httpd
 6424 apache    16   0  285m  14m 3072 S  3.7  0.8   0:02.85 httpd
 4818 apache    15   0  285m  14m 3072 S  3.3  0.8   0:06.00 httpd
 5778 apache    15   0  285m  14m 3088 S  3.0  0.8   0:04.11 httpd
 3900 apache    15   0  297m  26m 3388 S  2.7  1.4   0:11.47 httpd
 4750 apache    15   0  285m  14m 3072 S  2.7  0.8   0:04.84 httpd
 4777 apache    15   0  285m  14m 3072 S  2.7  0.8   0:05.99 httpd
 4828 apache    15   0  293m  22m 3340 S  2.7  1.2   0:05.46 httpd
 4736 apache    15   0  285m  14m 3072 S  2.3  0.8   0:05.11 httpd
 3773 apache    15   0  296m  25m 3572 S  2.0  1.4   0:07.54 httpd
 4784 apache    15   0  285m  14m 3072 S  2.0  0.8   0:05.54 httpd
 4815 apache    15   0  285m  14m 3072 S  2.0  0.8   0:05.83 httpd
 4834 apache    15   0  285m  14m 3072 S  2.0  0.8   0:05.22 httpd
 4843 apache    15   0  285m  14m 3072 S  2.0  0.8   0:06.03 httpd
 3239 apache    15   0  295m  25m 3356 S  1.7  1.3   0:10.89 httpd
 4737 apache    15   0  285m  14m 3092 S  1.7  0.8   0:05.66 httpd
 4785 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.7  0.8   0:04.44 httpd
 4786 apache    15   0  285m  14m 3088 S  1.7  0.8   0:03.91 httpd
 4826 apache    16   0  285m  14m 3088 S  1.7  0.8   0:05.16 httpd
 4837 apache    15   0  285m  14m 3088 S  1.7  0.8   0:04.87 httpd
 4844 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.7  0.8   0:05.22 httpd
 5363 apache    15   0  285m  14m 3088 S  1.7  0.8   0:04.80 httpd
 3481 apache    15   0  297m  26m 3424 S  1.3  1.4   0:07.46 httpd
 3623 apache    16   0  295m  25m 3524 S  1.3  1.3   0:11.76 httpd
 3766 apache    15   0  294m  24m 3356 S  1.3  1.3   0:07.24 httpd
 3841 apache    15   0  295m  25m 3532 S  1.3  1.3   0:07.97 httpd
 4788 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.3  0.8   0:04.94 httpd
 4817 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.3  0.8   0:04.81 httpd
 4827 apache    15   0  285m  14m 3088 S  1.3  0.8   0:04.68 httpd
 4833 apache    15   0  297m  26m 3340 S  1.3  1.4   0:05.43 httpd
 4836 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.3  0.8   0:05.62 httpd
```

Figura 6.14 Ventana capturada a los 8 minutos



```
Tasks: 167 total,  15 running, 152 sleeping,   0 stopped,   0 zombie
Cpu(s): 97.7%us,  2.3%sy,  0.0%ni,  0.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Mem:   1941504k total,  1933168k used,     8336k free,    25776k buffers
Swap:  6094840k total,   404308k used,  5690532k free,   184700k cached

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S %CPU %MEM    TIME+  COMMAND
31386 mysql     19   0  346m  39m 4756 R  3.9  2.1   2:03.02 mysqld
 3740 apache    15   0  295m  25m 3520 R  2.9  1.3   0:09.07 httpd
 3239 apache    15   0  295m  25m 3356 R  2.6  1.3   0:12.20 httpd
 4749 apache    15   0  285m  14m 3072 S  2.3  0.8   0:05.88 httpd
 4784 apache    15   0  285m  14m 3072 S  2.3  0.8   0:06.41 httpd
 4833 apache    15   0  297m  26m 3340 R  2.3  1.4   0:06.67 httpd
 4837 apache    15   0  285m  14m 3088 S  2.3  0.8   0:05.81 httpd
 5778 apache    15   0  285m  14m 3088 S  2.3  0.8   0:05.71 httpd
 3445 apache    15   0  295m  25m 3472 S  1.9  1.3   0:11.76 httpd
 3481 apache    15   0  297m  26m 3424 S  1.9  1.4   0:08.11 httpd
 3691 apache    15   0  295m  25m 3416 S  1.9  1.3   0:08.87 httpd
 3739 apache    15   0  285m  14m 3108 S  1.9  0.8   0:06.86 httpd
 3766 apache    15   0  294m  24m 3356 S  1.9  1.3   0:08.25 httpd
 3773 apache    15   0  296m  25m 3572 S  1.9  1.4   0:08.44 httpd
 3903 apache    15   0  295m  25m 3412 S  1.9  1.3   0:07.79 httpd
 4751 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.9  0.8   0:05.55 httpd
 4777 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.9  0.8   0:06.87 httpd
 4817 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.9  0.8   0:06.07 httpd
 4818 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.9  0.8   0:06.84 httpd
 4825 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.9  0.8   0:06.55 httpd
 3623 apache    15   0  295m  25m 3524 S  1.6  1.3   0:12.60 httpd
 3664 apache    15   0  295m  25m 3384 S  1.6  1.3   0:07.81 httpd
 3782 apache    15   0  297m  26m 3380 S  1.6  1.4   0:09.79 httpd
 3900 apache    15   0  297m  26m 3388 S  1.6  1.4   0:12.89 httpd
 3902 apache    15   0  295m  25m 3508 S  1.6  1.3   0:10.95 httpd
 3909 apache    15   0  297m  26m 3392 S  1.6  1.4   0:11.06 httpd
 4750 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.6  0.8   0:06.61 httpd
 4785 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.6  0.8   0:05.28 httpd
 4788 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.6  0.8   0:06.35 httpd
 4794 apache    15   0  285m  14m 3072 R  1.6  0.8   0:07.41 httpd
 4824 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.6  0.8   0:08.07 httpd
 4826 apache    15   0  285m  14m 3088 S  1.6  0.8   0:06.16 httpd
 4843 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.6  0.8   0:07.68 httpd
 4844 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.6  0.8   0:06.01 httpd
 5279 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.6  0.8   0:06.19 httpd
 5363 apache    15   0  285m  14m 3088 S  1.6  0.8   0:06.39 httpd
 5379 apache    15   0  285m  14m 3072 S  1.6  0.8   0:05.36 httpd
```

Figura 6.15 Ventana capturada a los 10 minutos



```
Tasks: 129 total,   2 running, 127 sleeping,   0 stopped,   0 zombie
Cpu(s):  0.0%us,  0.0%sy,  0.0%ni,100.0%id,  0.0%wa,  0.0%hi,  0.0%si,  0.0%st
Mem:   1941504k total,  1385692k used,   555812k free,    26328k buffers
Swap:  6094840k total,   451140k used,  5643700k free,   185388k cached

  PID USER      PR  NI  VIRT  RES  SHR S %CPU %MEM    TIME+  COMMAND
 3164 root      15   0 12736 1136  808 R  0.3  0.1   0:04.80 top
    1 root      15   0 10344  656  556 S  0.0  0.0   0:00.95 init
    2 root      RT  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 migration/0
    3 root      34  19     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.12 ksoftirqd/0
    4 root      RT  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 watchdog/0
   14 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:03.51 events/0
   18 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 khelper
   19 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 kthread
   21 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.03 xenwatch
   22 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.04 xenbus
   27 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:05.22 kblockd/0
   31 root      20  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 kacpid
  132 root      20  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 cqueue/0
  139 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 khubd
  141 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 kseriod
  218 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   1:54.31 kswapd0
  219 root      20  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 aio/0
  357 root      11  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 kpsmoused
  409 root      11  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 scsi_eh_0
  410 root      11  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 scsi_eh_1
  421 root      12  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 ata/0
  425 root      14  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 ata_aux
  436 root      14  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 kstriped
  457 root      16  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 ksnapd
  480 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   1:02.39 kjournald
  507 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.11 kauditd
  541 root      11  -4 12656  356  352 S  0.0  0.0   0:00.63 udevd
  814 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:26.44 blkback.15.xvda
  989 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.33 kedac
 1190 root      18   0  223m 7752 4540 S  0.0  0.4   0:01.04 httpd
 1759 root      11  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 kmpathd/0
 1763 root      11  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 kmpath_handlerd
 1857 root      10  -5     0    0    0 S  0.0  0.0   0:00.00 kjournald
 2472 root      11  -4 27328  644  552 S  0.0  0.0   0:01.83 auditd
 2474 root       7  -8 16268  664  604 S  0.0  0.0   0:00.62 audispd
 2507 root      16   0  5904  576  480 S  0.0  0.0   1:04.22 syslogd
 2510 root      15   0  3800  400  348 S  0.0  0.0   0:00.04 klogd
```

Figura 6.16 Ventana capturada después del proceso

Como resultado de la prueba realizada se puede afirmar que el servidor soportará una carga de 500 usuarios, que sobrepasa el número de usuarios esperados, aproximadamente 300 usuarios.

6.3 RENDIMIENTO EN GENERAL

Una vez terminado el desarrollo y la implementación del Portal se pone a prueba el correcto inicio de sesión de los diversos usuarios.

6.3.1 AUTENTIFICACIÓN DE USUARIOS

El siguiente grupo de pruebas tiene por objetivo verificar el acceso a diversos recursos del portal en base a los diferentes roles de usuario que maneja el sistema. La comprobación del rol se realiza durante el inicio de sesión. El proceso de inicio de sesión puede ser consultado en detalle en la sección Anexos A.4 (Inicio de Sesión).

Los resultados esperados de esta prueba son:

Cuando un usuario perteneciente al rol "Instructor" inicie sesión tendrá las siguientes opciones como se detalla en la figura 6.18:

- Menú Principal, donde se puede registrar notas.
- Foro

.

Figura 6.17 Inicio de sesion del usuario

Figura 6.18 Menú para los Instructores

Cuando un usuario perteneciente al rol "Educador" inicie sesión tendrá las siguientes opciones como se detalla en la figura 6.19:

- Menú Principal, donde se puede ingresar, modificar o consultar datos de la Ficha #1.
- Foro

Figura 6.19 Menú para los Educadores

Cuando un usuario perteneciente al rol "Estudiante" inicie sesión tendrá las siguientes opciones como se detalla en la figura 6.20:

- Menú Principal, donde se puede consultar notas o ver certificado.
- Foro

Figura 6.20 Ventana Principal de los usuarios Estudiantes

Cuando un usuario perteneciente al rol "Trabajadora Social" inicie sesión tendrá las siguientes opciones como se detalla en la figura 6.21:

- Mantenimiento Ficha#1
- Mantenimiento Notas
- Mantenimiento Usuarios
- Reportes
- Foro

Figura 6.21 Ventana Principal del usuario Trabajadora Social

6.3.2 PRESENTACIÓN DEL PORTAL DE LA FUNDACIÓN

Luego de haber culminado el desarrollo de cada uno de los modulos se procedió a presentar el Portal y el Sistema dentro de la Fundación Salesiana PACES.

6.4 CAPACITACIÓN A LOS USUARIOS

Para una mejor utilización tanto del Portal como el Sistema para la Fundación Salesiana Paces se realizó una capacitación. Este proceso se lo llevo a cabo con los siguientes grupos: Instructores, Educadores, Estudiantes y Trabajadora Social. Para constancia se muestran algunas imágenes de las capacitaciones con cada uno de los grupos.

Trabajadora Social

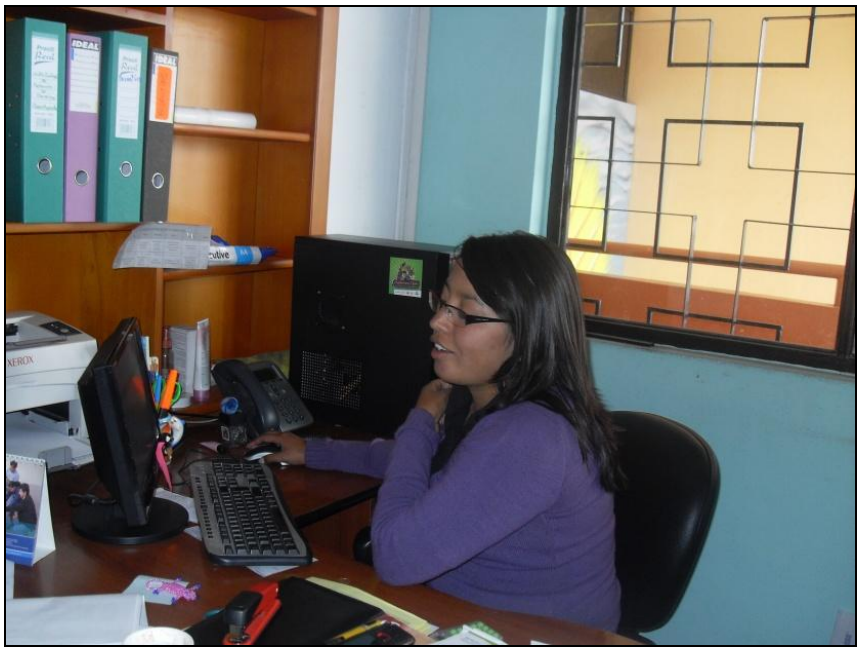


Figura 6.22 Capacitación a la Trabajadora Social

Instructores

Figura 6.23 Presentacion del Portal a los Instructores

Figura 6.24 Capacitación a los Instructores

Educadores

Figura 6.25 Presentacion del Portal a los Educadores

Figura 6.26 Capacitación a los Educadores

Estudiantes

Figura 6.27 Presentacion del Portal a los Estudiantes

Figura 6.28 Capacitación a los Estudiantes

7. CONCLUSIONES

Al culminar el proyecto sobre el análisis, diseño e implementación del Portal Web para la Fundación Salesiana PACES se puede afirmar que los objetivos planteados al inicio del desarrollo del proyecto fueron cumplidos de manera satisfactoria.

Un Portal Web inicia a partir del levantamiento y análisis de requerimientos de una institución permitiendo así encontrar los campos necesarios para el diseño y elaboración de la base de datos obteniendo su óptimo funcionamiento en base a las exigencias de los usuarios.

Como en toda empresa se hace necesario seguir los estándares de desarrollo de sistemas los cuales ayudan a llevar de manera más organizada la información; poder especificar los contenidos que se necesitan visualizar en del portal y lograr que los beneficiarios se acoplen sin mayor dificultad en su manejo.

Los involucrados en la elaboración de este proyecto de tesis se basan en la revisión constante de los avances lo cual resulta beneficioso para lograr el éxito, cabe recalcar que los contratiempos encontrados en la ejecución de la investigación, se dieron a múltiples inconvenientes que se han suscitado en la empresa y directores de tesis más que con las desarrolladoras, los mismos que han sido reconocidos y remediados de manera justa y equitativa para la satisfacción de la institución beneficiaria.

La información que el usuario ingrese o visualice dentro de un sistema informático hoy en día debe ser segura y protegida, esto solo se logra solo con la coordinación exacta de los procesos lo que conlleva a la organización adecuada de los servicios (fichas y consultas de notas) que brinda el portal para la Fundación.

Fueron desarrollados tres módulos principales: utilitario, consulta de notas, manejo de información y fichas. Para poder disfrutar del Portal de la Fundacion Salesiana Paces y de los distintos servicios que brinda el mismo se puede dirigir a la siguiente dirección: www.paces.org.ec.

8. RECOMENDACIONES

Realizar el levantamiento de información directamente con personas que ejecutan las diversas actividades que se desea sistematizar; porque son aquellas que podrán dar la información adecuada del proceso manual que elaboran.

Elaborar todos los diagramas necesarios para el desarrollo de un sistema ya que permite obtener un diseño casi exacto del levantamiento y análisis de los requerimientos solicitados por los usuarios.

Por cada módulo que se desarrolle, se debe hacer una revisión conjuntamente con el usuario, para luego obtener la aprobación del mismo; y así evitar cambios que este desee realizar en lo posterior.

Es mejor trabajar con personas no variantes en sus ideas porque se perdería mucho tiempo en la implementación de cualquier módulo, especialmente en el utilitario ya que es el que se va a visualizar ante todo el mundo.

Sugerir a un director de tesis que sea responsable, conocido, y tolerante para no tener problemas en el tiempo de ejecución de la tesis propuesta.

9. BIBLIOGRAFIA

http://es.wikipedia.org/wiki/Portal_%28Internet%29

http://es.wikipedia.org/wiki/Hack_%28inform%C3%A1tica%29

http://www.smarty.net/

http://www.gnu.org/

http://cnx.org/content/m18938/latest/

http://httpd.apache.org

http://www.joomla.org/download.html

http://extensions.joomla.org/

http://es.wordpress.com/

http://drupal.org/

http://moodle.org/

http://www.dotnetnuke.com/

http://es.wikipedia.org/wiki/Iframe

http://www.joomla-gnu.com/descargas/viewcategory/1.html

http://www.linuxparatodos.net/portal/staticpages/index.php?page=permisos-sistema-de-ficheros>

http://hatteras.wordpress.com/2008/12/05/permisos-de-archivos-o-directorios/

http://www.worldlingo.com/ma/enwiki/es/Trusted_Computer_System_Evaluation_Criteria

http://www.segu-info.com.ar/logica/seguridadlogica.htm

http://dev.mysql.com/downloads/workbench/5.1.html

http://jakarta.apache.org/jmeter/>

http://blog.unijimpe.net/generar-pdf-con-php-y-mysql/

http://dev.mysql.com/doc/refman/5.0/es/index.html

http://www.scribd.com/doc/2984813/Manual-PHP-Completo-en-Espanol

http://www.formassembly.com/wForms/v2.0/documentation/input-validation.php

http://www.fundacionjosepons.com/estudios/multimedia/1117035859Javascript.pdf

10. ANEXOS

A.1 INSTALACIÓN DE XAMPP

1) Descargar el archivo instalación y luego ejecutarlo.

2) Seleccionar la ruta de la carpeta donde se desea instalar XAMPP.

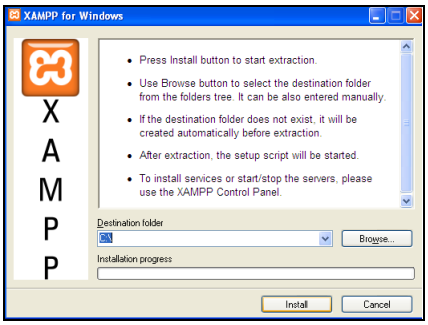


Figura A1.1 Ventana de selección de ruta

3) Dar clic en "***Install***" y esperar que se termine la instalación.

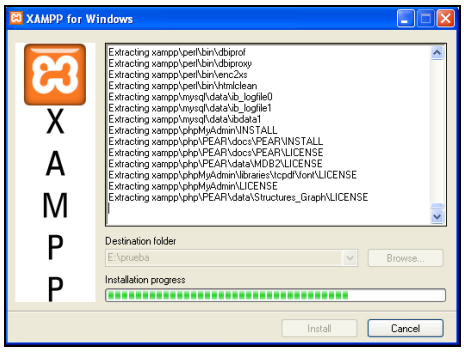


Figura A1.2 Ventana de instalación

4) Una vez finalizada la instalación, aparecerá un acceso directo en el escritorio. Se debe dar un "enter" para continuar con la instalación.

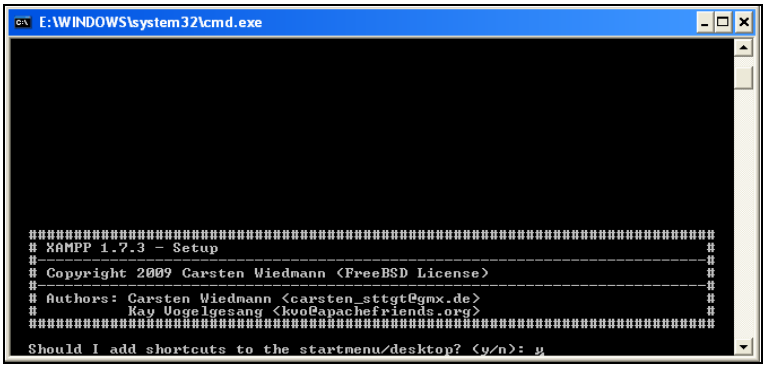


Figura A1.3 Ventana de selección de ruta

5) Confirmar dando un enter a la opción por defecto.

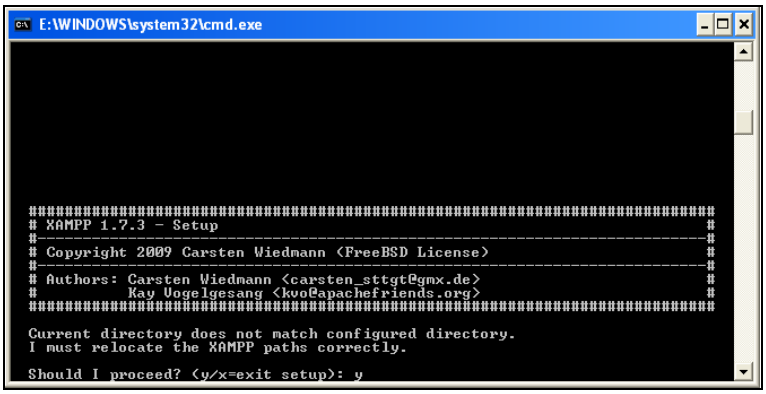


Figura A1.4 Ventana de confirmación

6) Confirmar dando un enter a la opción por defecto.

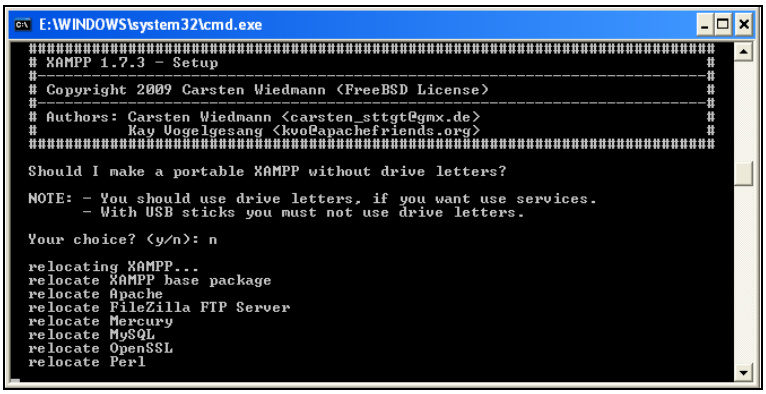


Figura A1.5 Ventana de seleccionar la opción

7) Dar un "enter" para continuar.

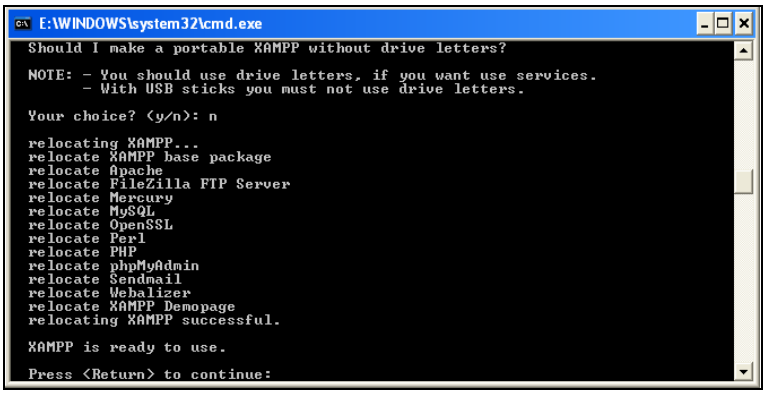


Figura A1.6 Ventana después de cargarse todo

8) Dar un "enter" para seguir con la instalación.

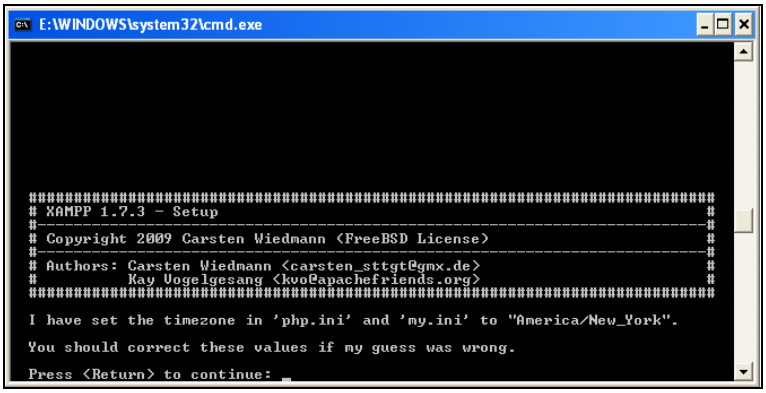


Figura A1.7 Ventana si existe el php.ini

9) Escribir la letra "x" para salir de la instalación seguido de un "enter".

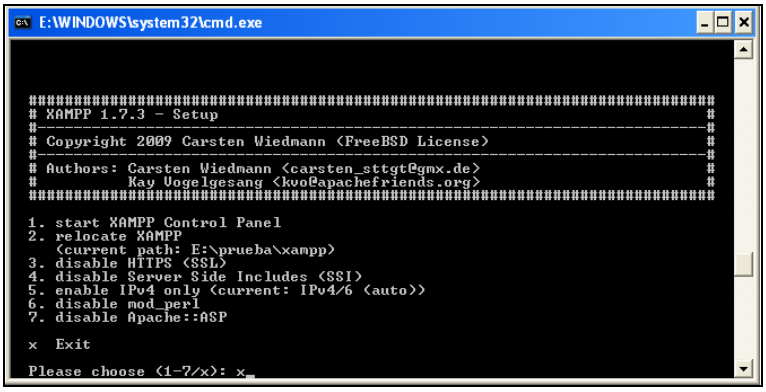


Figura A1.8 Ventana de finalización

10) Ubicarse en el escritorio y dar clic en el acceso directo de XAMPP

y pulsar en ***"Start"*** del módulo de ***Apache*** y del módulo de ***Mysql.***

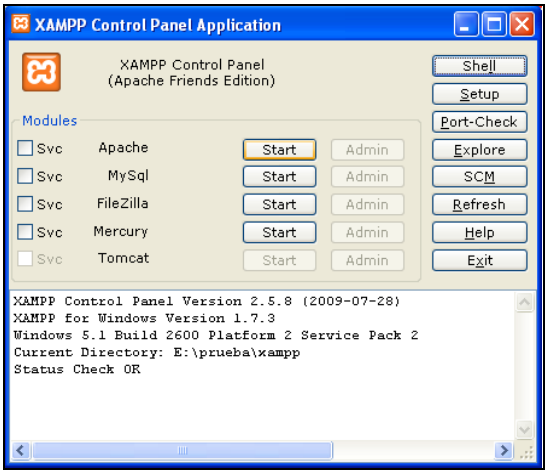


Figura A1.9 Control de panel de XAMPP

11) Abrir un navegador y escribir ***http://localhost*** y seleccionar el idioma que desea.

Figura A1.10 Ventana del navegador con las opciones de idiomas

12) Dar clic en la pestaña ***Chequeo de Seguridad.***

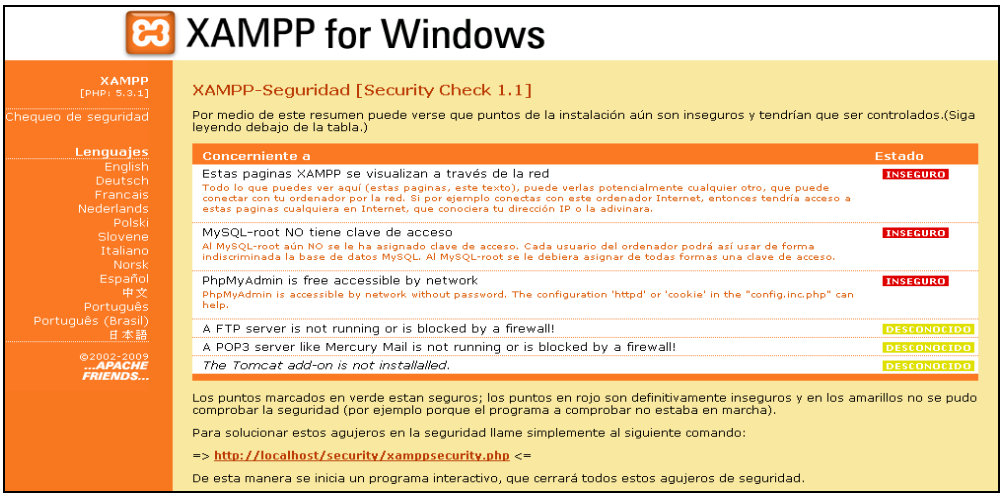


Figura A1.11 Pantalla de inicio de XAMPP

13) Dar clic en el enlace

14) Escribir una contraseña para el usuario root

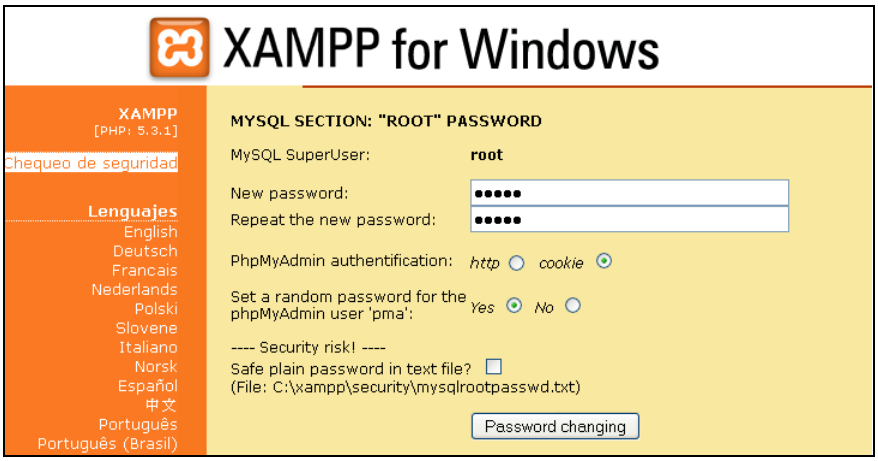


Figura A1.12 Pantalla de Chequeo de Seguridad de XAMPP

15) Crear un usuario y contraseña para el XAMPP.

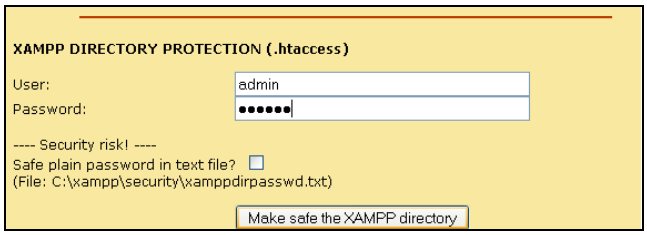
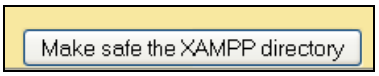


Figura A1.13 Pantalla de crear de usuario y contraseña

16) Aceptar los cambios dando clic en 

17) Dar clic nuevamente en ***Chequeo de Seguridad***, en donde se muestra que puntos de la instalación aún son inseguros y tienen que ser controlados.

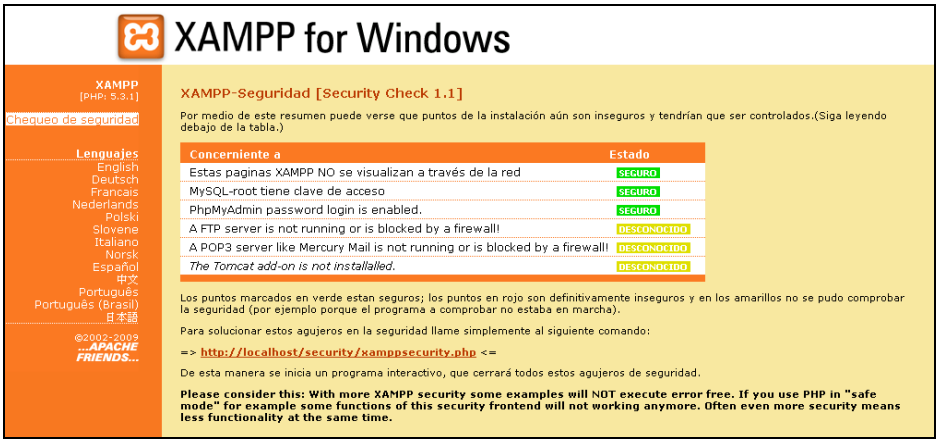


Figura A1.14 Pantalla de Chequeo de Seguridad de XAMPP

18) En la opción Estado, se mostrará que componentes de XAMPP ya han sido iniciadas y están funcionando.

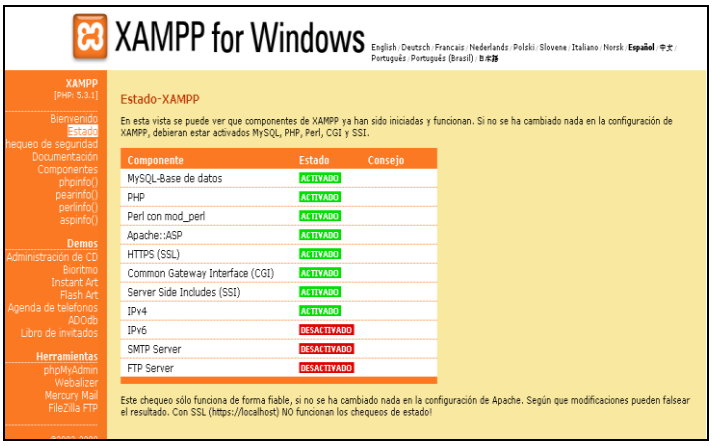


Figura A1.15 Pantalla de Estado de XAMPP

19) Escribir en el navegador "***http://localhost/phpmyadmin/***", luego escribir la contraseña del ***ROOT*** configurada anteriormente y dar clic en "***Aceptar***".

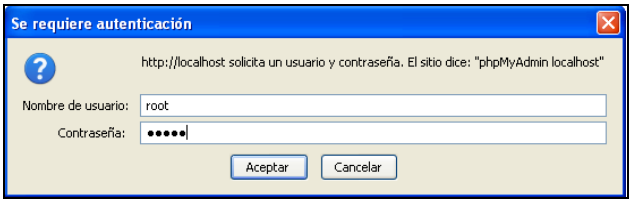


Figura A1.16 Pantalla de autentificación para phpmyadmin

Ya se puede trabajar con la base de datos.

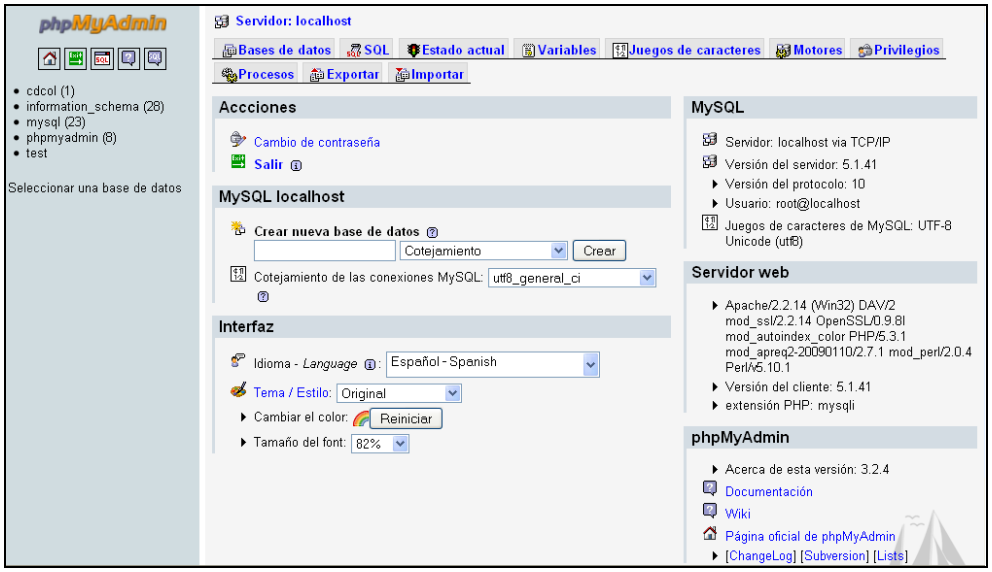


Figura A1.17 Pantalla principal de phpmyadmin

INSTALACIÓN DE JOOMLA SOBRE XAMPP

1) Se debe crear una carpeta del Portal dentro del directorio del XAMPP: \xampp\htdocs\ejemplo.

Figura A1.18 Pantalla de creación de la carpeta en la ubicación correcta

2) Dentro de la carpeta descargar el archivo y se lo descomprime

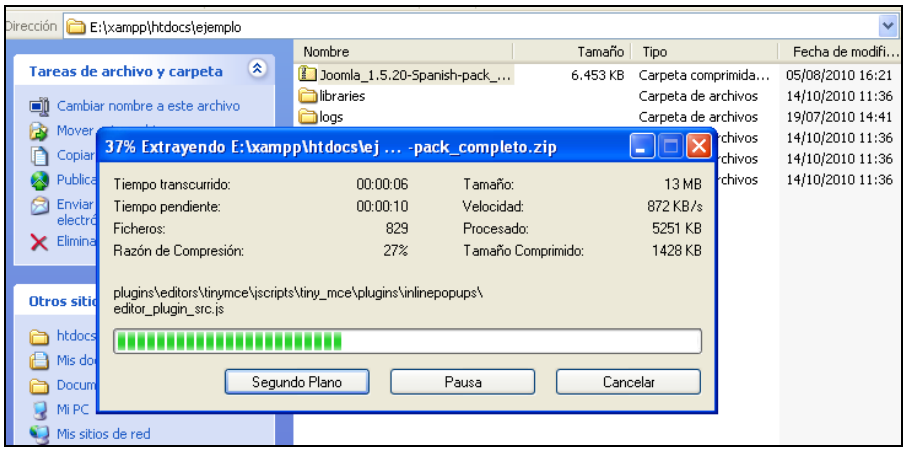


Figura A1.19 Pantalla de descarga del archivo

3) En un navegador escribir el nombre de la carpeta creado anteriormente, en este caso la carpeta se llama ejemplo ***http://localhost/ejemplo***.

4) Aparecerá una ventana como la siguiente, en donde se debe escoger el idioma que se desea y luego dar clic en ***"Siguiente"***.

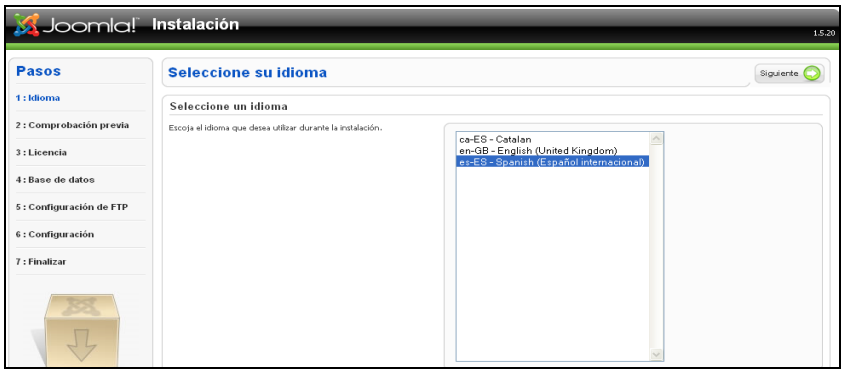


Figura A1.20 Pantalla de selección de idioma para Joomla

5) Dar clic en ***"Siguiente"*** dos veces.

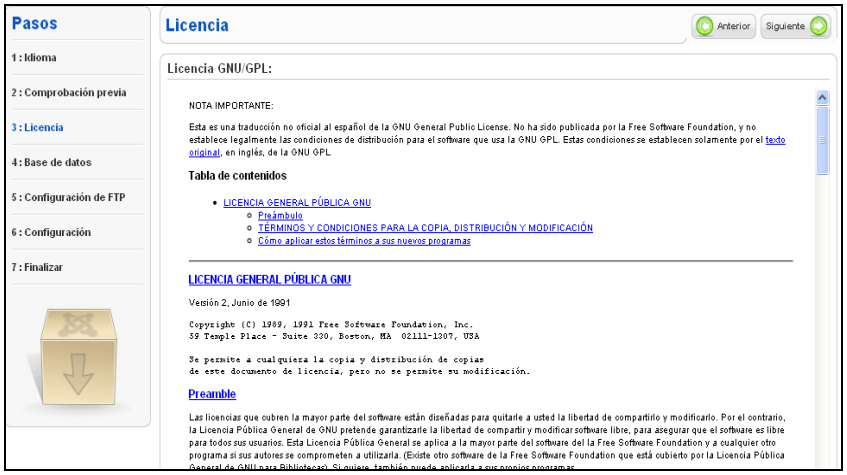


Figura A1.21 Pantalla de LicenciaGNU de JOOMLA

6) Configurar los parámetros necesarios que son los siguientes:

Nombre del servidor: Normalmente localhost o un nombre de host provisto por su proveedor.

Nombre de usuario: Puede ser root o un nombre de usuario, para la base de datos, asignado por su proveedor.

Contraseña: Por razones de seguridad el uso de una contraseña para la cuenta de la base de datos MySQL es altamente recomendado. Esta es la contraseña para acceder a su base de datos. Es posible que esta información sea predeterminada por su proveedor.

Nombre de la base de datos: Algunos hosts permiten solo una base de datos por cuenta. Si debe instalar más de un sitio Joomla! con una misma base de datos, puede

modificar la opción de prefijo de tabla en la sección Parámetros avanzados para cada sitio instalado.

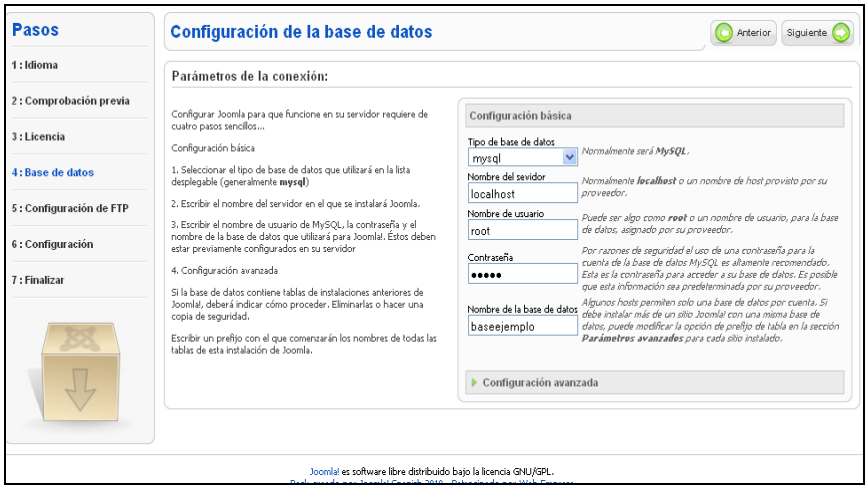


Figura A1.22 Pantalla de configuraciones de parametros

7) Dar clic en ***"Siguiente".***

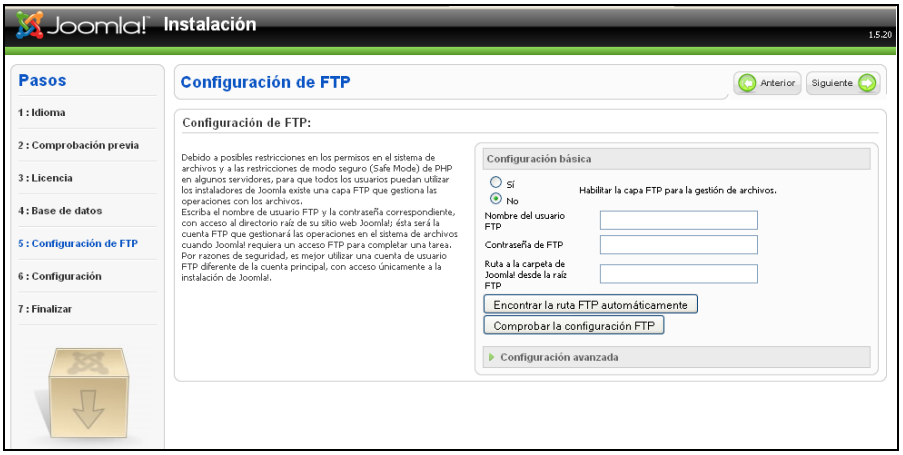


Figura A1.23 Pantalla de Configuración de FTP

8) Configurar los parámetros necesarios que se mencionan a continuación:

Nombre del sitio web: Especificar el nombre del sitio web Joomla.

Correo electrónico: Es el correo electrónico para el Super Administrador del sitio.

Contraseña del usuario admin: Escribir la contraseña y la confirmación de la misma que usará el Super Administrador. Con ésta el usuario admin podrá ingresar al área de administración una vez finalizada la instalación.

9) Si desea instalar los ejemplos, se deberá hacer clic en "Instalar los datos de ejemplo predeterminado".

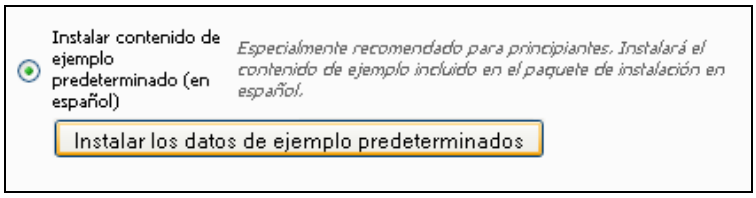


Figura A1.24 Pantalla de selección para instalar los ejemplos

10) Si no lo desea, simplemente da clic en "Siguiente" y aparecerá una ventana como la que se muestra a continuación, en la cual tiene que dar clic en Aceptar.

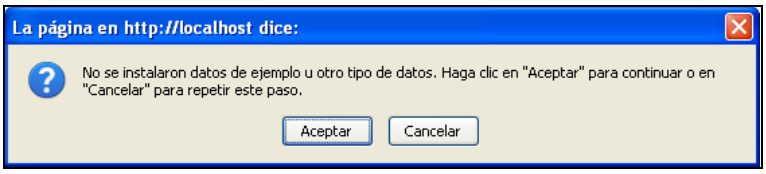


Figura A1.25 Alerta para cancelar o aceptar la instalacion de ejemplos

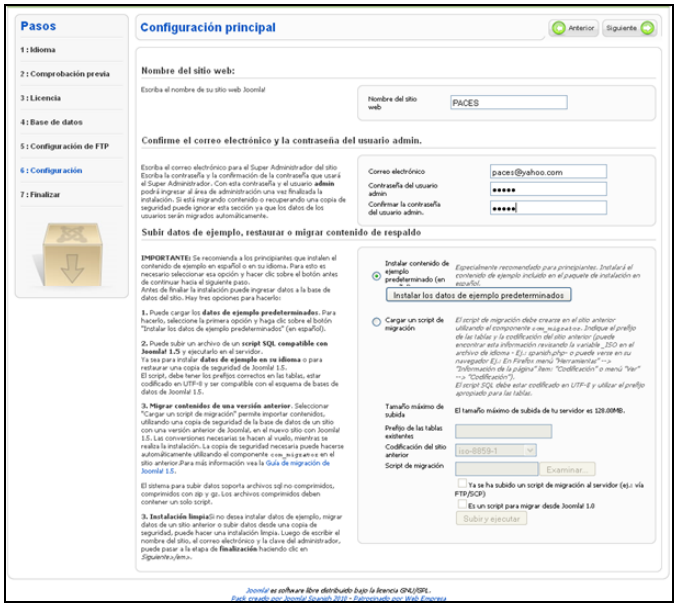


Figura A1.26 Pantalla de Configuracion Principal

11) Seguir las instrucciones que se sugiere en el texto de color rojo.

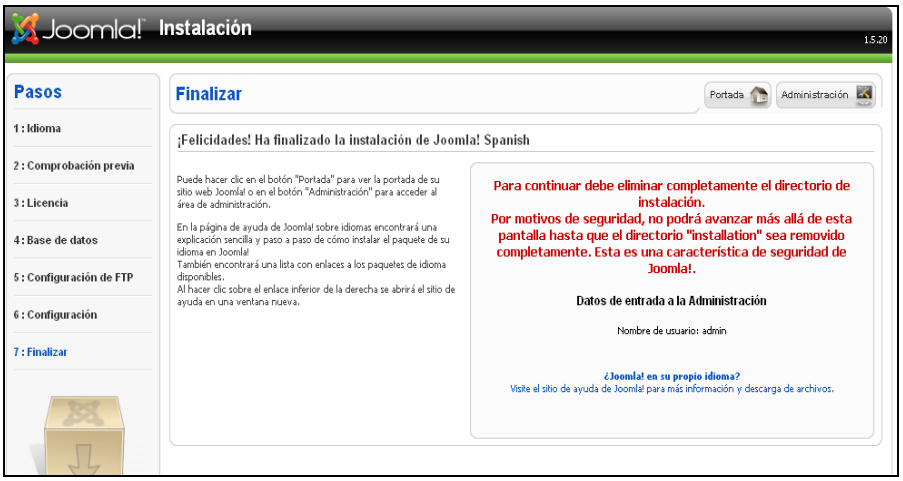


Figura A1.27 Pantalla de Instrucciones despues de finalizar

12) Dirigirse a la carpeta donde se encuentra el Portal **\xampp\htdocs\ejemplo**; en donde se tiene que eliminar completamente la carpeta ***"installation".***

13) Se confirma la eliminación dando clic en el botón "Si"

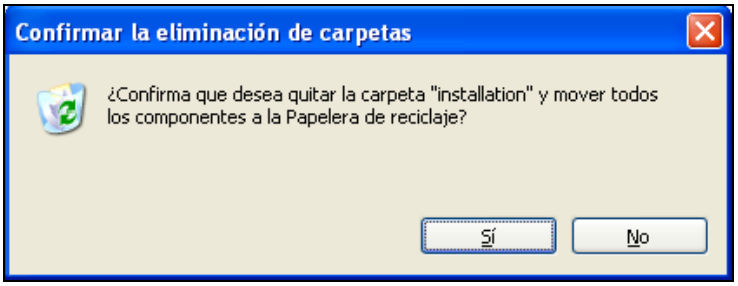


Figura A1.28 Pantalla para confirmar la eliminación

14) Ahora si dar clic en el botón "Portada".

Figura A1.29 Pantalla de los iconos Portada y Administración

Deberá aparecer una portada como la siguiente. En este caso no se instala ningún ejemplo de los predeterminados.

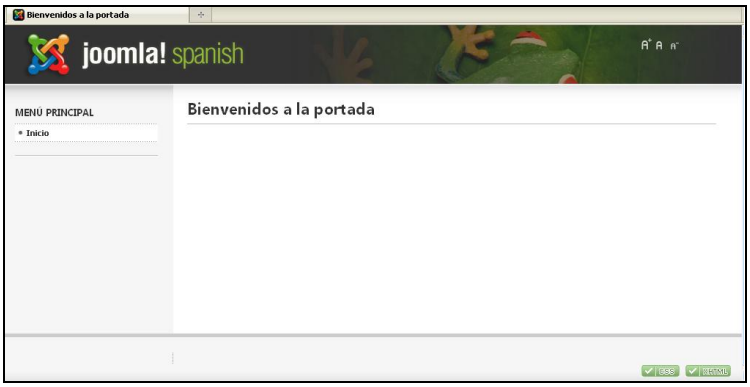


Figura A1.30 Pantalla bienvenida de JOOMLA

15) Para dirigirse a la parte de administrador, simplemente escriba en el navegador lo siguiente:

http://localhost/ejemplo/administrator

16) Ingresar el respectivo usuario y su contraseña.

Figura A1.31 Ventana de Acceso a la administración de JOOMLA

Ya está como administradores para comenzar a diseñar algún portal dentro de Joomla.

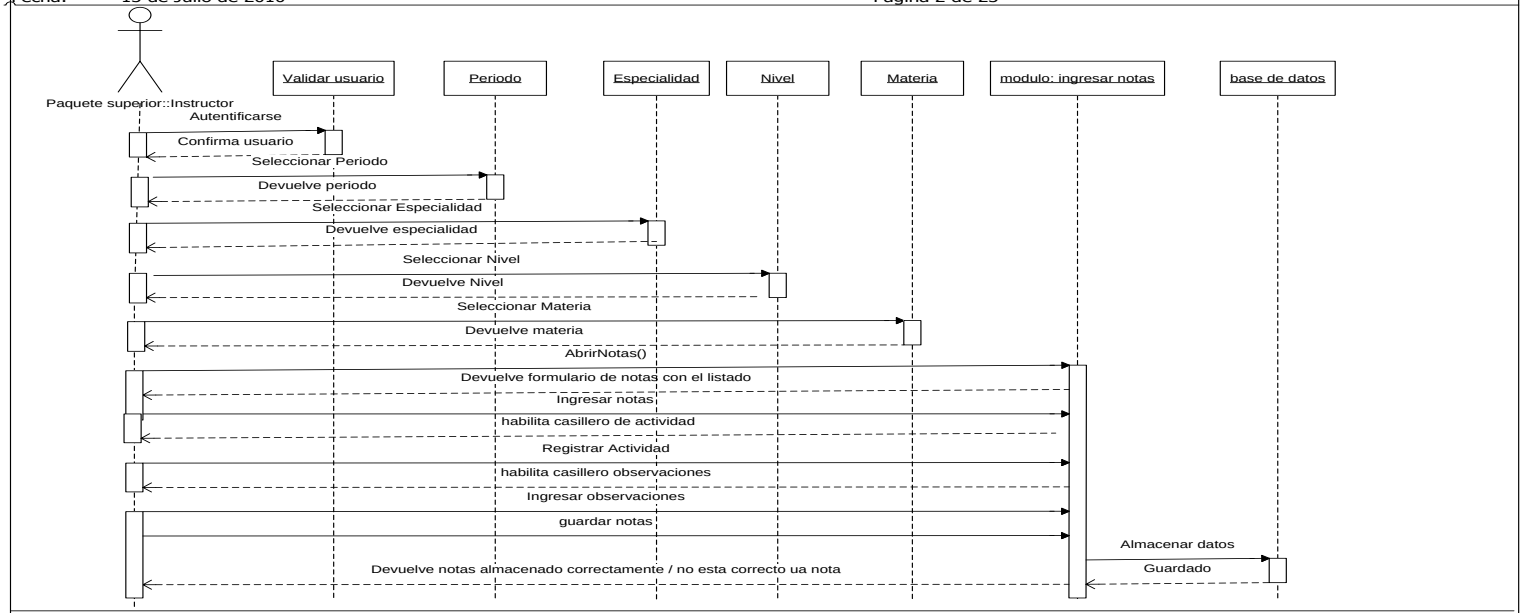
Figura A1.32 Pantalla Principal de JOOMLA

ANEXO 2

A.2.1 Diagrama de Secuencias

Universidad Politécnica Salesiana
PORTAL WEB DE LA FUNDACIÓN PACES
Documentación del Análisis

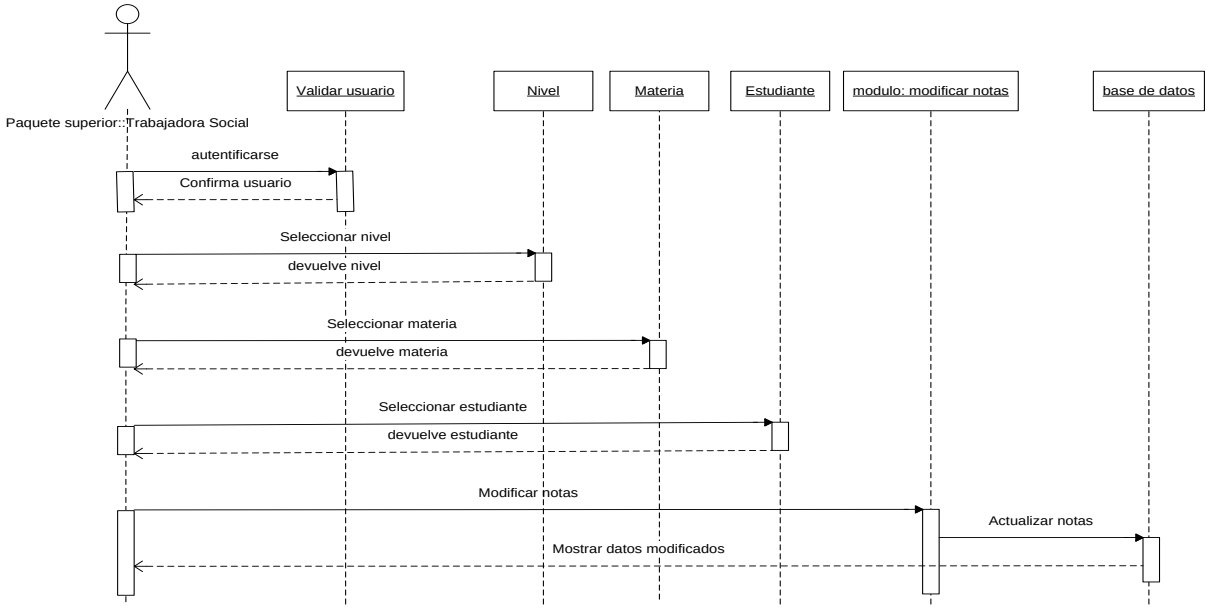
Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Notas
Fecha: 13 de Julio de 2010 Página 2 de 23



Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

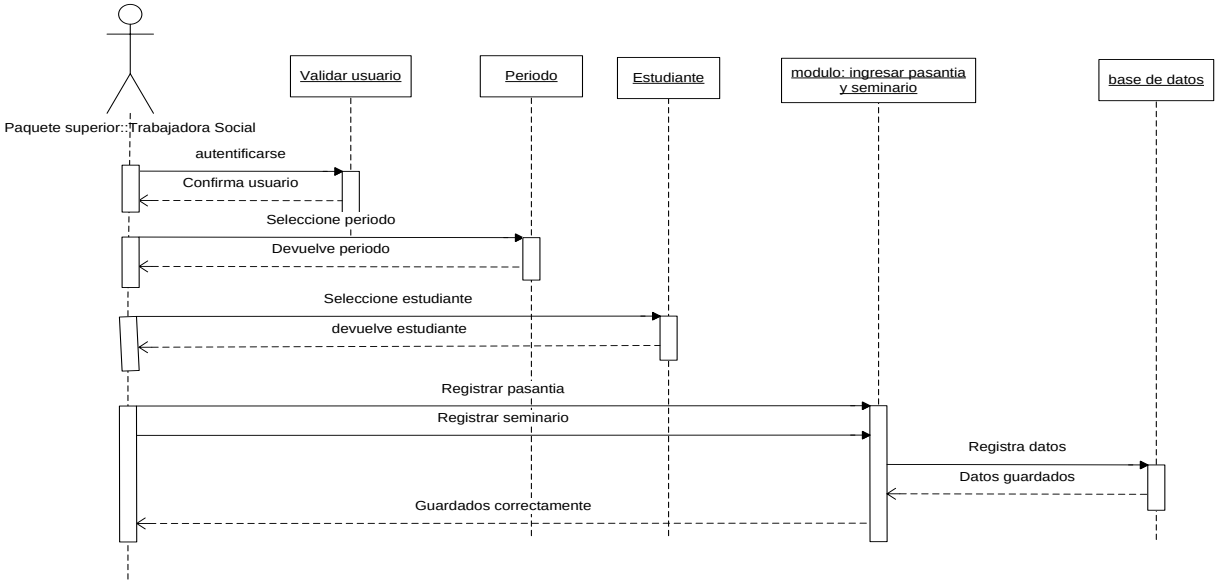
Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Notas
Fecha: 13 de Julio de 2010 Página 3 de 23



Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

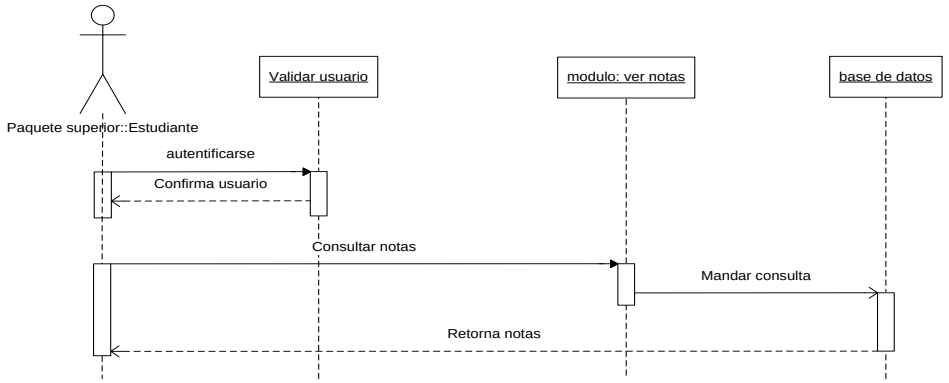
Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Notas
Fecha: 13 de Julio de 2010 Página 4 de 23



Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

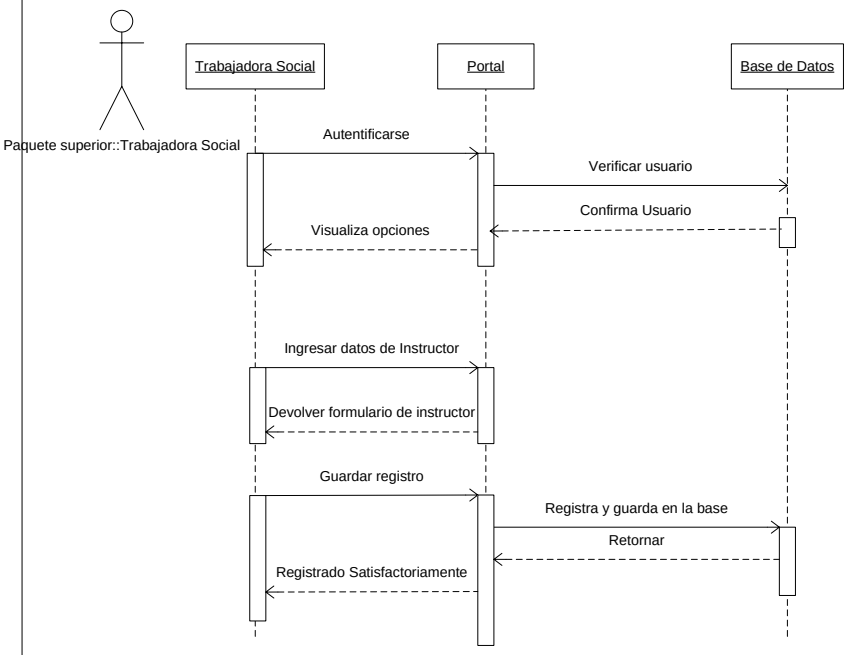
Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Notas
Fecha: 13 de Julio de 2010 Página 5 de 23



Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

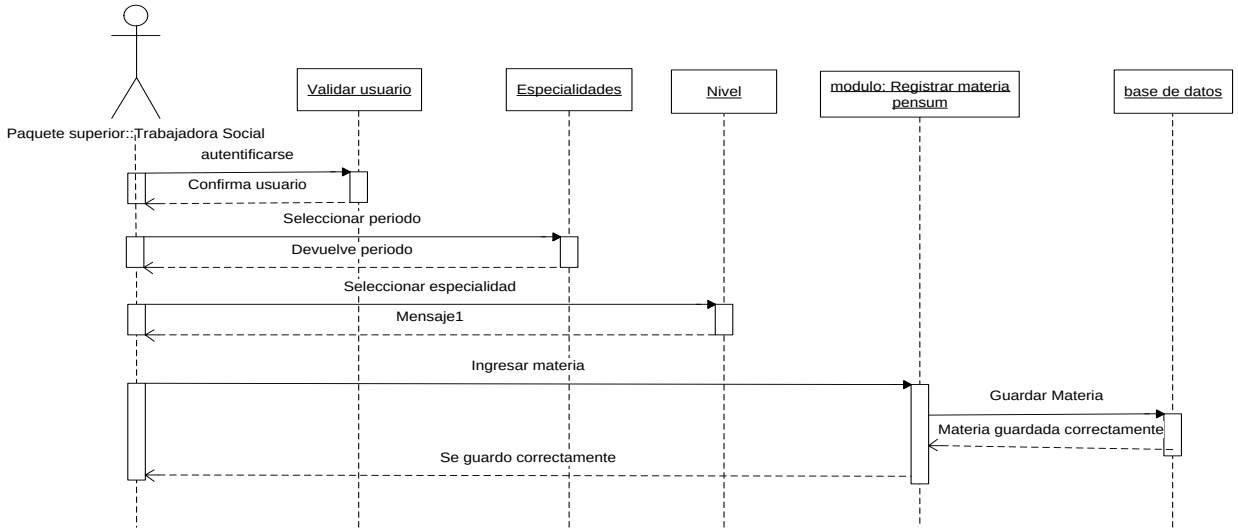
Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Notas
Fecha: 13 de Julio de 2010



Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

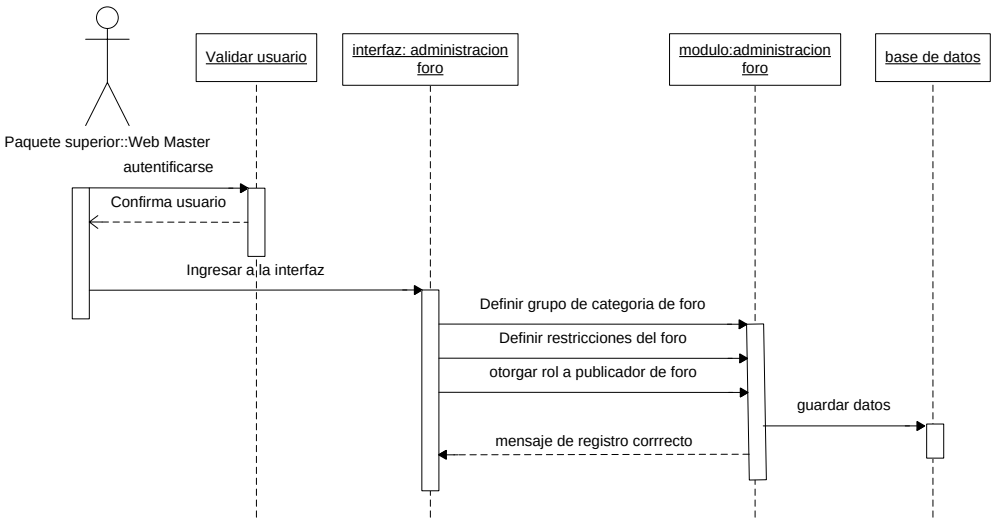
Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Notas
Fecha: 13 de Julio de 2010 Página 7 de 23



Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

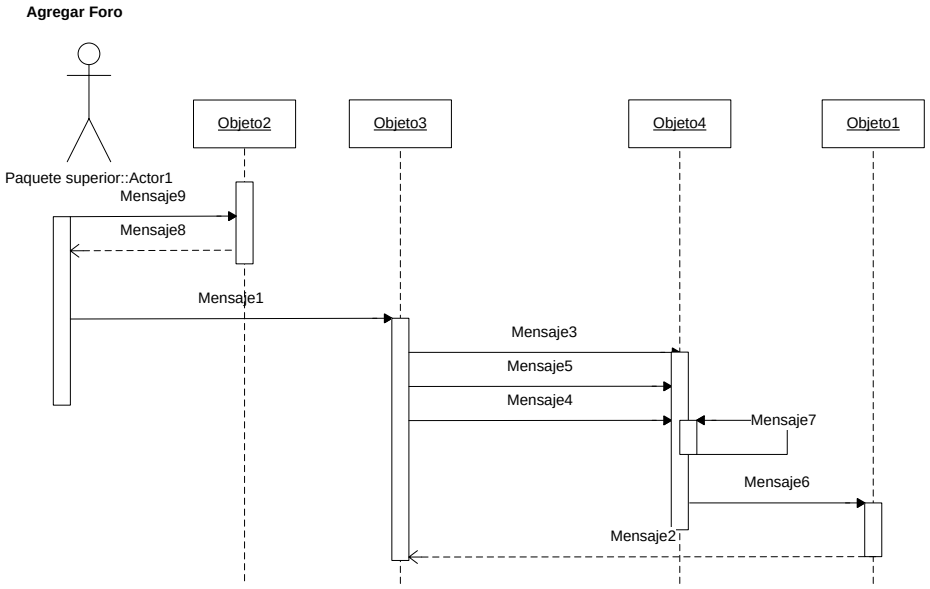
Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Utilitario
Fecha: 13 de Julio de 2010



Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Utilitario
Fecha: 13 de Julio de 2010



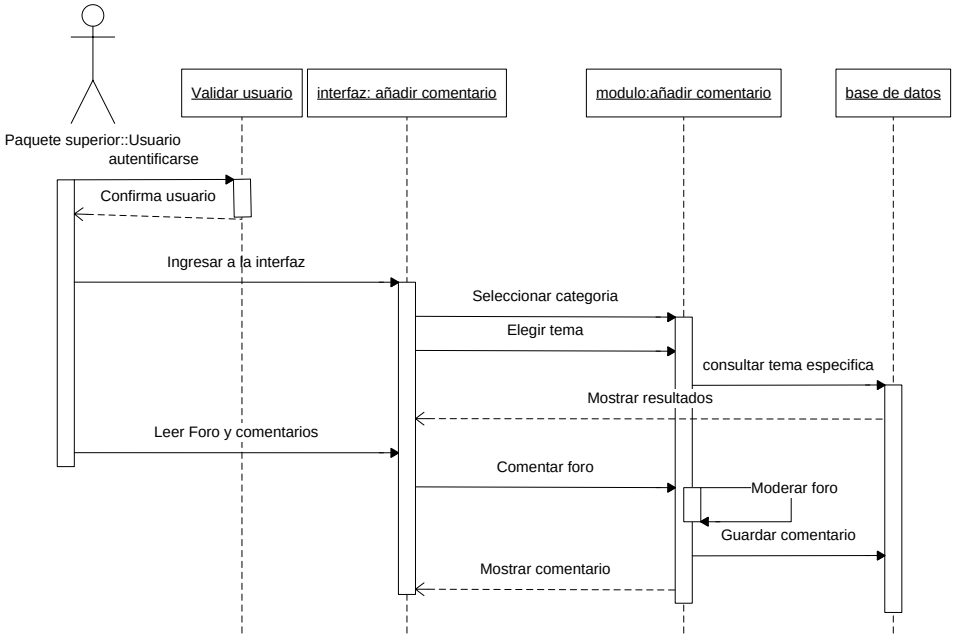
Realizado por: Cristina Espinel

Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña

f._____

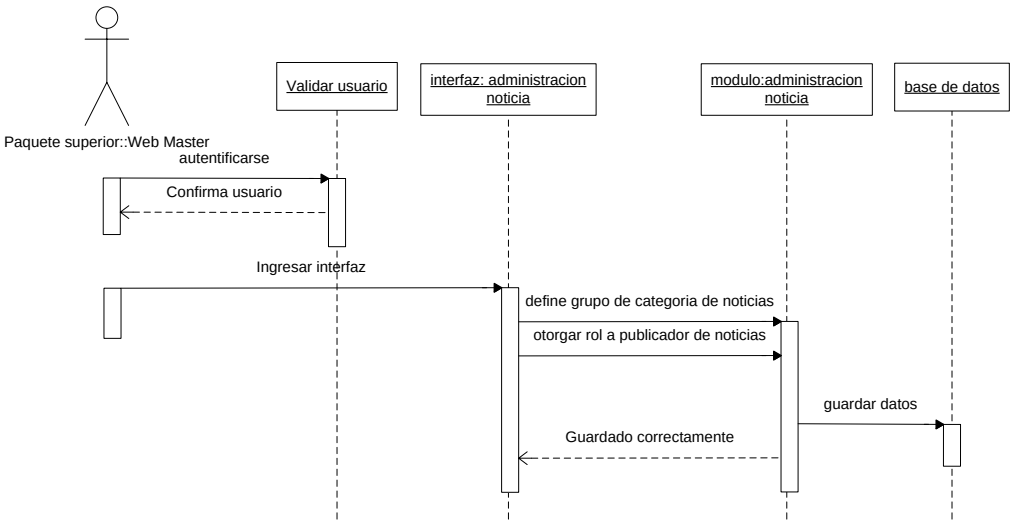
Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Utilitario
Fecha: 13 de Julio de 2010



Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

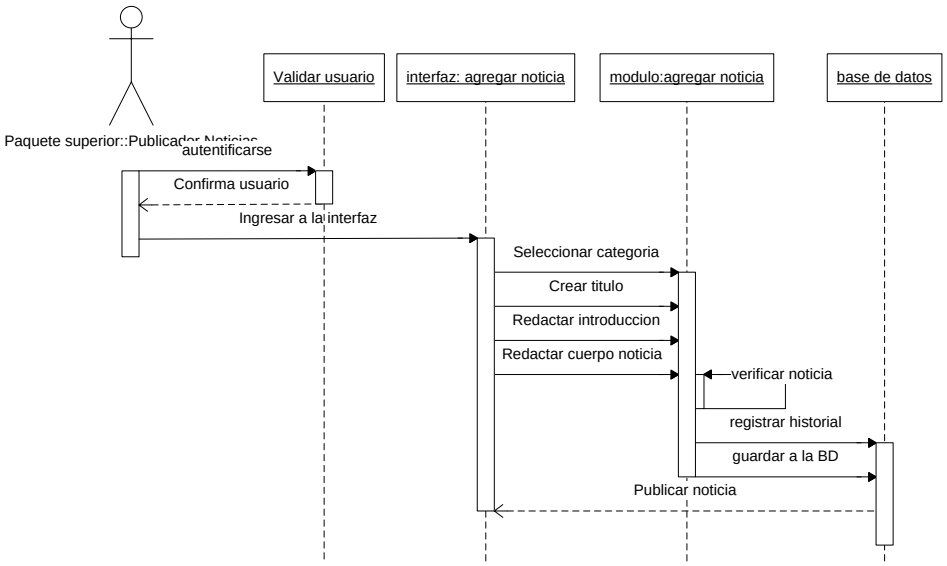
Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Utilitario
Fecha: 13 de Julio de 2010



Realizado por: Cristina Espinel
Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña
f._____

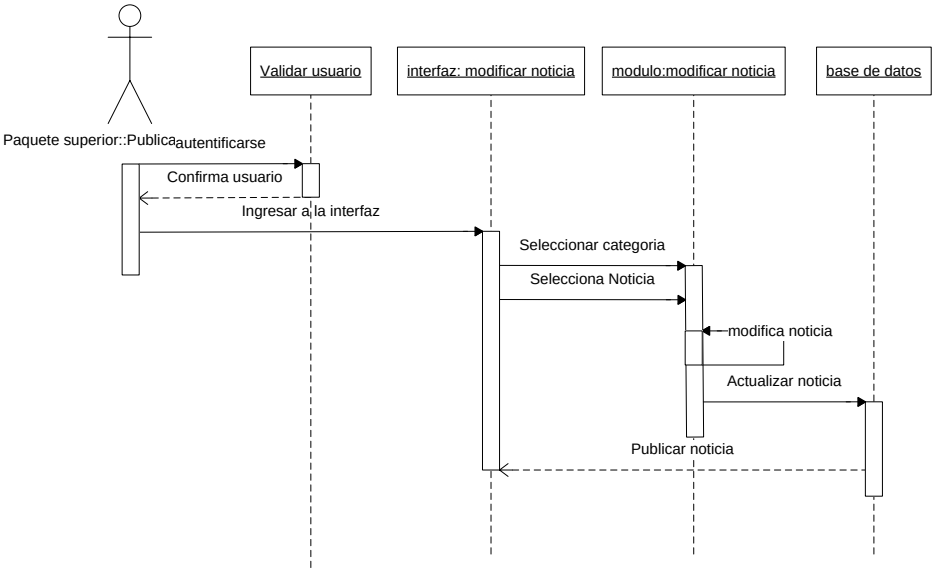
Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Utilitario
Fecha: 13 de Julio de 2010



Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Utilitario
Fecha: 13 de Julio de 2010

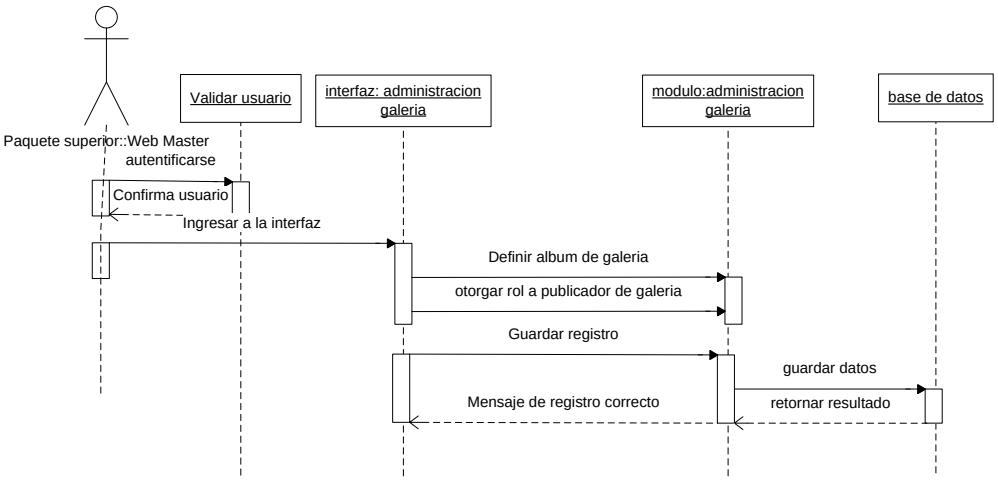


Realizado por: Cristina Espinel — Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña — f._____

E

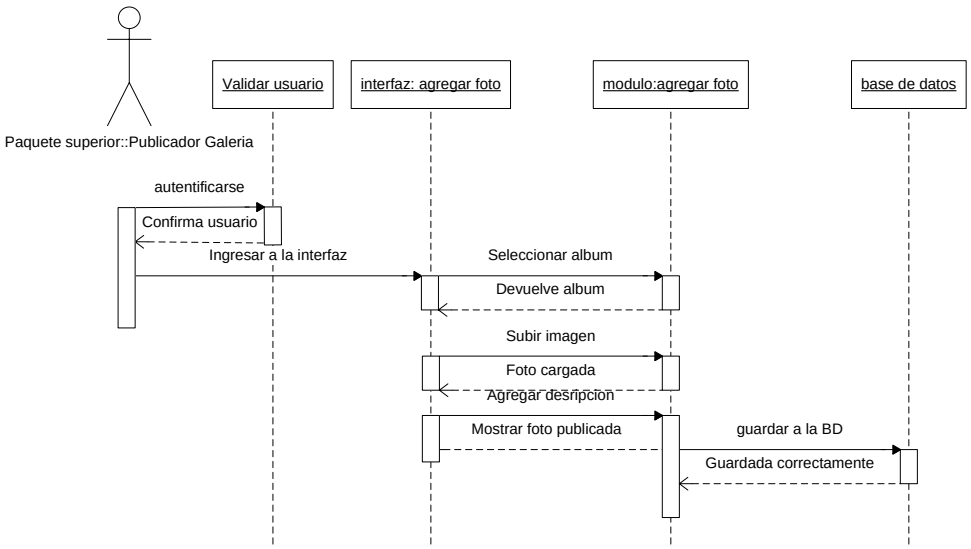
Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Utilitario
Fecha: 13 de Julio de 2010



Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

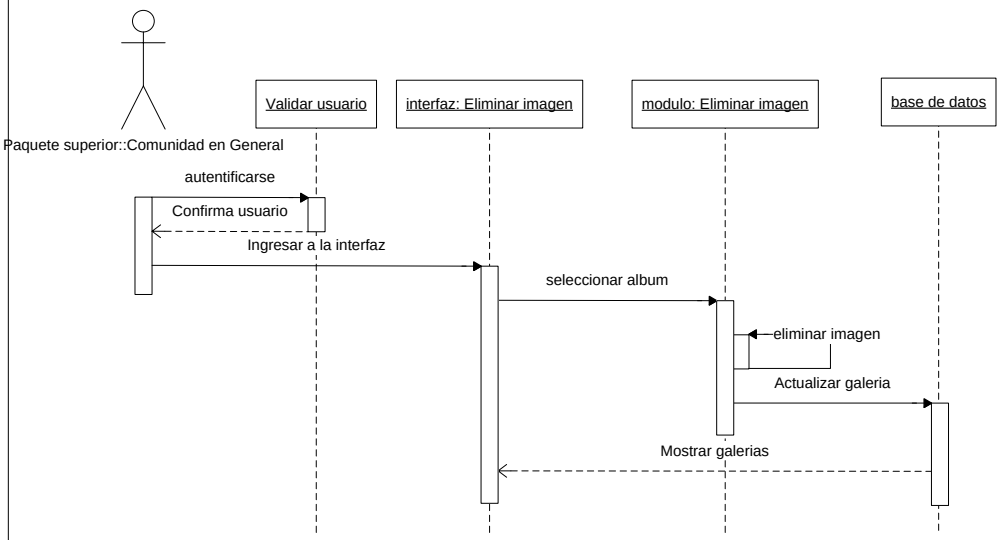
Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Utilitario
Fecha: 13 de Julio de 2010



Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

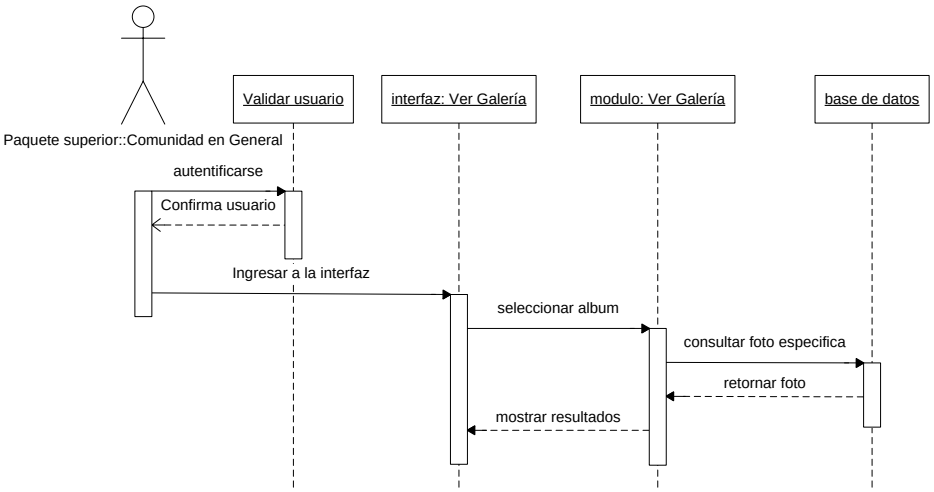
Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Utilitario
Fecha: 13 de Julio de 2010



Realizado por: Cristina Espinel — Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña — f._____

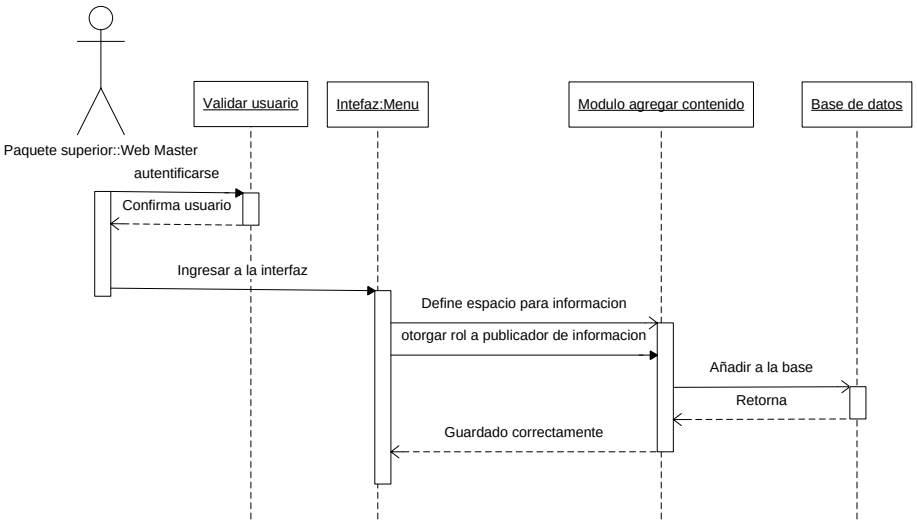
Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Utilitario
Fecha: 13 de Julio de 2010



Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

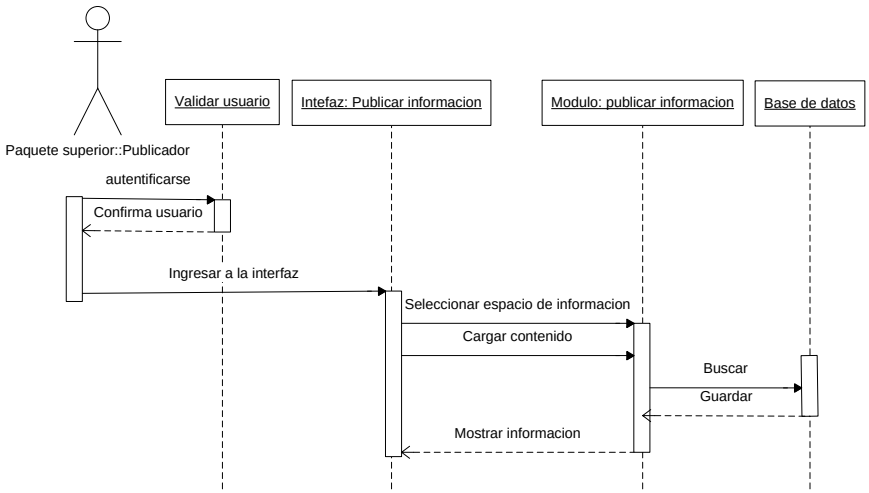
Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Utilitario
Fecha: 13 de Julio de 2010



Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

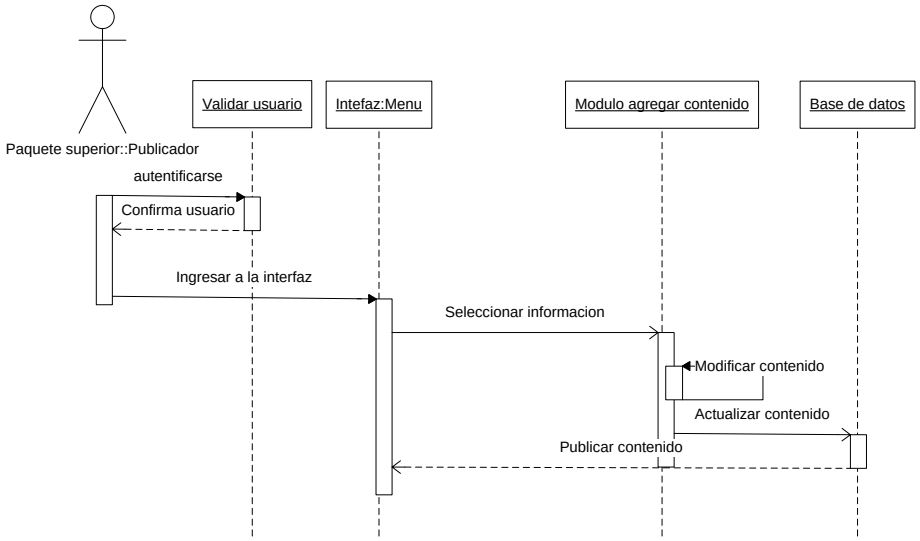
Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Utilitario
Fecha: 13 de Julio de 2010



Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

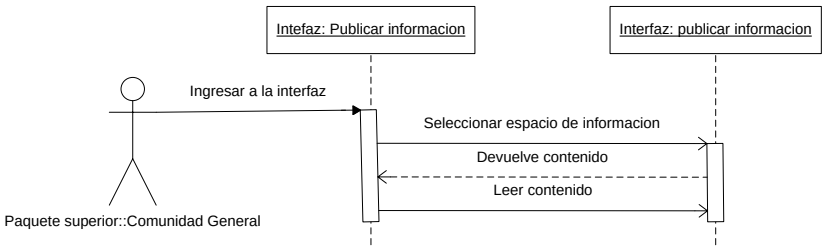
Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Utilitario
Fecha: 13 de Julio de 2010 Página 21 de 23



Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

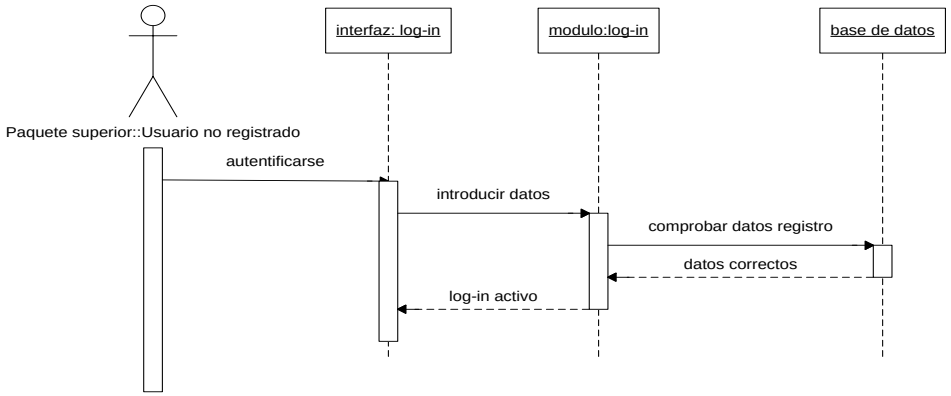
Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Utilitario
Fecha: 13 de Julio de 2010 Página 22 de 23



Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Notas/Ficha1
Fecha: 13 de Julio de 2010



Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

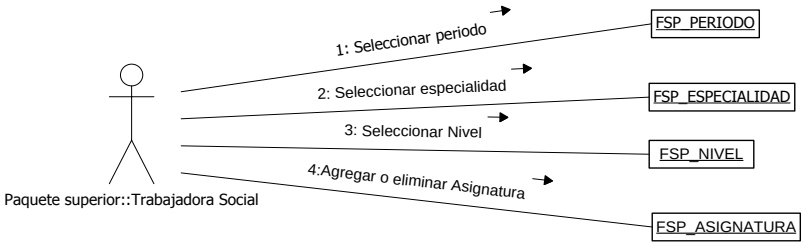
Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

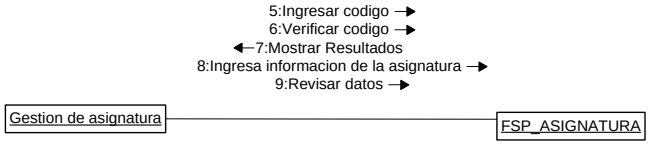
A.2.2 Diagramas de Colaboración

Universidad Politécnica Salesiana
PORTAL WEB DE LA FUNDACIÓN PACES
Documentación del Análisis

Subsistema: Académico
Módulo: Notas
Fecha: 13 de Julio de 2010

Gestión de Pensum



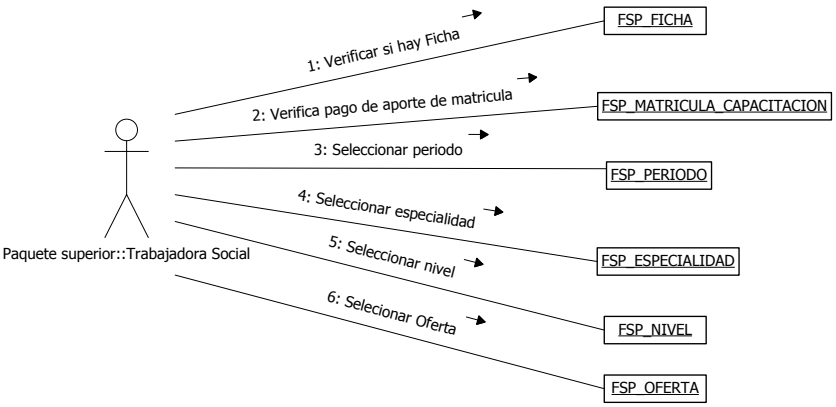


Realizado por: Ligia Bravo
Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña
f._____

Subsistema: Académico
Módulo: Notas
Fecha: 13 de Julio de 2010

Matrícula

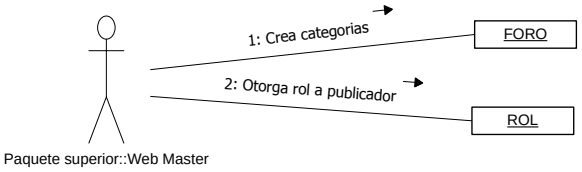


Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación:29 de Octubre de 2010

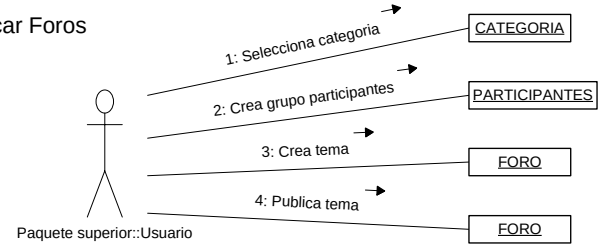
Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Académico
Módulo: Utilitario
Fecha: 13 de Julio de 2010

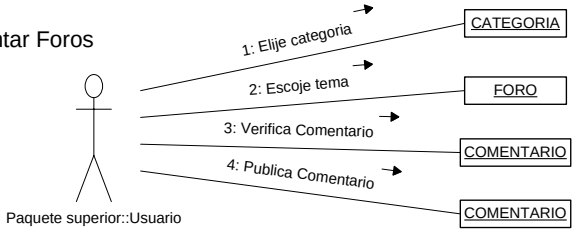
Administrar Foros



Publicar Foros



Comentar Foros

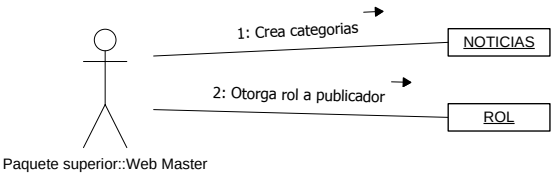


Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

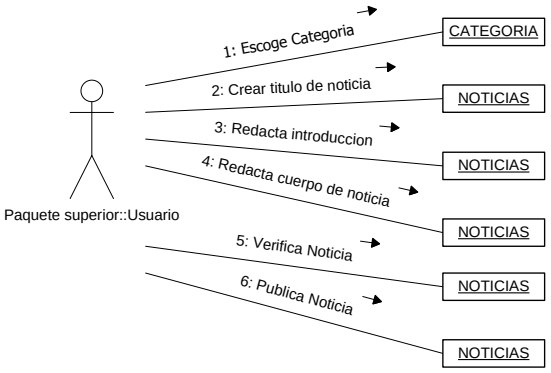
Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Académico
Módulo: Utilitario
Fecha: 13 de Julio de 2010

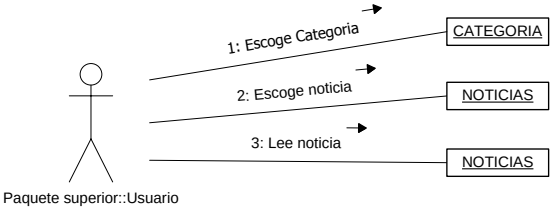
Administrar Noticias



Publicar Noticias



Leer Noticia

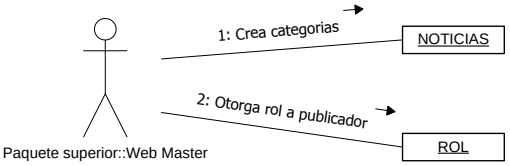


Realizado por: Cristina Espinel — Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

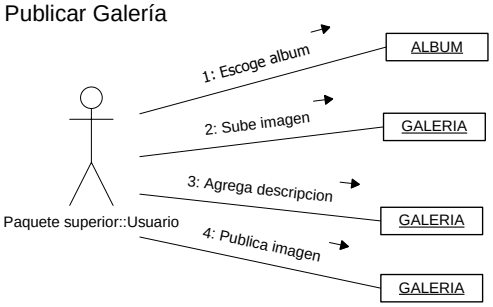
Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña — f._____

Subsistema: Académico
Módulo: Utilitario
Fecha: 13 de Julio de 2010

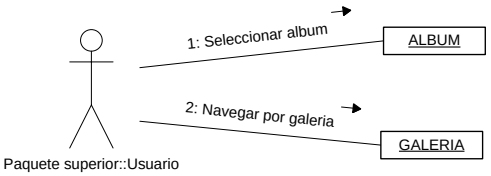
Administrar Galería



Publicar Galería



Navegar por Galería



Realizado por: Cristina Espinel

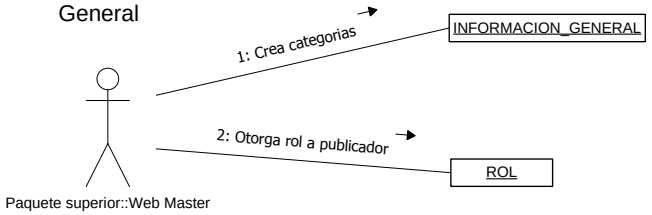
Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña

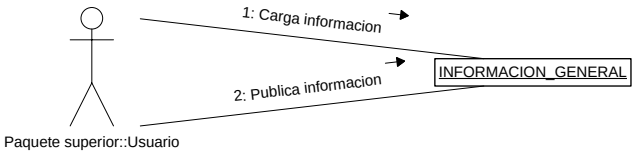
f._____

Subsistema: Académico
Módulo: Utilitario
Fecha: 13 de Julio de 2010

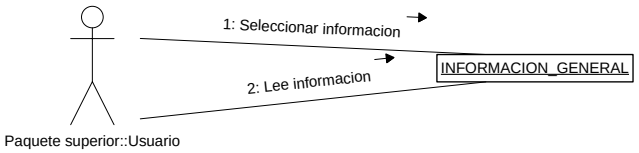
Administrar Información General



Publicar Información General



Leer Información General



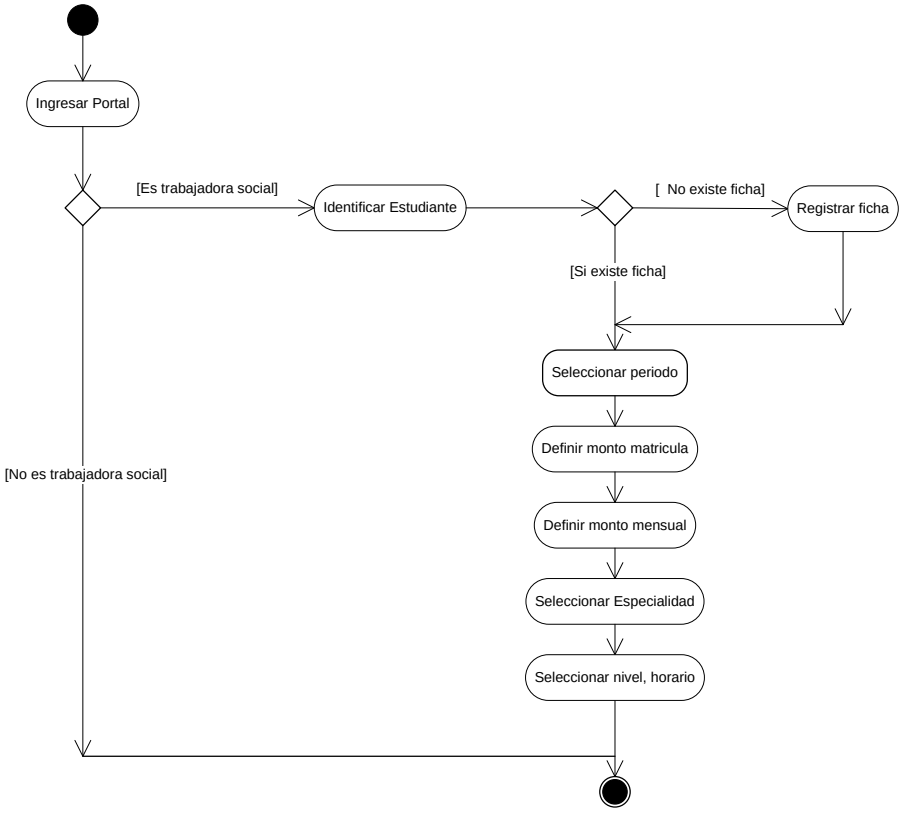
Realizado por: Ing. Ligia Bravo — Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña — f._____

Diagramas de Actividad

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Notas
Fecha: 13 de Julio de 2010

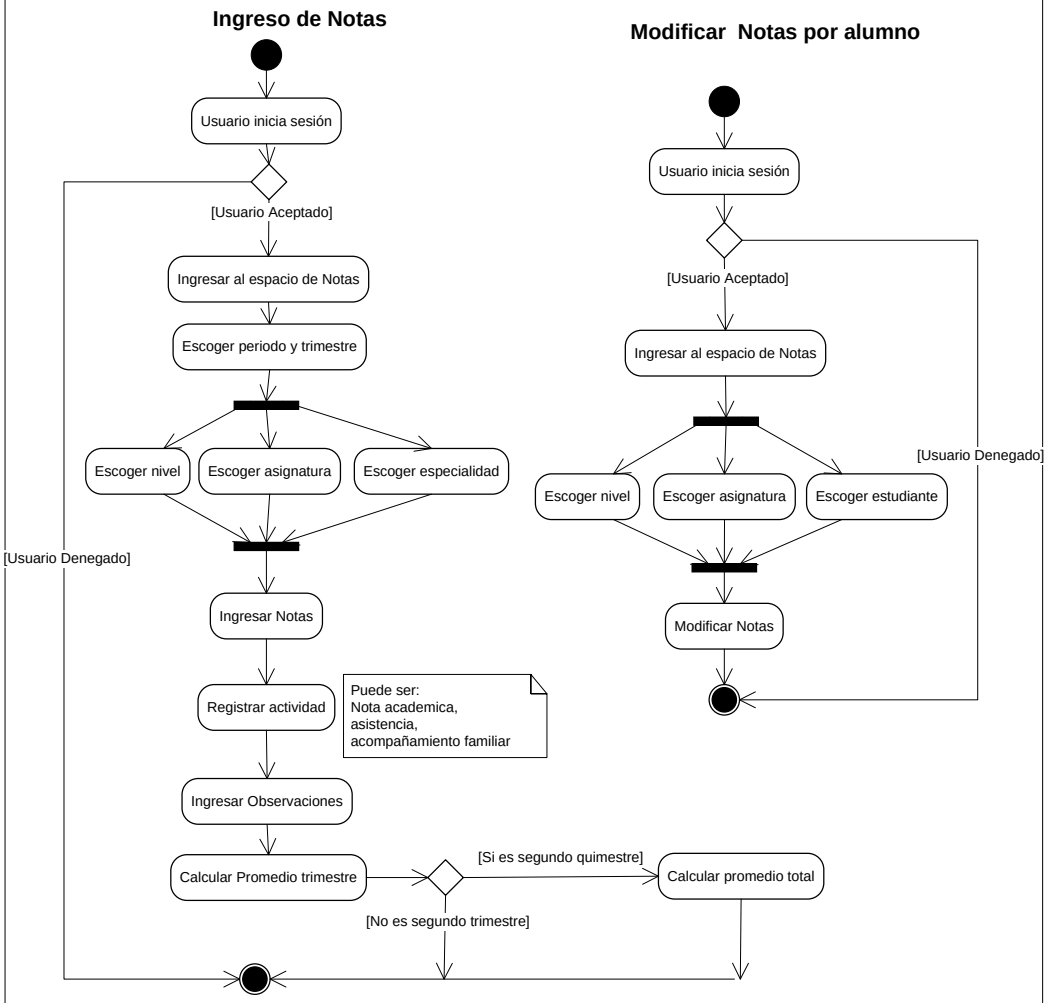
Matriculación para la capacitación



Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Registro de Notas
Fecha: 13 de Julio de 2010

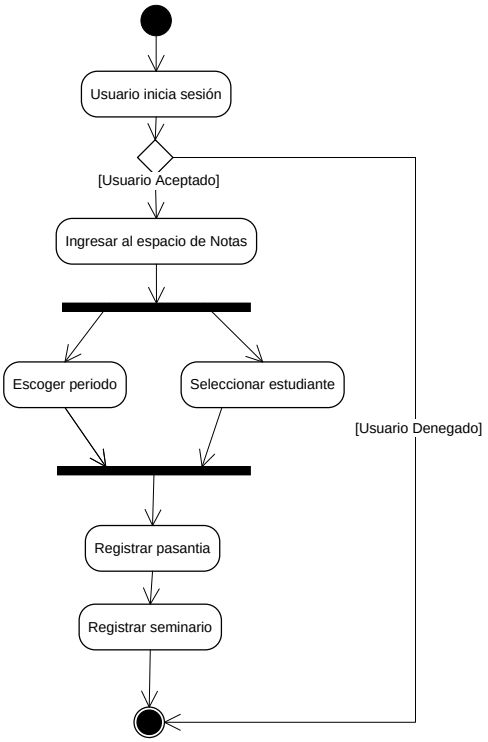


Realizado por: Cristina Espinel — Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

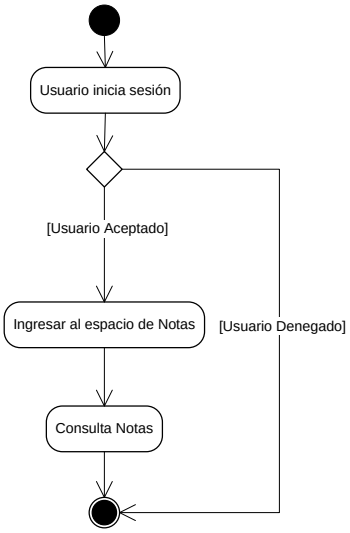
Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña — f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Registro de Notas
Fecha: 13 de Julio de 2010

Registro de Seminario y Pasantia



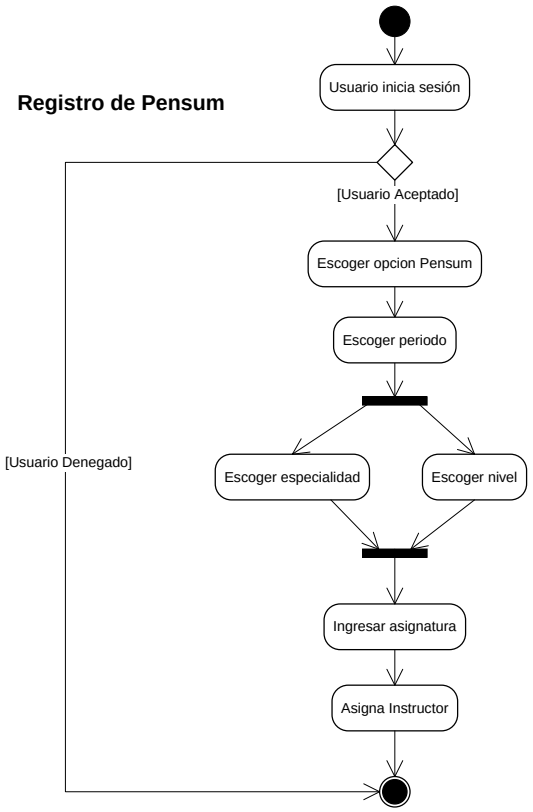
Consultar Notas



Realizado por: Cristina Espinel
Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña
f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Registro de Notas
Fecha: 13 de Julio de 2010

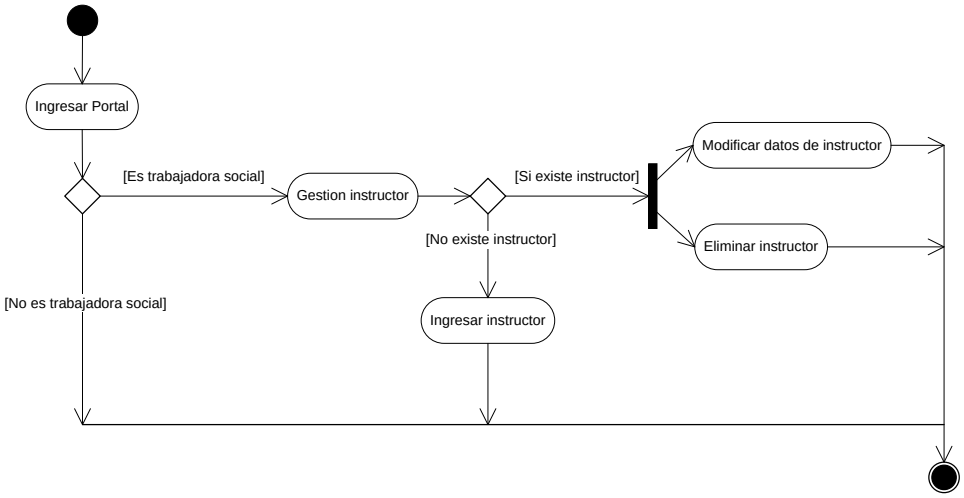


Realizado por: Cristina Espinel
Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña
f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Gestión de Instructores
Fecha: 13 de Julio de 2010

Registro de Instructores

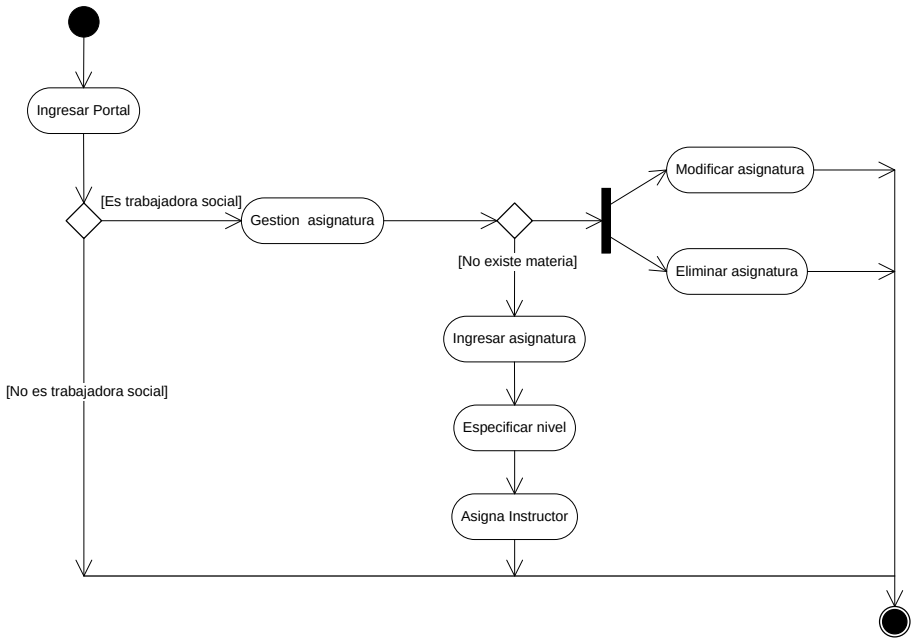


Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Gestión de Materias
Fecha: 13 de Julio de 2010

Registro de Asignatura

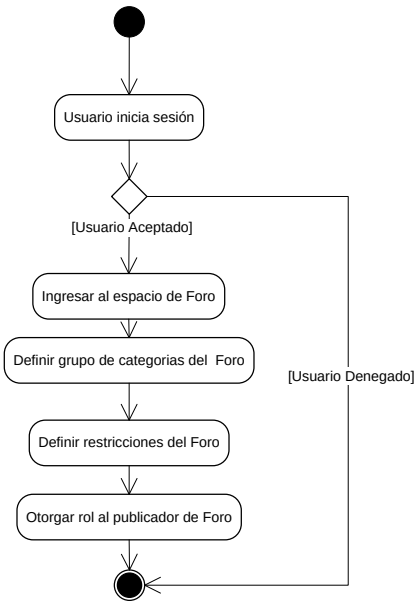


Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

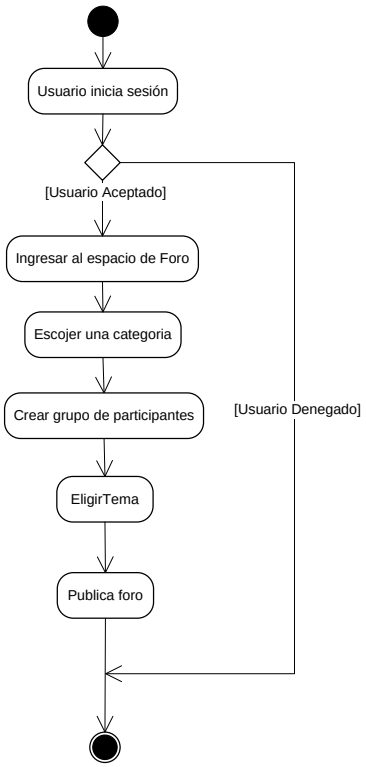
Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Utilitario
Fecha: 13 de Julio de 2010

Administrar de Foro



Agregar Foro

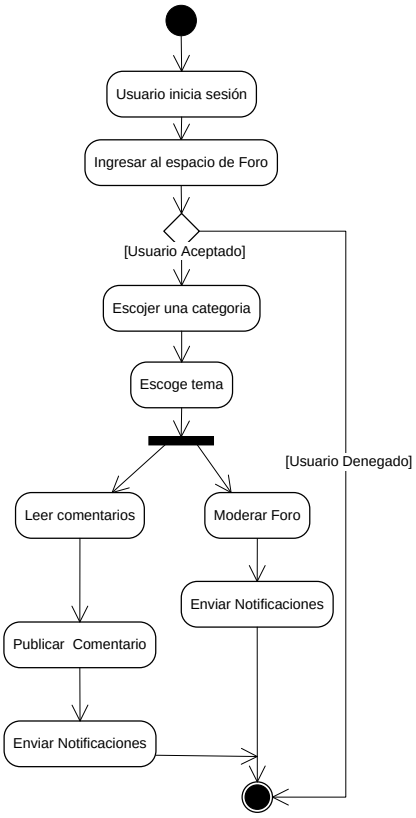


Realizado por: Cristina Espinel — Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña — f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Utilitario
Fecha: 13 de Julio de 2010

Comentar Foro

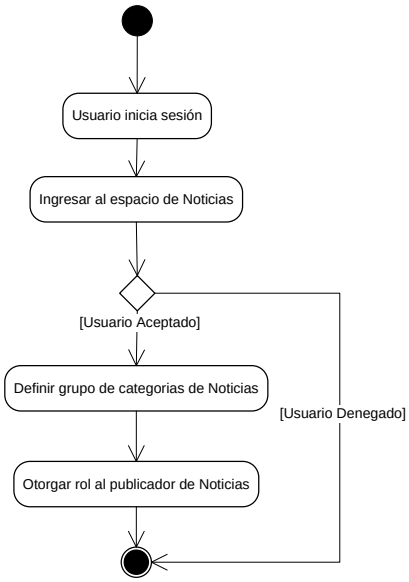


Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

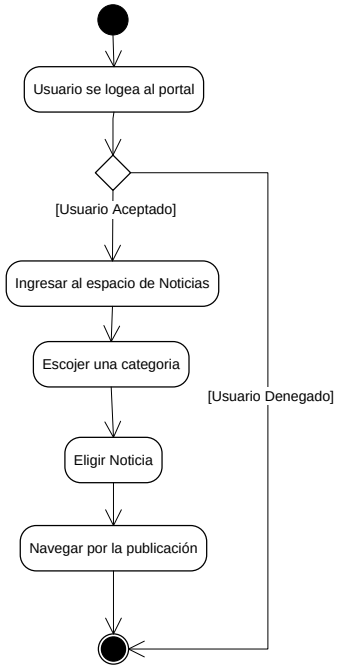
Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Utilitario
Fecha: 13 de Julio de 2010

Administrar Noticias



Leer Publicación de Noticias

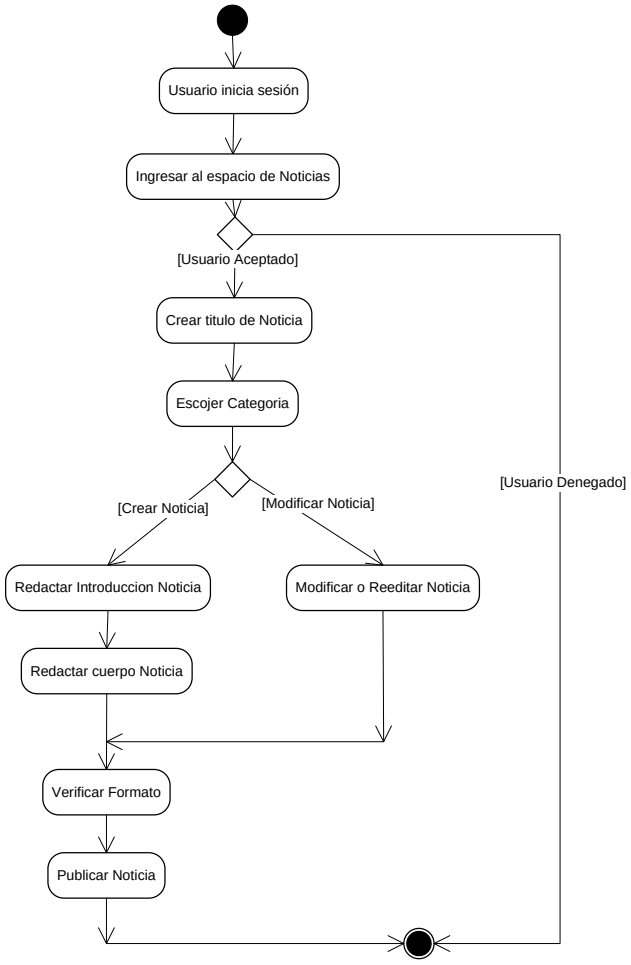


Realizado por: Cristina Espinel — Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña — f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Utilitario
Fecha: 13 de Julio de 2010

Publicar Noticias

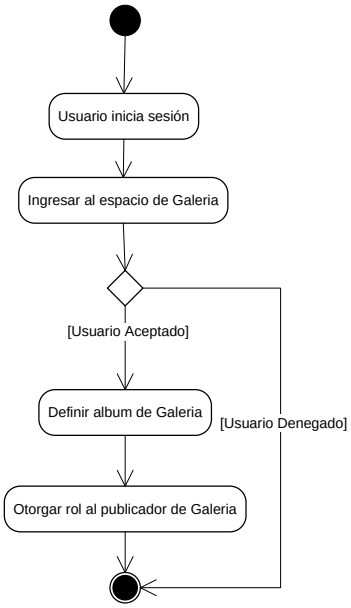


Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

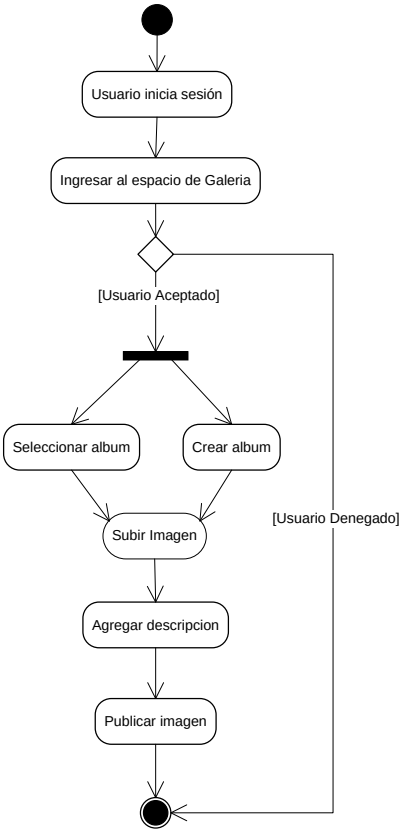
Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Utilitario
Fecha: 13 de Julio de 2010

Administrar Galería



Publicar Galería



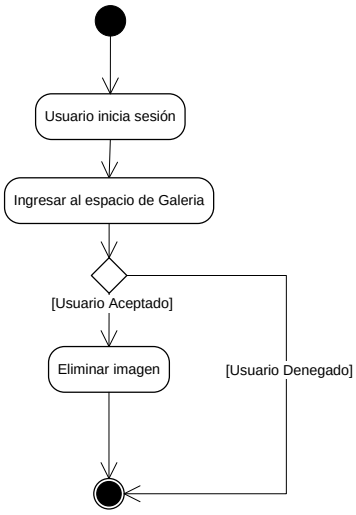
Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Utilitario
Fecha: 13 de Julio de 2010

Diagrama de Actividad Galería de Imágenes

Eliminar Imagen



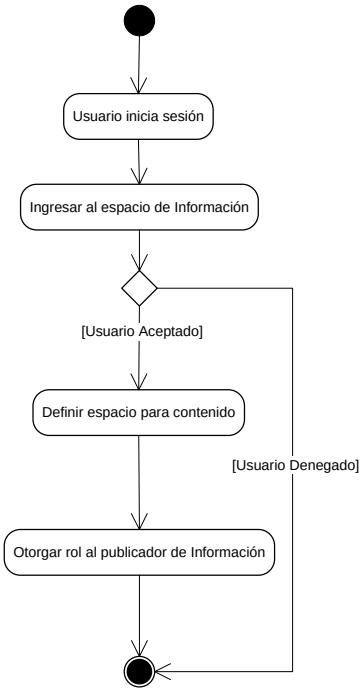
Navegar por Galería

Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

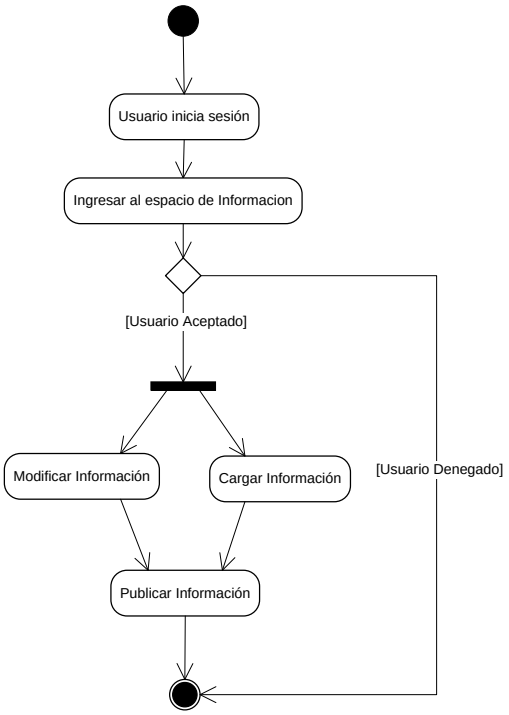
Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Utilitario
Fecha: 13 de Julio de 2010

Administrar Información General



Publicar Información General

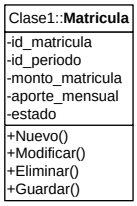


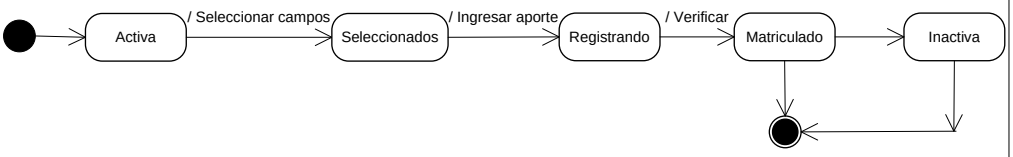
Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

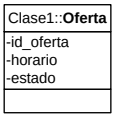
Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

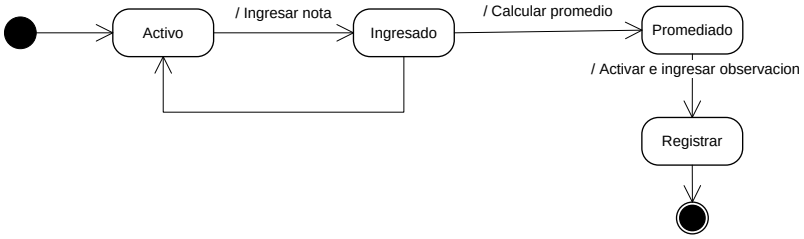
Diagramas de Estados

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Notas
Fecha: 13 de Julio de 2010





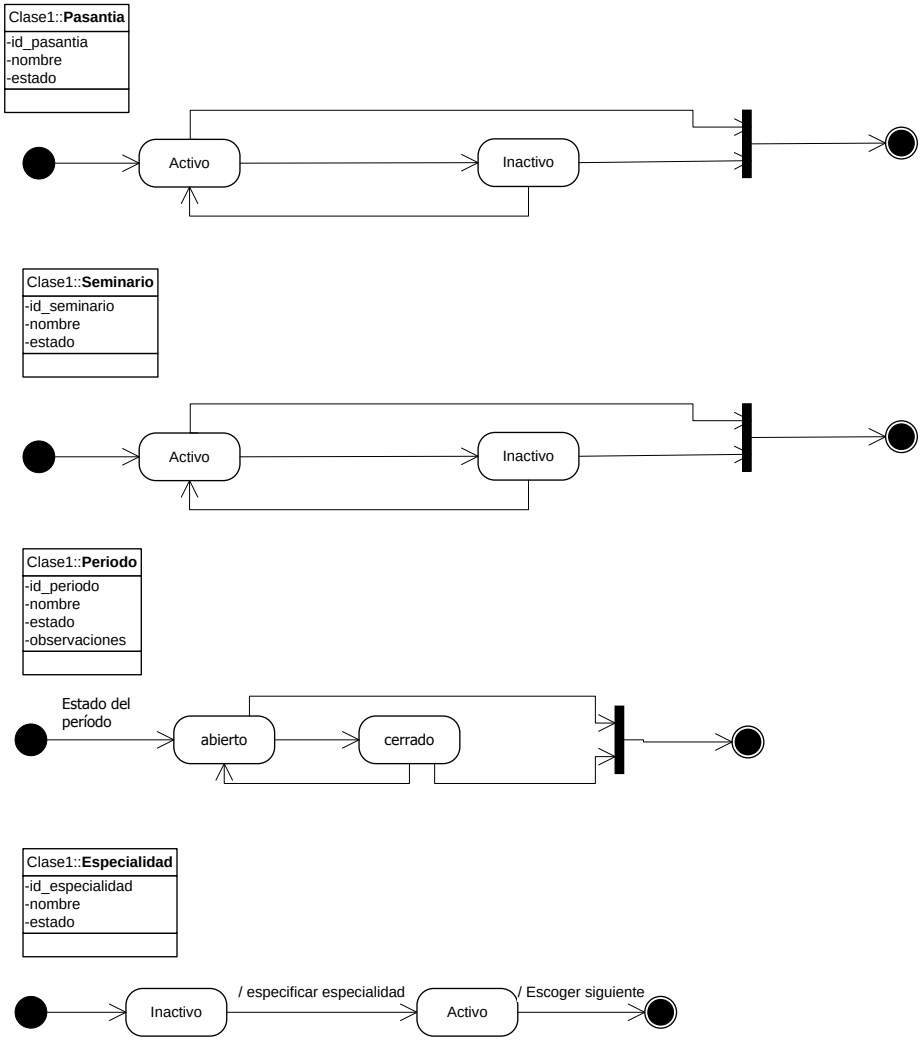




Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

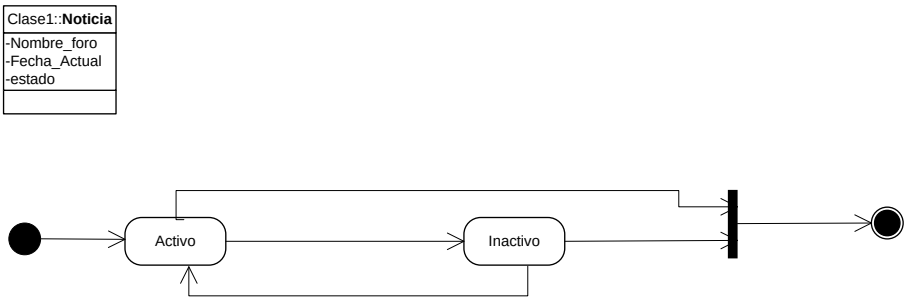
Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Notas
Fecha: 13 de Julio de 2010

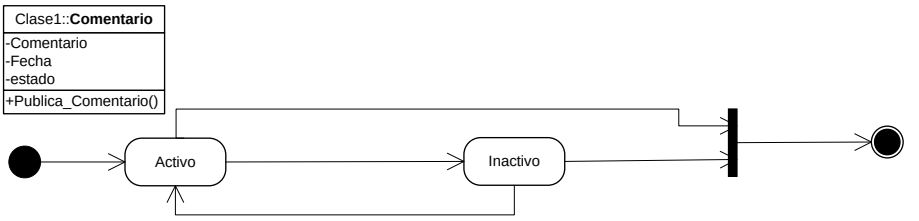


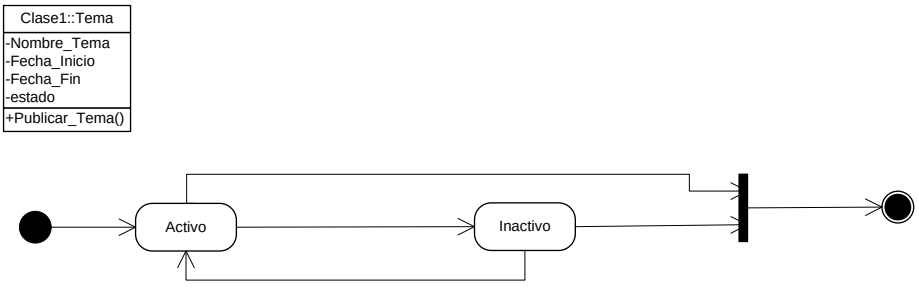
Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Notas
Fecha: 13 de Julio de 2010



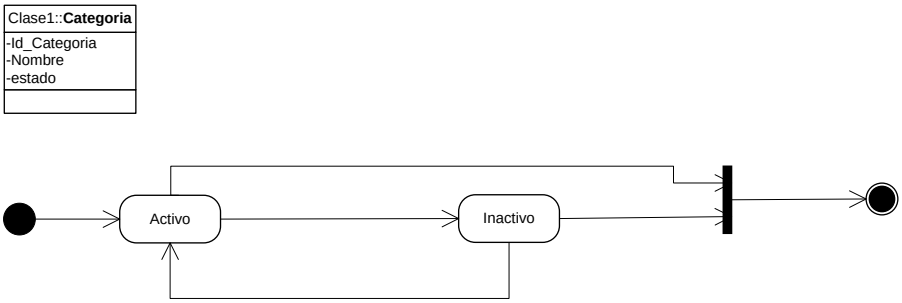


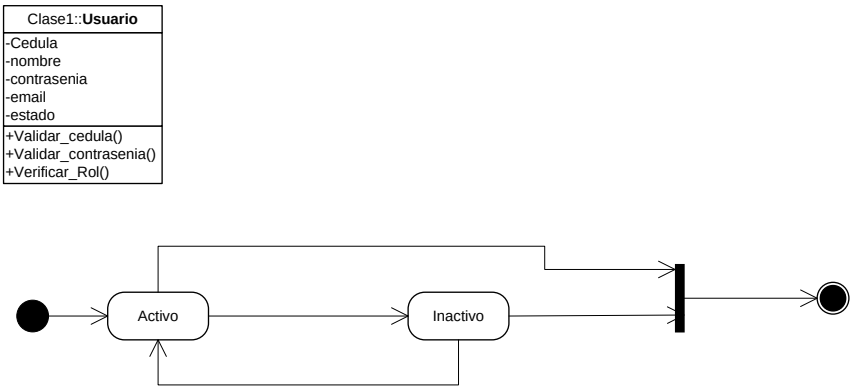


Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Notas
Fecha: 13 de Julio de 2010





Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Diagramas Textual del Problema

Subsistema: Portal Web de la Fundación Paces
Módulo: Fichas1
Fecha: 15 de julio de 2010

Registro de fichas

Se necesita tener registrado información referente al participante que acude a la fundación, esta ficha esta compuesta de varias secciones que se describen a continuación:

Código: Se asigna el numero correspondiente a la ficha q va ser ingresada

Lugar: Se define en que lugar fue ingresada la ficha, si es en la Feria Libre (FL), en el sector de la 9 de Octubre (CH), Universidad Politécnica Salesiana (CP).

Datos personales: Son los que el participante cuenta en su vida diaria.

Datos económicos: Son valores y descripciones de la situación económica q esta pasando el participante.

Datos escolares: Es información sobre la educación que ha realizado durante los años anteriores.

Datos laborales: Son datos que describen si el participante ha trabajado o trabaja especificando su profesión y en que lugar lo ha hecho o lo esta realizando.

Situaciones vulnerables de riesgo: Se detalla los problemas que el participante ha tenido o tiene actualmente.

Datos de salud: En esta sección se especifica cualquier enfermedad que tenga el participante.

Propuesta Educativa o proyectos que participa: Se registra en que talleres o capacitaciones ha asistido o asiste el participante.

Educador: Es donde se coloca el Nombre del educador que ha realizado el abordaje como el registro

Fecha de modificación: Aquí se especifica la fecha ultima de modificación de la ficha.

Realizado por: Ligia Bravo
Aprobado por: Ing. Eddison Quintuña

Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010
f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación Paces
Módulo: Utilitario
Fecha: 15 de julio de 2010

Modulo de Registro de notas

- **Ingreso de notas**

El ingreso de notas lo va a realizar el Instructor en cada una de las asignatura que imparte. Se debe tener registrado información referente a las notas académicas de cada uno de los estudiantes en las Asignatura cursadas por los mismos; así también como información adicional como:

Asistencia: la nota de asistencia se registra en cada uno de los trimestres para de cada uno de los estudiantes.

Acompañamiento personal: son evaluaciones sicológicas de cada estudiante y serán registradas para poder contar con un correcto seguimiento del mismo.

Observaciones: son las consideraciones o recomendaciones registradas por los instructores a cada uno de sus estudiantes en cada una de las asignatura en cada uno de los trimestres.

Notas académicas: son las calificaciones obtenidas por cada uno de los estudiantes en cada trimestre, las mismas que serán registradas al finalizar cada trimestre.

Al finalizar el período lectivo y luego de haber registrado las notas en cada una de las actividades se procede a calcular el promedio total por cada una de las asignaturas.

- **Modificación de Notas**

La modificación de las notas será realizado por el usuario que tenga permisos para hacerlo, se puede modificar notas en cualquiera de las actividades ingresadas anteriormente y serán actualizadas en la base de datos. Se deberá escoger el periodo, trimestre, nivel, asignatura y la nota que se desee modificar; al haber terminado la modificación de las notas se procederá a guardar y será actualizada en la base de datos.

- **Consultar Notas**

La consulta de notas podrá ser accedida por los usuarios que tengan permisos y se podrá acceder únicamente para leer datos. Se escogerá la opción consultar notas, luego se escogerá la asignatura especifica para poder visualizar las notas respectivas.

- **Ingresar pasantía y seminario**

Se debe tener permisos para poder ingresar al estado de aprobación ya sea de pasantía o seminario. Se constatará si fueron o no aprobadas. La nota de pasantías y seminarios son registrada al finalizar las mismas y estas notas son imprescindible para poder matricularse al siguiente nivel.

Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010
Aprobado por: Ing. Eddison Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación Paces
Módulo: Notas
Fecha: 15 de julio de 2010

Matriculación

Se debe realizar el registro de matriculación de un niño/niña a una capacitación o taller, determinando lo siguiente:

Antes de registrar la matricula debe existir una ficha del estudiante, por lo cual sino la tiene se debe crear.

La trabajadora social según la situación económica del estudiante debe definir el monto de matricula (1 – 2 dólares) como el monto mensual (1 - 5 dólares).

Seleccionar el periodo en que se va a realizar la matricula.

Seleccionar el nivel en que va a matricularse, como también el horario y materia.

Por ultimo escoger la especialidad que va a seguir el estudiante.

Realizado por: Ligia Bravo
Aprobado por: Ing. Eddison Quintuña

Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010
f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación Paces
Módulo: Gestión de Instructores
Fecha: 15 de julio de 2010

Registro de instructores

Se requiere un registro de instructores en donde podemos llegar a tener información personales de cada uno de ellos, este vendrá a ser registrado mediante un código el mismo q ayudará a tener localizado dentro del sistema.

Se debe poder modificar la información anterior ya que alguno de los instructores pueden cambiar de dirección, teléfono, estado civil, etc.

Esta gestión de instructores debe permitir eliminar a un instructor por lo que se puede dar el caso de que este ya no este dentro de la institución.

Realizado por: Ligia Bravo
Aprobado por: Ing. Eddison Quintuña

Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010
f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación Paces
Módulo: Gestión de Materias
Fecha: 15 de julio de 2010

Registro de materias

Se debe tener un registro de asignaturas tomando en cuenta lo siguiente.

Se creara un código de la asignatura.

Se ingresará la descripción o nombre de la asignatura.

Se podrá especificar el nivel a la que corresponde dicha asignatura.

Teniendo un listado de instructores se conseguirá asignar un instructor para que dicte la asignatura dentro de la capacitación.

Se requiere poder modificar la información a cerca de la asignatura ya que pueden existir cambios de asignar instructores o el nivel que se le ha especificado.

Esta manipulación de asignatura debe permitir la eliminación de la misma , por lo que a veces cambiaria el pensum de materias dictadas en la capacitación.

Como toda gestión de asignatura esta debe poder ser visualizada para ser presentada en reportes que serán de gran utilidad para la fundación.

Realizado por: Ligia Bravo
Aprobado por: Ing. Eddison Quintuña

Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010
f._____

En el modulo utilitario se pueden manejar categorías como: foros, noticias, imágenes o información general. Pudiendo agregar, modificar, consultar o eliminar cualquiera de las categorías antes mencionadas.

- **Foros**

Un foro se denomina al espacio virtual creado en Internet que permite a sus participantes compartir o discutir información relevante sobre un tema en cuestión, es una discusión libre e informal entorno a un interés común.

Los foros están siendo configurados rápidamente como una poderosa herramienta de comunicación y trabajo colaborativo. Estos espacios de trabajo y diálogo proporcionan la posibilidad de participación de una forma reflexiva por parte de los estudiantes.

Un foro dentro del portal ayudará a los estudiantes a un aprendizaje colaborativo desde varias perspectivas como pueden ser: la creación de un foro en el que se trabajen uno o varios temas por ejemplo matemáticas, ciencias sociales, literatura, etc., sobre los que haya que discutir, debatir, bajo las propuestas y directrices de un moderador, quien es una figura importante para un buen desenvolvimiento del foro. Un foro orientado al trabajo colaborativo, el desarrollo de tareas en grupo, donde, de forma consensuada se llegará a acuerdos, y a la realización de las actividades asignadas.

Algunos de los objetivos para tener un foro son los siguientes:

- Para introducir un tema, de esta manera se pretende captar la participación de los estudiantes, quienes nos expresarán sus expectativas sobre el tema, el nivel de interés y motivación.
- Se puede aprovechar como un espacio para reforzar contenidos curriculares. Nos referimos a que se pueden realizar consultas para despejar cualquier duda o inquietud, en donde no solo lo hará el instructor sino no más bien haya la posibilidad de que otros compañeros o participantes del foro pueden solventar o aclarar dudas.
- El foro facilita la posibilidad de ofrecer material alternativo a aquellos que van un poco avanzados en el desarrollo de su trabajo, o material complementario para aquellos que van un poco más retrasados.

Dentro de la administración de foros se pude crear, moderar y también eliminar en caso de que haya mensajes o temas no adecuados. Además de poder leer los diferentes temas se podrá comentar sobre los mismos.

- **Noticias**

Definitivamente por medio de las noticias se puede mantener informada a la comunidad acerca de los que esta pasando día a día alrededor de nuestro entorno. En el portal se tendrá un espacio para noticias en donde se anunciará los sucesos importantes que se desarrollen dentro de la Fundación.

Dentro de la administración de noticias s puede crear una noticia o mas. De igual manera se podrá modificar o reeditar la misma. Luego de haber verificado el contenido se publicará la noticia pudiendo esta ser leída.

- **Galería de Imágenes**

Las mejores imágenes relacionadas a la Fundación y a las diferentes actividades relacionadas con la misma las podremos encontrar en la galería. Dentro de la administración de galería de imágenes se puede crear y también eliminar imágenes. Serán publicadas todas las imágenes dentro del portal para poder ser visualizadas. Se debe tener permisos para poder ingresar al estado de aprobación ya sea de pasantía o seminario. Se constatará si fueron o no aprobadas.

Subsistema: Portal Web de la Fundación Paces
Módulo: Utilitario
Fecha: 15 de julio de 2010

Administración de Información General

Es de gran preferencia que se pueda facilitar la administración de la información general que se va a publicar.

En el cual el webmaster definirá la distribución del menú que se visualizará en el portal, como también el espacio para agregar el contenido.

El mismo otorgará roles a cada persona, permitiendo así tener seguridad en el momento de subir la información.

El encargado de publicar la información tendrá que primero autentificarse, luego de haber ingresado como usuario permitido este podrá seleccionar la opción del menú.

Lo siguiente que realizará es cargar la información a visualizarse, por la razón que se pueden equivocar en ingresar la información este tendrá la opción de modificar dicha noticia.

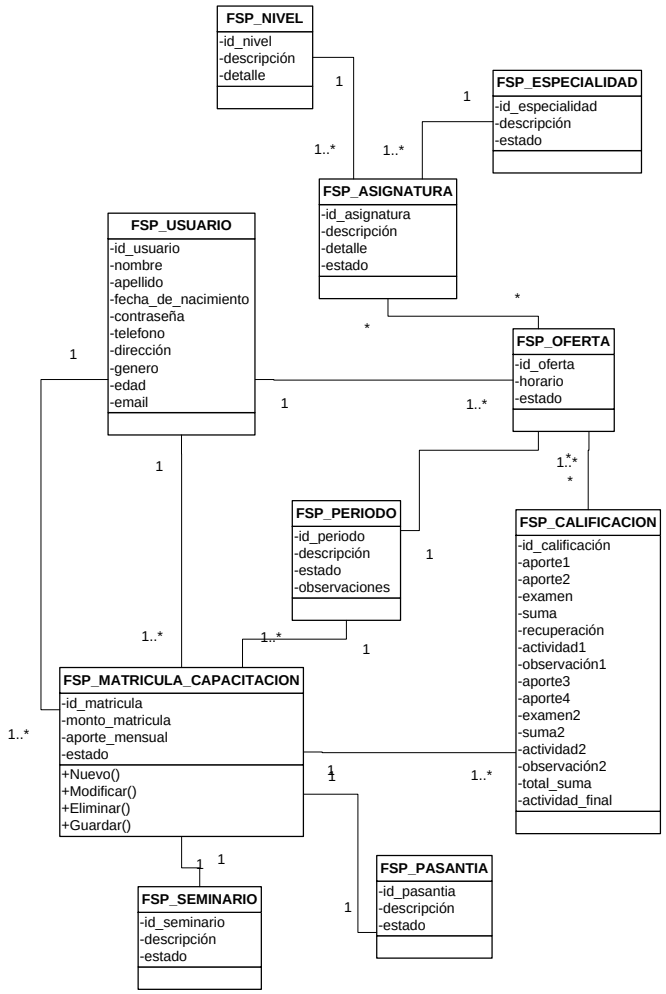
Todo esto se realizará para que nuestro visitante pueda acceder a la información seleccionando cualquier opción, cabe recalcar que este usuario solo podrá leer el contenido.

Realizado por: Cristina Espinel
Aprobado por: Ing. Eddison Quintuña

Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010
f._____

Diagramas de Clases

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Noticias
Fecha: 20 de Julio de 2010

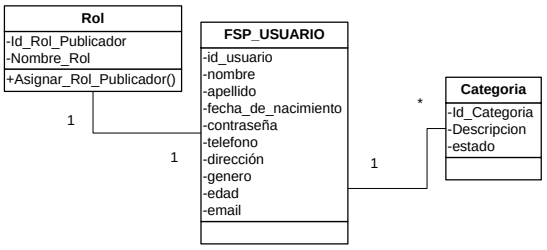


Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

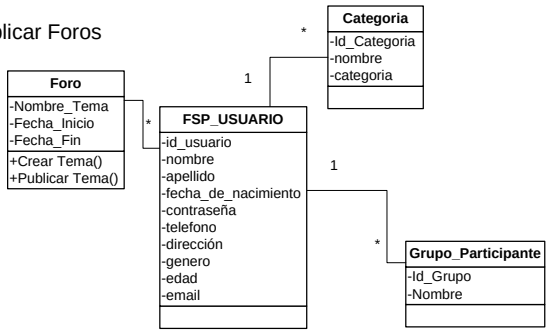
Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Noticias
Fecha: 20 de Julio de 2010

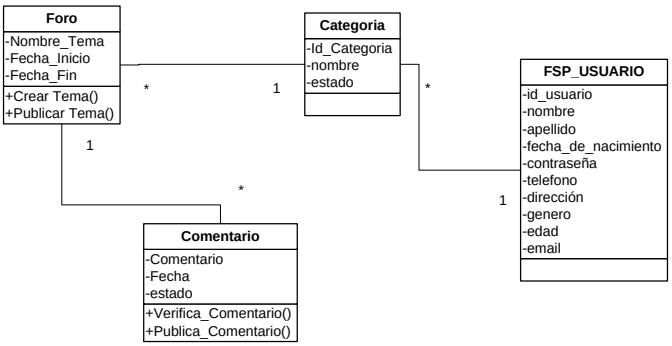
Administrar Foros



Publicar Foros



Comentar Foros

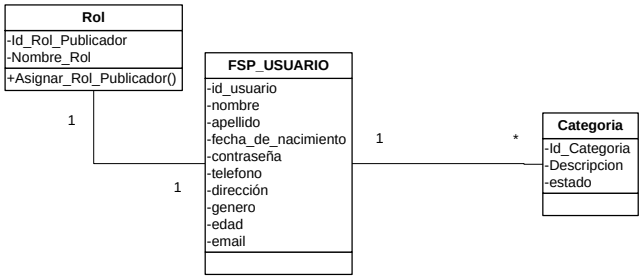


Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

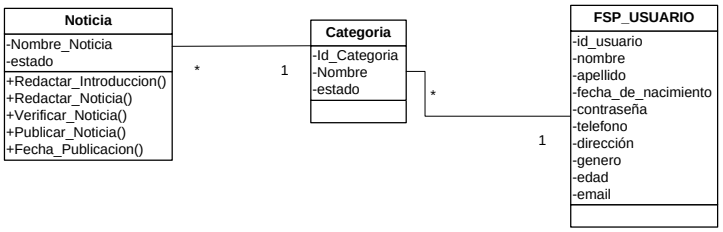
Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Noticias
Fecha: 20 de Julio de 2010

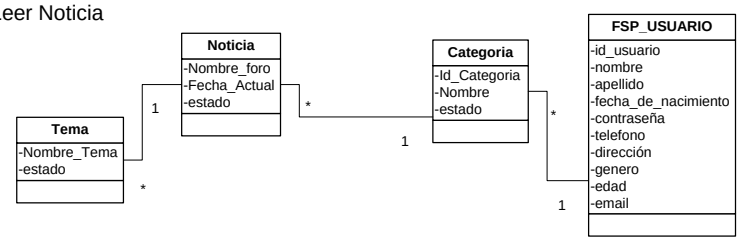
Administrar Noticias



Publicar Noticia



Leer Noticia

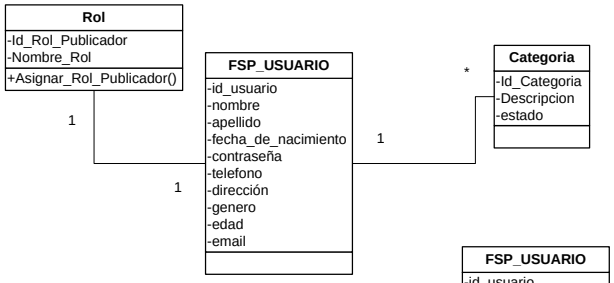


Realizado por: Cristina Espinel Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

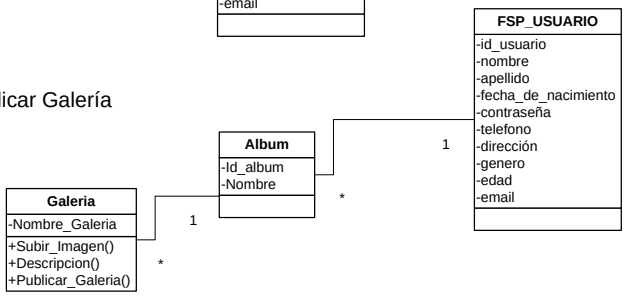
Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Subsistema: Portal Web de la Fundación PACES
Módulo: Noticias
Fecha: 20 de Julio de 2010

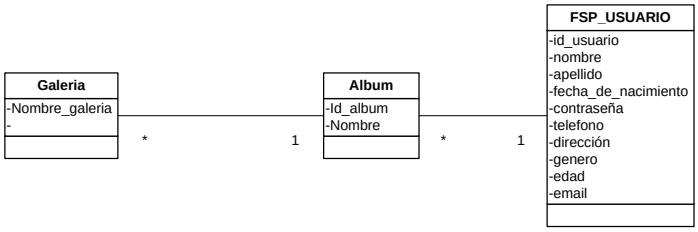
Administrar Galería



Publicar Galería



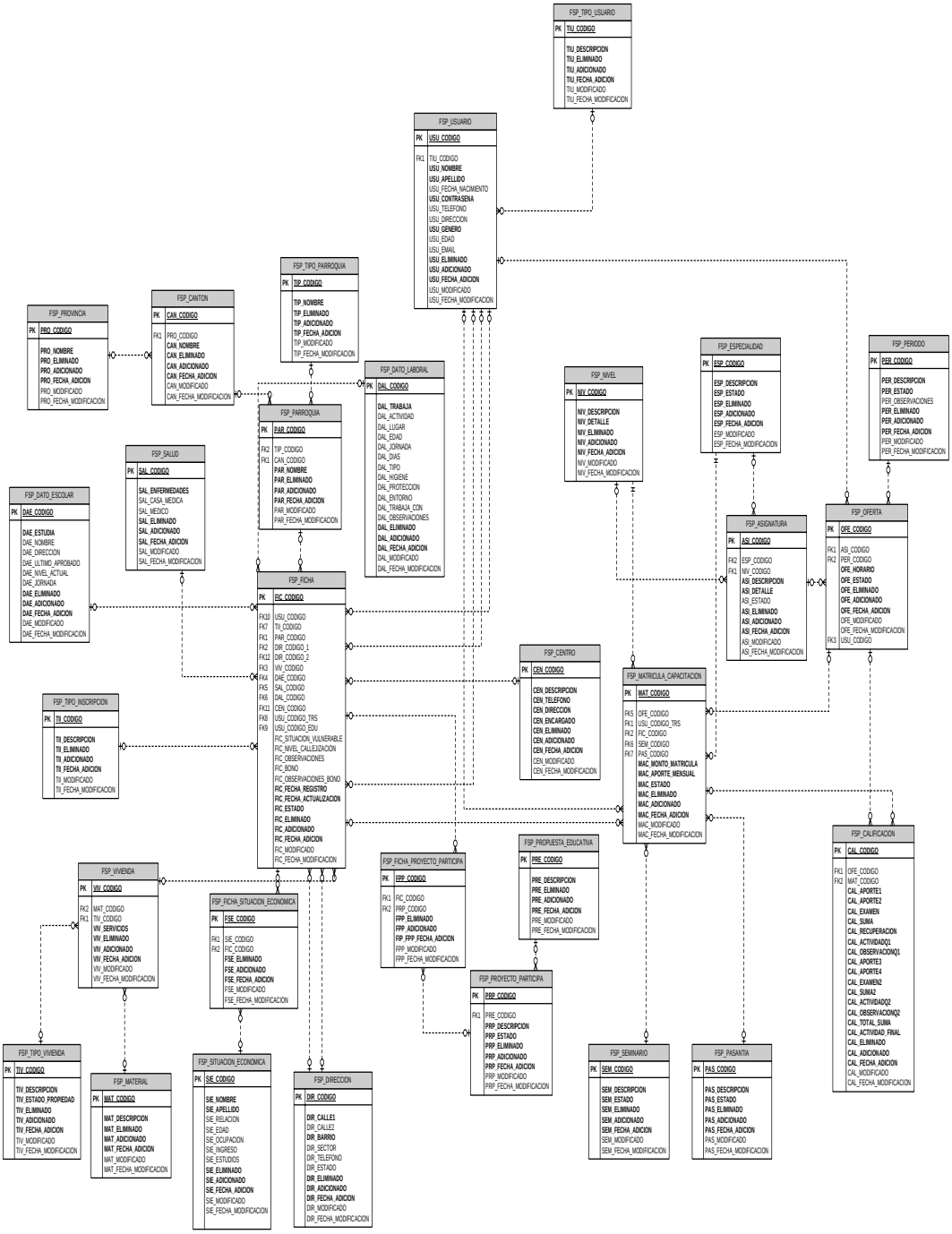
Leer Galería



Realizado por: Ligia Bravo Fecha Aprobación: 29 de Octubre de 2010

Aprobado por: Ing. Edisson Quintuña f._____

Diagramas de Entidad Relación


FSP_TIPO_USUARIO
PK TIU_CODIGO
TIU_DESCRIPCION
TIU_ELIMINADO
TIU_ADICIONADO
TIU_FECHA_ADICION
TIU_MODIFICADO
TIU_FECHA_MODIFICACION
FSP_USUARIO
PK USU_CODIGO
FK1 TIU_CODIGO
USU_NOMBRE
USU_APELLIDO
USU_FECHA_NACIMIENTO
USU_CONTRASEÑA
USU_TELEFONO
USU_DIRECCION
USU_GENERO
USU_EDAD
USU_EMAIL
USU_ELIMINADO
USU_ADICIONADO
USU_FECHA_ADICION
USU_MODIFICADO
USU_FECHA_MODIFICACION
FSP_TIPO_PARROQUIA
PK TIP_CODIGO
TIP_NOMBRE
TIP_ELIMINADO
TIP_ADICIONADO
TIP_FECHA_ADICION
TIP_MODIFICADO
TIP_FECHA_MODIFICACION
FSP_PROVINCIA
PK PRO_CODIGO
PRO_NOMBRE
PRO_ELIMINADO
PRO_ADICIONADO
PRO_FECHA_ADICION
PRO_MODIFICADO
PRO_FECHA_MODIFICACION
FSP_CANTON
PK CAN_CODIGO
FK1 PRO_CODIGO
CAN_NOMBRE
CAN_ELIMINADO
CAN_ADICIONADO
CAN_FECHA_ADICION
CAN_MODIFICADO
CAN_FECHA_MODIFICACION
FSP_PARROQUIA
PK PAR_CODIGO
FK2 TIP_CODIGO
FK1 CAN_CODIGO
PAR_NOMBRE
PAR_ELIMINADO
PAR_ADICIONADO
PAR_FECHA_ADICION
PAR_MODIFICADO
PAR_FECHA_MODIFICACION
FSP_DATO_LABORAL
PK DAL_CODIGO
DAL_TRABAJA
DAL_ACTIVIDAD
DAL_LUGAR
DAL_EDAD
DAL_JORNADA
DAL_DIAS
DAL_TIPO
DAL_HIGIENE
DAL_PROTECCION
DAL_ENTORNO
DAL_TRABAJA_CON
DAL_OBSERVACIONES
DAL_ELIMINADO
DAL_ADICIONADO
DAL_FECHA_ADICION
DAL_MODIFICADO
DAL_FECHA_MODIFICACION
FSP_NIVEL
PK NIV_CODIGO
NIV_DESCRIPCION
NIV_DETALLE
NIV_ELIMINADO
NIV_ADICIONADO
NIV_FECHA_ADICION
NIV_MODIFICADO
NIV_FECHA_MODIFICACION
FSP_ESPECIALIDAD
PK ESP_CODIGO
ESP_DESCRIPCION
ESP_ESTADO
ESP_ELIMINADO
ESP_ADICIONADO
ESP_FECHA_ADICION
ESP_MODIFICADO
ESP_FECHA_MODIFICACION
FSP_PERIODO
PK PER_CODIGO
PER_DESCRIPCION
PER_ESTADO
PER_OBSERVACIONES
PER_ELIMINADO
PER_ADICIONADO
PER_FECHA_ADICION
PER_MODIFICADO
PER_FECHA_MODIFICACION
FSP_SALUD
PK SAL_CODIGO
SAL_ENFERMEDADES
SAL_CASA_MEDICA
SAL_MEDICO
SAL_ELIMINADO
SAL_ADICIONADO
SAL_FECHA_ADICION
SAL_MODIFICADO
SAL_FECHA_MODIFICACION
FSP_DATO_ESCOLAR
PK DAE_CODIGO
DAE_ESTUDIA
DAE_NOMBRE
DAE_DIRECCION
DAE_ULTIMO_APROBADO
DAE_NIVEL_ACTUAL
DAE_JORNADA
DAE_ELIMINADO
DAE_ADICIONADO
DAE_FECHA_ADICION
DAE_MODIFICADO
DAE_FECHA_MODIFICACION
FSP_FICHA
PK FIC_CODIGO
FK10 USU_CODIGO
FK7 TII_CODIGO
FK1 PAR_CODIGO
FK2 DIR_CODIGO_1
FK12 DIR_CODIGO_2
FK3 VIV_CODIGO
FK4 DAE_CODIGO
FK5 SAL_CODIGO
FK6 DAL_CODIGO
FK11 CEN_CODIGO
FK8 USU_CODIGO_TRS
FK9 USU_CODIGO_EDU
FIC_SITUACION_VULNERABLE
FIC_NIVEL_CALLEJIZACION
FIC_OBSERVACIONES
FIC_BONO
FIC_OBSERVACIONES_BONO
FIC_FECHA_REGISTRO
FIC_FECHA_ACTUALIZACION
FIC_ESTADO
FIC_ELIMINADO
FIC_ADICIONADO
FIC_FECHA_ADICION
FIC_MODIFICADO
FIC_FECHA_MODIFICACION
FSP_CENTRO
PK CEN_CODIGO
CEN_DESCRIPCION
CEN_TELEFONO
CEN_DIRECCION
CEN_ENCARGADO
CEN_ELIMINADO
CEN_ADICIONADO
CEN_FECHA_ADICION
CEN_MODIFICADO
CEN_FECHA_MODIFICACION
FSP_ASIGNATURA
PK ASI_CODIGO
FK2 ESP_CODIGO
FK1 NIV_CODIGO
ASI_DESCRIPCION
ASI_DETALLE
ASI_ESTADO
ASI_ELIMINADO
ASI_ADICIONADO
ASI_FECHA_ADICION
ASI_MODIFICADO
ASI_FECHA_MODIFICACION
FSP_OFERTA
PK OFE_CODIGO
FK1 ASI_CODIGO
FK2 PER_CODIGO
OFE_HORARIO
OFE_ESTADO
OFE_ELIMINADO
OFE_ADICIONADO
OFE_FECHA_ADICION
OFE_MODIFICADO
OFE_FECHA_MODIFICACION
FK3 USU_CODIGO
FSP_MATRICULA_CAPACITACION
PK MAT_CODIGO
FK5 OFE_CODIGO
FK1 USU_CODIGO_TRS
FK2 PIC_CODIGO
FK6 SEM_CODIGO
FK7 PAS_CODIGO
MAC_MONTO_MATRICULA
MAC_APORTE_MENSUAL
MAC_ESTADO
MAC_ELIMINADO
MAC_ADICIONADO
MAC_FECHA_ADICION
MAC_MODIFICADO
MAC_FECHA_MODIFICACION
FSP_TIPO_INSCRIPCION
PK TII_CODIGO
TII_DESCRIPCION
TII_ELIMINADO
TII_ADICIONADO
TII_FECHA_ADICION
TII_MODIFICADO
TII_FECHA_MODIFICACION
FSP_VIVIENDA
PK VIV_CODIGO
FK2 MAT_CODIGO
FK1 TIV_CODIGO
VIV_SERVICIOS
VIV_ELIMINADO
VIV_ADICIONADO
VIV_FECHA_ADICION
VIV_MODIFICADO
VIV_FECHA_MODIFICACION
FSP_FICHA_SITUACION_ECONOMICA
PK FSE_CODIGO
FK1 SIE_CODIGO
FK2 FIC_CODIGO
FSE_ELIMINADO
FSE_ADICIONADO
FSE_FECHA_ADICION
FSE_MODIFICADO
FSE_FECHA_MODIFICACION
FSP_FICHA_PROYECTO_PARTICIPA
PK FPP_CODIGO
FK1 FIC_CODIGO
FK2 PRP_CODIGO
FPP_ELIMINADO
FPP_ADICIONADO
FP_FPP_FECHA_ADICION
FPP_MODIFICADO
FPP_FECHA_MODIFICACION
FSP_PROPUESTA_EDUCATIVA
PK PRE_CODIGO
PRE_DESCRIPCION
PRE_ELIMINADO
PRE_ADICIONADO
PRE_FECHA_ADICION
PRE_MODIFICADO
PRE_FECHA_MODIFICACION
FSP_PROYECTO_PARTICIPA
PK PRP_CODIGO
FK1 PRE_CODIGO
PRP_DESCRIPCION
PRP_ESTADO
PRP_ELIMINADO
PRP_ADICIONADO
PRP_FECHA_ADICION
PRP_MODIFICADO
PRP_FECHA_MODIFICACION
FSP_CALIFICACION
PK CAL_CODIGO
FK1 OFE_CODIGO
FK2 MAT_CODIGO
CAL_APORTE1
CAL_APORTE2
CAL_EXAMEN
CAL_SUMA
CAL_RECUPERACION
CAL_ACTIVIDADQ1
CAL_OBSERVACIONQ1
CAL_APORTE3
CAL_APORTE4
CAL_EXAMEN2
CAL_SUMA2
CAL_ACTIVIDADQ2
CAL_OBSERVACIONQ2
CAL_TOTAL_SUMA
CAL_ACTIVIDAD_FINAL
CAL_ELIMINADO
CAL_ADICIONADO
CAL_FECHA_ADICION
CAL_MODIFICADO
CAL_FECHA_MODIFICACION
FSP_TIPO_VIVIENDA
PK TIV_CODIGO
TIV_DESCRIPCION
TIV_ESTADO_PROPIEDAD
TIV_ELIMINADO
TIV_ADICIONADO
TIV_FECHA_ADICION
TIV_MODIFICADO
TIV_FECHA_MODIFICACION
FSP_MATERIAL
PK MAT_CODIGO
MAT_DESCRIPCION
MAT_ELIMINADO
MAT_ADICIONADO
MAT_FECHA_ADICION
MAT_MODIFICADO
MAT_FECHA_MODIFICACION
FSP_SITUACION_ECONOMICA
PK SIE_CODIGO
SIE_NOMBRE
SIE_APELLIDO
SIE_RELACION
SIE_EDAD
SIE_OCUPACION
SIE_INGRESO
SIE_ESTUDIOS
SIE_ELIMINADO
SIE_ADICIONADO
SIE_FECHA_ADICION
SIE_MODIFICADO
SIE_FECHA_MODIFICACION
FSP_DIRECCION
PK DIR_CODIGO
DIR_CALLE1
DIR_CALLE2
DIR_BARRIO
DIR_SECTOR
DIR_TELEFONO
DIR_ESTADO
DIR_ELIMINADO
DIR_ADICIONADO
DIR_FECHA_ADICION
DIR_MODIFICADO
DIR_FECHA_MODIFICACION
FSP_SEMINARIO
PK SEM_CODIGO
SEM_DESCRIPCION
SEM_ESTADO
SEM_ELIMINADO
SEM_ADICIONADO
SEM_FECHA_ADICION
SEM_MODIFICADO
SEM_FECHA_MODIFICACION
FSP_PASANTIA
PK PAS_CODIGO
PAS_DESCRIPCION
PAS_ESTADO
PAS_ELIMINADO
PAS_ADICIONADO
PAS_FECHA_ADICION
PAS_MODIFICADO
PAS_FECHA_MODIFICACION

ANEXO 3

A.3 ESTÁNDARES DE PROGRAMACIÓN

A continuación se definen los nombres con que se identificarán los distintos objetos en el desarrollo de sistemas de información. Se toma de base nomenclatura Húngara

Las descripciones que a continuación se detallan serán de carácter obligatorio durante todo el desarrollo del SGU

Procedimientos

Los nombres de procedimientos irán precedidos por **P_** y siempre serán escritos en letras mayúsculas.

El nombre del procedimiento debe ser descriptivo de acuerdo al proceso que realiza el mismo.

Después de la declaración del procedimiento deberá comentar su funcionalidad, el autor del proceso, la fecha de creación y la fecha de la última modificación.

Al momento de realizar una actualización en el procedimiento se deberá respaldar la versión anterior especificando claramente la fecha de la actualización, además se deberá incluir la justificación de la actualización.

Los parámetros (tanto de entrada como de salida) que se utilicen el procedimiento irán precedidos por:

pn_ Para los parámetros numéricos.

pv_ Para los parámetros de caracteres.

pf_ Para los parámetros de fecha.

pb_ Para los parámetros boléanos.

pt_ Para los parámetros type.

pa_ Para los parámetros arreglo.

Ejemplo:

P_ACTUALIZA_EDAD (pv_cedula in varchar2)

-- Procedimiento para ACTUALIZAR la edad de la persona

-- autor: Juan F. Vicuña P.

-- fecha de creación: 7 de noviembre de 2003

-- fecha de modificación: 18 de noviembre de 2003

Funciones

Los nombres de funciones irán precedidos por **F_** y siempre serán escritos en letras mayúsculas.

El nombre de la función debe ser descriptivo de acuerdo a la función que realice la misma.

Las funciones deben ser puras, es decir no debe acceder a la base de datos ni escribir variables de paquetes.

Después de la declaración de la función deberá comentar su utilización, el autor de la función, la fecha de creación, la fecha de la última modificación y el resultado que devuelve la función.

Al momento de realizar una actualización en la función se deberá respaldar la versión anterior especificando claramente la fecha de la actualización, además se deberá incluir la justificación de la actualización.

Los parámetros que se utilice la función irán precedidos por:

pn_ Para los parámetros numéricos.

pv_ Para los parámetros de caracteres.

pf_ Para los parámetros de fecha.

pb_ Para los parámetros boléanos.

pt_ Para los parámetros type.

pa_ Para los parámetros arreglo.

Ejemplo:

F_CALCULA_EDAD(pf_fecha_nacimiento in date)

-- función para calcular la edad de la persona

-- autor: Juan F. Vicuña P.

-- fecha de creación: 7 de noviembre de 2003

-- fecha de modificación: 18 de noviembre de 2003

-- retorna la edad la persona

Variables y Constantes

La siguiente disposición se aplica a las variables y constantes en todos los ámbitos de la programación.

Se especificara el alcance de la variable o la constante mediante

l Variables locales

g Variables globales

Se especificará también el tipo de dato que almacenará la variable mediante la siguiente definición:

n_ Para variable y constantes numéricas.

v_ Para variables y constantes de caracteres.

f_ Para variables y constantes de fecha.

b_ Para variables y constantes boléanas.

t_ Para variables y constantes type.

a_ Para variables y constantes arreglo.

Además se comentará la utilización de la variable dentro del proceso.

Ejemplos:

Variable local numérica:

```
ln_contador number;          -- contador de procesos realizados
```

Variable global booleana:

```
gb_estado bolean;            -- estado de autorización
```

Consultas

Las consultas (querys) se escribirán con todas las palabras reservadas en mayúsculas y los nombres de columna o constantes en minúsculas.

Las consultas deberán ser escritos identados.

Las consultas deberán ser comentadas indicando su utilización.

Ejemplo:

-- selección de nombres y cédulas para el calculo de la edad.

```
SELECT      cedula, nombre
INTO        lv_cedula, lv_nombre
FROM        sistema.ad_persona
WHERE       cedula = &pv_cedula
AND         estado = 1
ORDER BY    nombre
```

Formas y Reportes

Las formas y los reportes deberán ser comentados. Para los comentarios de las formas y reportes se utilizarán los respectivos campos que existen tanto a nivel de forma como a nivel de reporte. Dentro de estos comentarios deberá constar la siguiente información:

Descripción de la forma,

Autor,

Fecha de creación,

Fecha de modificación y

Previo a la modificación de un formulario o reporte se deberá realizar un respaldo de la versión anterior.

Ejemplo:

Forma para el ingreso de parámetros académicos

Autor: Juan F. Vicuña P.

Fecha de Creación: 17 de noviembre de 2003

Fecha de Modificación: 18 de noviembre de 2003

Primera actualización: se cambia el control de la secuencia numérica reemplazando la secuencia por el máximo valor

Bloques de datos en formularios

Nombre del bloque:

El nombre del Bloque será **BL_** y a continuación el nombre de la tabla.

Ejemplo:

BL_PARAMETROS_MACRO

Tablas

Los nombres de las tablas de los sistemas se crearán con los siguientes prefijos:

Sna_ = Sistema Nacional Académico

Ejemplo:

SNA_PROYECTO_ACADEMICO

Columnas de Tablas

Los nombres de las columnas de las tablas tendrán la siguiente estructura

Si el nombre de la tabla tiene una sola palabra sin contar con el prefijo; los nombres de las columnas adoptarán como prefijo las tres primeras letras de la tabla.

Ejemplo:

Si la tabla se llama SNA_PROYECTO, las columnas deberán tener el prefijo PRO. PRO_CODIGO, PRO_DESCRIPCIÓN

Si el nombre de la tabla tiene dos palabras sin contar con el prefijo; los nombres de las columnas adoptarán como prefijo las dos primeras letras de la primera palabra y la primera letra de la segunda palabra.

Ejemplo:

Si la tabla se llama SNA_PROYECTO_ACADEMICO, las columnas deberán tener el prefijo PRA. PRA_CODIGO, PRA_DESCRIPCIÓN

Si el nombre de la tabla tiene tres palabras sin contar con el prefijo, los nombres de las columnas adoptarán como prefijo la primera letra de cada palabra.

Ejemplo: Si la tabla se llama SNA_PROYECTO_ACADEMICO_NUEVO, las columnas deberán adoptar el prefijo PAN. PAN_CODIGO, PAN_DESCRIPCIÓN.

Nombres de restricciones (constraints) en las tablas

Clave primaria: Los constraints de clave primaria serán llamados con el nombre de la tabla seguidos del sufijo **_PK.**

Ejemlo:

Tabla SNA_PROYECTO_ACADEMICO

Constraint SNA_PROYECTO_ACADEMICO_PK

Si en nombre del constraint excede los 30 caracteres, el nombre de la restricción adoptara el prefijo de la aplicación más las tres primeras letras de las palabras que conformen el nombre de la tabla.

Ejemplo: SNA_PRO_ACA_PK

Claves foráneas: Los constraints de clave foránea serán llamados con el nombre de la tabla más el nombre de la columna más el sufijo **_FK.**

Si la longitud del nombre del constraint excede los 30 caracteres, utilizar las tres primeras letras de cada una de las palabras que conforman el nombre de la tabla.

Si la Clave foránea de la tabla está compuesta por más de una columna, el nombre del constraint será el nombre de la tabla más el nombre de la primera columna que forma la clave foránea.

Ejemplo:

Tabla SNA_PROYECTO, columna FAC_CODIGO

Constraint SNA_PROYECTO_FAC_CODIGO_FK

Tabla SNA_PROYECTO_ACADEMICO_NUEVO, columna PAN_DESCRIPCIÓN

Constraint SNA_PRO_ACA_NUE_PAN_DESCRIPCI_FK

Tabla SNA_PROYECTO, columnas PRO_CODIGO, PRO_DESCRIPCIÓN

Constaint SNA_PROYECTO_PRO_CODIGO_FK

Campos no nulos: Los constraint de campos no nulos estarán formados por el nombre de la tabla más el nombre de la columna más el sufijo **_NN**.

Si la longitud del nombre del constraint excede los 30 caracteres, utilizar las tres primeras letras de cada una de las palabras que conforman el nombre de la tabla.

Ejemplo:

Tabla SNA_PROYECTO, columna PRO_DESCRIPCIÓN

Constraint SNA_PROYECTO_PRO_DESCRIPCIÓN_NN

Chequeos: Los check constraint para las columnas estarán formados por el nombre de la tabla más el nombre de la columna más el sufijo _CK.

Ejemplo:

Tabla SNA_PROYECTO, columna PRO_VALOR

Constraint SNA_PROYECTO_PRO_VALOR_CK

Nombres de Indices

Los nombres de índices esta compuesto por:

Nombretabla_XX_idx

Ejemplo:

Tabla SNA_PROYECTO_ACADEMICO_01_IDX

Indice SNA_PROYECTO_ACADEMICO_02_IDX

Si la longitud del nombre del índice excede los 30 caracteres, utilizar las tres primeras letras del cada una de las palabras que conforman el nombre de la tabla mas el número del índice de la tabla y más el sufijo **_IDX**.

Tablespace de Datos

Los tablespace para almacenamiento de datos deberán tener el prefijo **TBL_APPL_** más el indicativo del área de desarrollo.

Las áreas de desarrollo son las siguientes:

ac = Académico

ad = Administrativo

bu = Bienestar Social

fi = Finanzas

in = Inventario

la = Laboratorio

sr = Sri

rh = Recursos Humanos

af = Activos Fijos

bl = Biblioteca

Ejemplo:

Tablespace de datos para el área académica -> TBL_APPL_AC

Tablespace de Índices

Los tablespace para almacenamiento de índices deberán tener el prefijo **TBL_APPL_** más el indicativo del área de desarrollo más el sufijo **_IDX.**

Las áreas de desarrollo son las siguientes:

ac = Académico

ad = Administrativo

bu = Bienestar Social

fi = Finanzas

in = Inventario

la = Laboratorio

sr = Sri

rh = Recursos Humanos

af = Activos Fijos

bl = Biblioteca

Ejemplo:

Tablespace de índices para el área académica -> TBL_APPL_AC_IDX

Disparadores (triggers).

Los nombres de los disparadores (triggers) irán precedidos por el prefijo **TG_** y siempre serán escritos en letras mayúsculas, a continuación, el nombre de la tabla más el sufijo **_b** de before o **_a** de after.

Si la longitud del nombre del trigger excede los 30 caracteres, utilizar las tres primeras letras de cada una de las palabras que conforman el nombre de la tabla.

Ejemplo:

Tabla AD_PARAMETROS_MACRO

Trigger TG_AD_PAR_MAC_B

Tabla AD_PARAMETROS_MICRO

Trigger TG_AD_PAR_MIC_A

Para la referencia de valores nuevo y valores anteriores dentro de los disparadores se utilizarán los prefijos: :OLD y :NEW.

Para la base de datos:

Solo iníciales: FSP

Fundación salesiana paces

ANEXO 4

A.4 MANUAL DE USUARIO

Módulo Utilitario

- **Menú Principal**

En esta sección se encuentra un menú que contiene información referente a la Fundación. Para ello se debe dar clic sobre cada uno de las pestañas para poder acceder a la información de forma más detallada.

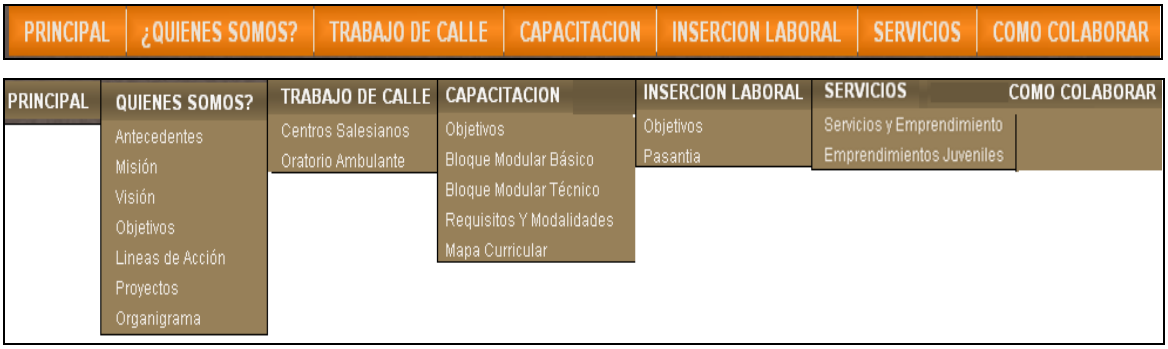


Figura A4.1 Menú Principal del Portal

En la pestaña "Como Colaborar" existe otro menú que se muestra en el siguiente gráfico.

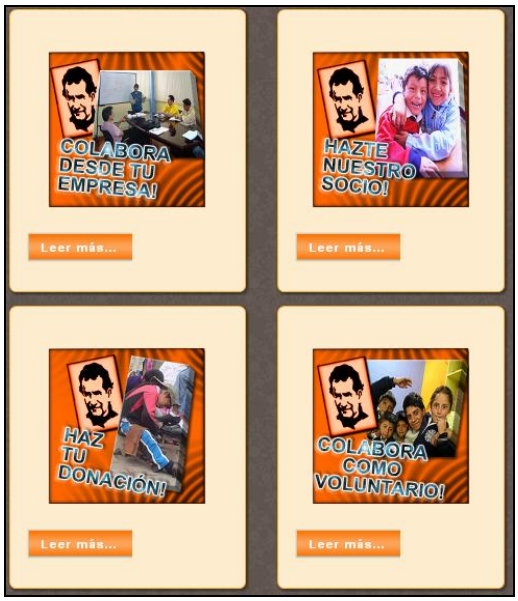


Figura A4.2 Ventana correspondiente a la pestaña Como Colaborar

La explicación que se detalla a continuación se la realiza para cualquiera de las cuatro alternativas del menú anteriormente presentado.

Se debe dar clic sobre uno de los recuadros que dicen "Leer más…" para que se despliegue más información.

Figura A4.3 Opción Colabora Desde Tu Empresa

Luego de dar clic, se puede leer más a detalle acerca de la opción "COLABORA DESDE TU EMPRESA", o desde la opción que se haya escogido.

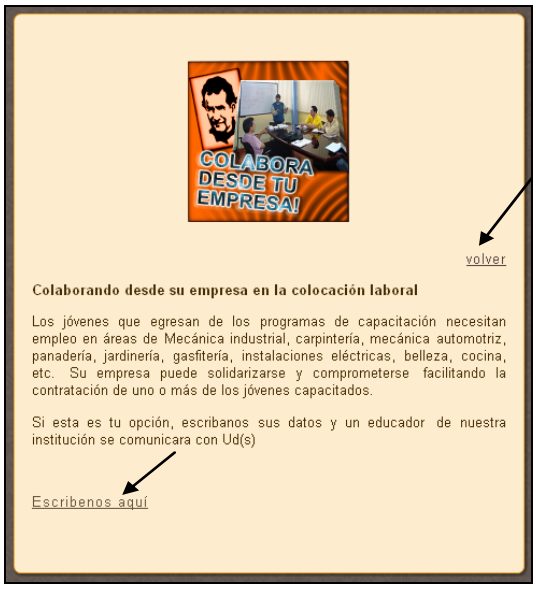


Figura A4.4 Ventana de Descripción de Colabora desde tu Empresa

Se debe dar clic en el link "Volver" que se encuentra ubicado en la parte superior derecha para regresar al menú principal.

Se debe dar clic en el link "Escríbenos aquí" que se encuentra en la parte inferior izquierda para observar el formulario que se muestra a continuación:

Figura A4.5 Formulario de Escribenos Aquí

En el formulario de la figura A4.5 se deben ingresar los siguientes datos:

Escriba su nombre y apellidos: Se debe especificar el nombre de la persona que envía el mensaje o el nombre de la empresa a la que representa.

Dirección de e-mail: Se debe escribir el e-mail de la persona que está redactando el mensaje o el e-mail de la empresa.

Tema del mensaje: Es el tema del mensaje que se va a redactar.

Escriba su mensaje: Es el espacio en donde se va a detallar el mensaje.

Si desea recibir una copia del mensaje que está redactando a su e-mail se debe señalar la casilla que se encuentra en la parte inferior izquierda.

Luego de haber llenado los campos detallados anteriormente se debe dar clic en el botón "Enviar".

- **Inicio de Sesión**

Para iniciar sesión se debe dirigir a la parte superior derecha y dar clic en el siguiente icono

. A continuación se desplegará una ventana como la siguiente.

Figura A4.6 Ventana de Inicio de Sesión

Nombre de Usuario: Se debe escribir el nombre de usuario.

Clave: Se debe ingresar la contraseña o clave del usuario.

Luego de llenar los campos se debe dar un "enter" o clic en la siguiente imagen para acceder a la información correspondiente al usuario registrado.

Para salir de la sesión de usuario se debe dar clic en la imagen . Donde se debe confirmar el cierre de sesión, dando clic en el botón "Salir".

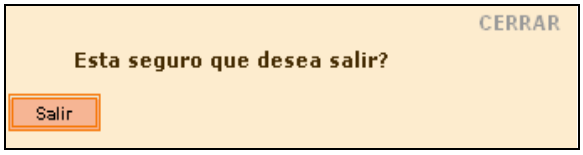


Figura A4.7 Ventana de Cierre de Sesión

- **Menú desplegable**

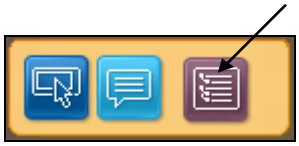


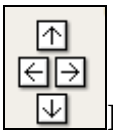
Figura A4.8 Menú Despegable

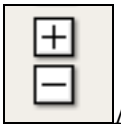
Se debe dar clic sobre uno de los botones para que se presente la información correspondiente a cierto botón.

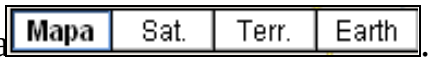
Al dar clic en el botón "Contáctanos"

, se presentará las diferentes ubicaciones de los COS de la Fundación Salesiana PACES.

Figura A4.9 Visor del Mapa de Cuenca donde se ubican los Cos

 Las cuatro fechas (arriba, abajo, izquierda y derecha) que se encuentran en la parte superior izquierda, permite moverse dentro del mapa.

 Al dar clic en el boton (+) permite acercar la imagen. Al dar clic en el botón (-) permite alejar la misma.

El siguiente menú se encuentra en la parte superior derecha muestra diferentes presentaciones de la imagen del mapa 

.

Mapa: Muestra la imagen del mapa de manera tradicional.

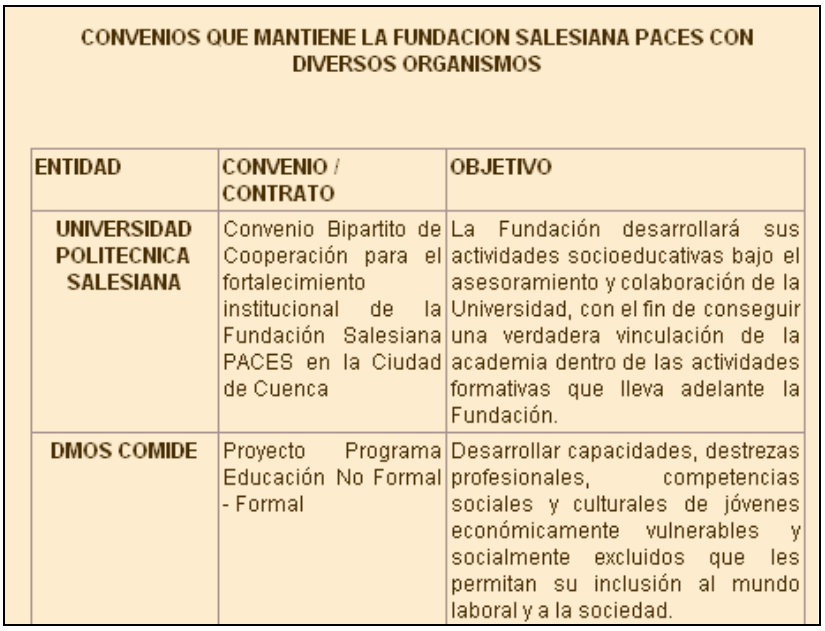
Sat.: Muestra la imagen del mapa por satelite.

Terr.: Muestra imagen del mapa con el relieve.

Earth: Muestra imagen del mapa en 3D.

Al dar clic en el botón "Convenios"

se visualizarán los diferentes Convenios que la Fundación mantiene con diversos organismos.



CONVENIOS QUE MANTIENE LA FUNDACION SALESIANA PACES CON DIVERSOS ORGANISMOS

ENTIDAD	CONVENIO / CONTRATO	OBJETIVO
UNIVERSIDAD POLITECNICA SALESIANA	Convenio Bipartito de Cooperación para el fortalecimiento institucional de la Fundación Salesiana PACES en la Ciudad de Cuenca	La Fundación desarrollará sus actividades socioeducativas bajo el asesoramiento y colaboración de la Universidad, con el fin de conseguir una verdadera vinculación de la academia dentro de las actividades formativas que lleva adelante la Fundación.
DMOS COMIDE	Proyecto Programa Educación No Formal - Formal	Desarrollar capacidades, destrezas profesionales, competencias sociales y culturales de jóvenes económicamente vulnerables y socialmente excluidos que les permitan su inclusión al mundo laboral y a la sociedad.

Figura A4.10 Ventana Convenios que tiene la Fundación Salesiana Paces

Al dar clic en el botón "Mapa del Sitio"

se presenta el Mapa del Sitio con relación al Portal.

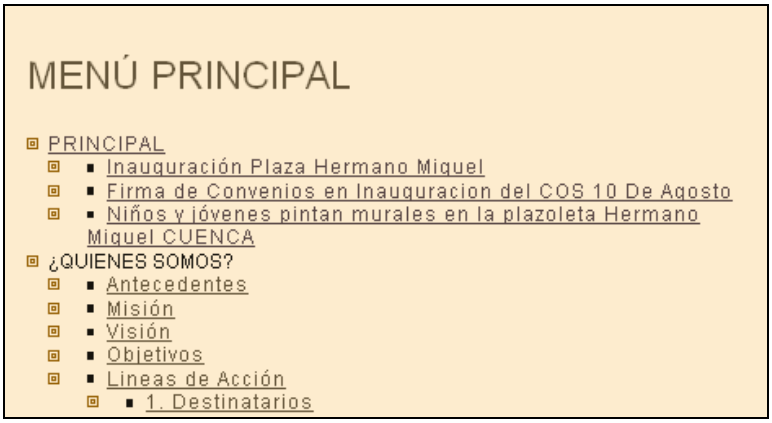


Figura A4.11 Ventana del Mapa del Sitio

- **Calendario**

Figura A4.12 Ventana de Calendario

Al dar clic sobre el año, mes, o día dentro del calendario, se desplegará el siguiente menú:

Figura A4.13 Opciones del calendario

	Permite cambiar los años, meses, semanas o días anteriores.
	Permite visualizar todos los eventos sobre el año seleccionado.
	Permite visualizar los eventos del mes seleccionado.
	Presenta todos los eventos pero semana a semana.
	Permite visualizar todos los eventos del día actual en el que se encuentre el usuario.
	Permite hacer búsquedas de eventos pasados.
	Permite moverse a los eventos de un mes o año específico. Para ello se debe seleccionar el mes y el año.
	Permite cambiar los años, meses, semanas o días siguientes.

Al dar clic en cualquier <<nombre del mes>> dentro del calendario se visualizarán los eventos correspondientes al mes seleccionado.

Figura A4.14 Ventana de Calendario de Eventos

Al pasar el ratón por los días que se encuentran marcados con eventos; se desplegará otra ventana en donde se detalla caracteristicas del evento.

Figura A4.15 Ventana desplazada según el evento señalado

O tambien tiene la opción de dar clic sobre el día que tenga un evento para visualizar a detalle sobre el mismo.

Figura A4.16 Ventana con detalle del evento

Al dar clic en el cualquier año del calendario se presenta todos los eventos correspondientes al año seleccionado.

Figura A4.17 Ventana con eventos de un año específico

Al dar clic sobre uno de los días dentro del calendario, se presenta todos los eventos correspondientes al día seleccionado.

Figura A4.18 Ventana con eventos según un día especifico

- **Periódico**

Dentro del periódico se tiene cuatro diferentes secciones, para ver su contenido solo debe dar clic sobre una de ellas. El proceso que se explica a continuación será igual para cualquiera de las cuatro opciones que se tiene.

Al dar clic en la opción deseada por ejemplo: Hablando a la Plena

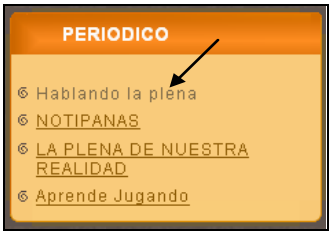
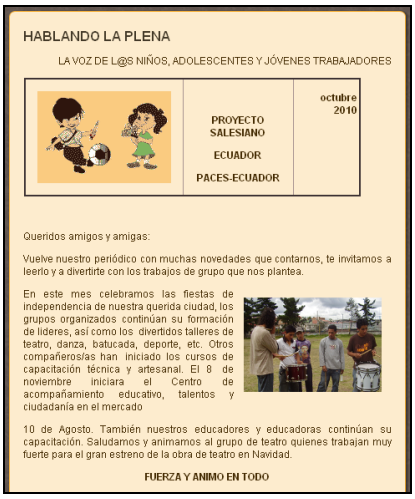


Figura A4.19 Ventana de la sección Periodico

Se visualiza el artículo para leer de mejor manera el contenido de la opción seleccionada.


HABLANDO LA PLENA

LA VOZ DE L@S NIÑOS, ADOLESCENTES Y JÓVENES TRABAJADORES

PROYECTO SALESIANO ECUADOR PACES-ECUADOR

octubre 2010

Queridos amigos y amigas:

Vuelve nuestro periódico con muchas novedades que contarnos, te invitamos a leerlo y a divertirte con los trabajos de grupo que nos plantea.

En este mes celebramos las fiestas de independencia de nuestra querida ciudad, los grupos organizados continúan su formación de líderes, así como los divertidos talleres de teatro, danza, batucada, deporte, etc. Otros compañeros/as han iniciado los cursos de capacitación técnica y artesanal. El 8 de noviembre iniciara el Centro de acompañamiento educativo, talentos y ciudadanía en el mercado

10 de Agosto. También nuestros educadores y educadoras continúan su capacitación. Saludamos y animamos al grupo de teatro quienes trabajan muy fuerte para el gran estreno de la obra de teatro en Navidad.

FUERZA Y ANIMO EN TODO

Figura A4.20 Ventana con un artículo seleccionado

- **Noticias**

Para poder leer alguna de las noticias, lo primero que debe hacer es dar clic sobre algun tema que se encuentre dentro de la sección "NOTICIAS"

Figura A4.21 Ventana de la sección Noticias

Luego de dar clic sobre el tema, se presenta el artículo completo como se muestra a continuación. Y se puede leer la noticia completa.

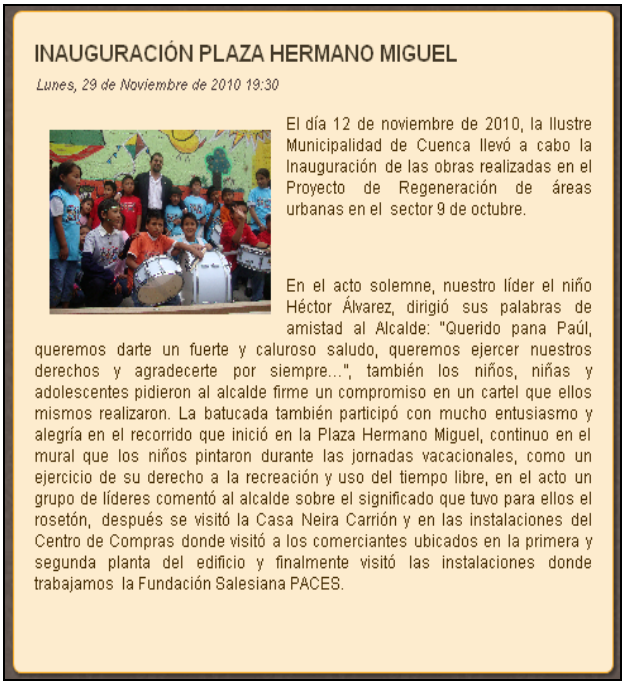


Figura A4.22 Ventana con un articulo de Noticias

- **Galería De Imágenes**

Lo primero que se debe hacer es dar clic sobre alguna imagen dentro de la sección de "Galería de Imágenes".

Figura A4.23 Ventana de las sección de Galería

Luego se presenta los diferentes albunes que tiene la galería. Para ello se debe escoger uno dando clic sobre el mismo.

Figura A4.24 Ventana con los albunes creados en el Portal

Luego se visualizan todas las imágenes que se encuentran dentro del album seleccionado. Se presentan imágenes pequeñas pero si desea verlas mas grande se debe hacer clic sobre las mismas.

Figura A4.25 Ventana con las imágenes del album seleccionado

Al dar clic sobre la imagen se tiene la opción de visualizar todas la imágenes de un album de manera dinámica dando clic en "Modo Presentación".

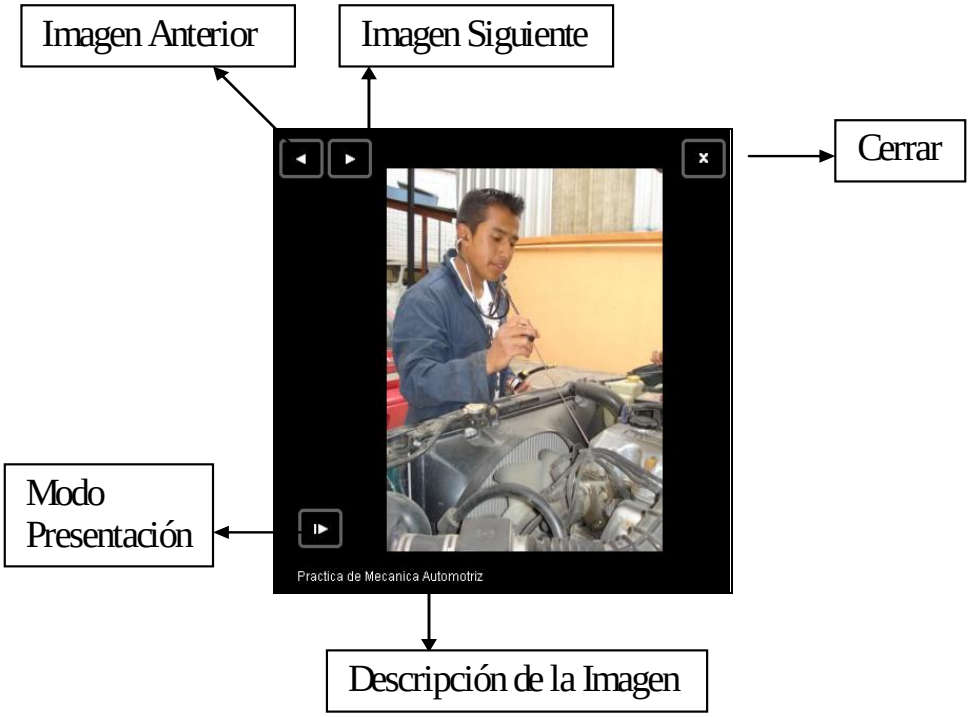


Figura A4.26 Determinacion de los botones de control del visualizador de imagenes

- **Foro**

Se debe ingresar a la sección de Foro.

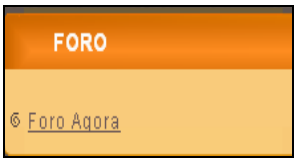


Figura A4.27 Ventana de la sección de Foros

Se debe escoger una de las categorías: EDUCACIÓN Y DERECHO, CULTURA Y RECREACION O CONTEXTO.

Figura A4.28 Ventana de categorias del foro

Se debe escoger algún tema del foro

Figura A4.29 Ventana con los temas de foro según la categoriaescogida

Se puede comentar dando clic en el boton "Responder".

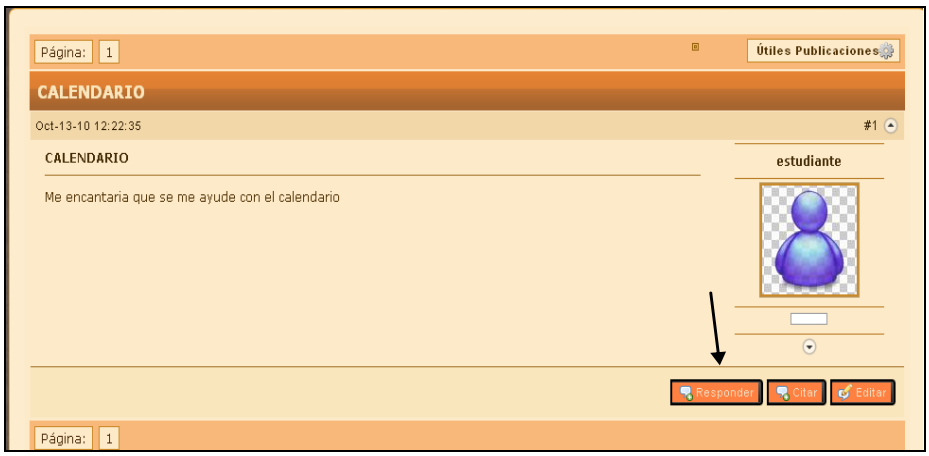


Figura A4.30 Ventana de opciones para comentar un foro

Luego de dar clic en "Responder" se presentará la siguiente ventana que se muestra en donde se puede comentar sobre el foro.

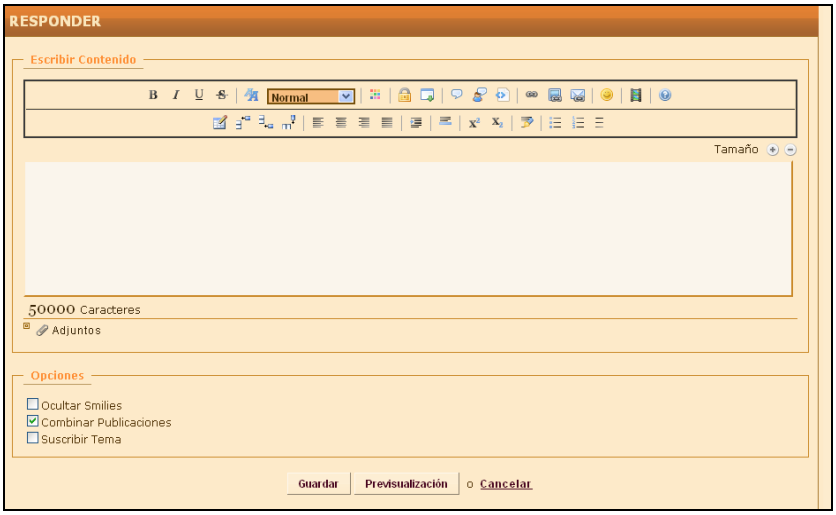


Figura A4.31 Ventana para responder un foro

MÓDULO DE LA FICHA#1

Dentro de este módulo se encuentra como realizar el mantenimiento de las tablas que son prioritarias para la Ficha #1. A continuación se explicará paso a paso:

Después de haber iniciado sesión como Trabajadora Social se puede observar el siguiente menú.

Figura A4.32 Menu principal de la Trabajdora Social

Escoger la opción del menú "MANTENIMIENTO FICHA1". Antes de registrar una ficha se tiene que realizar el ingreso de datos en las siguientes tablas: Centro, Parroquia y Vivienda que se encuentran como ítems de éste menú.

Por ejemplo se realizará el mantenimiento de la tabla Centros para lo cual se hace lo siguiente: Dar clic en "Mantenimiento de Ficha 1" y luego en "Centros".

Figura A4.33 Mantenimiento de la tabla Centros

- **Ingresar un nuevo dato**

En la interrogante que se presenta en la ventana "Desea ingresar un nuevo centro?", se debe seleccionar la opción "SI" esto permitirá entrar en el formulario para registrar un nuevo centro.

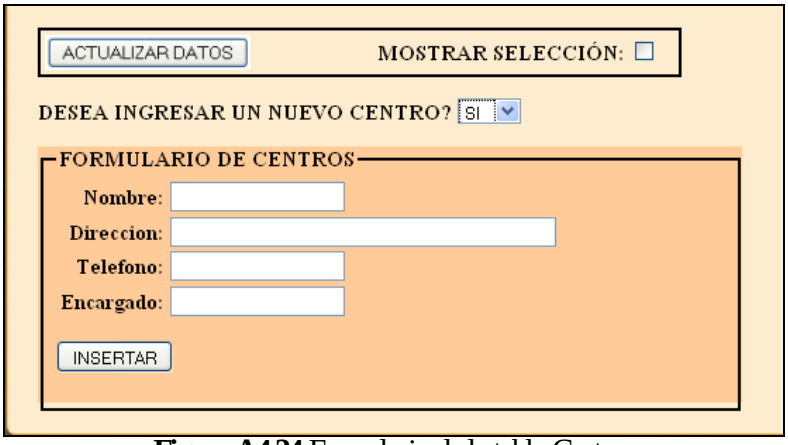


Figura A4.34 Formulario de la tabla Centros

Después de ingresar los datos requeridos se debe dar clic en "Insertar" para guardarlo, si encuentra algún error saldrá un aviso indicándole que no se ha ingresado los datos correctamente. En algunos formularios se marca cuales son los campos requeridos, esto se puede observar en la siguiente imagen.

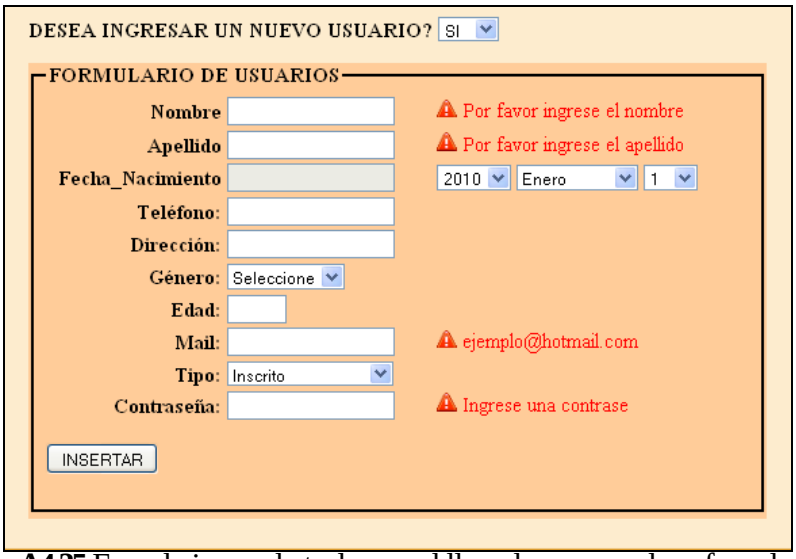


Figura A4.35 Formulario con alerta de error al llenar los campos de un formulario

- **Modificar o eliminar un dato**

La información existente en la Base de Datos se puede visualizar en el cuadro de consultas que se presentan cuando se da clic en cualquier tabla. Este cuadro muestra la cantidad de 4 a 5 filas pero si desea ver alguno que no esté visible lo puede ubicar manejando el scroll.

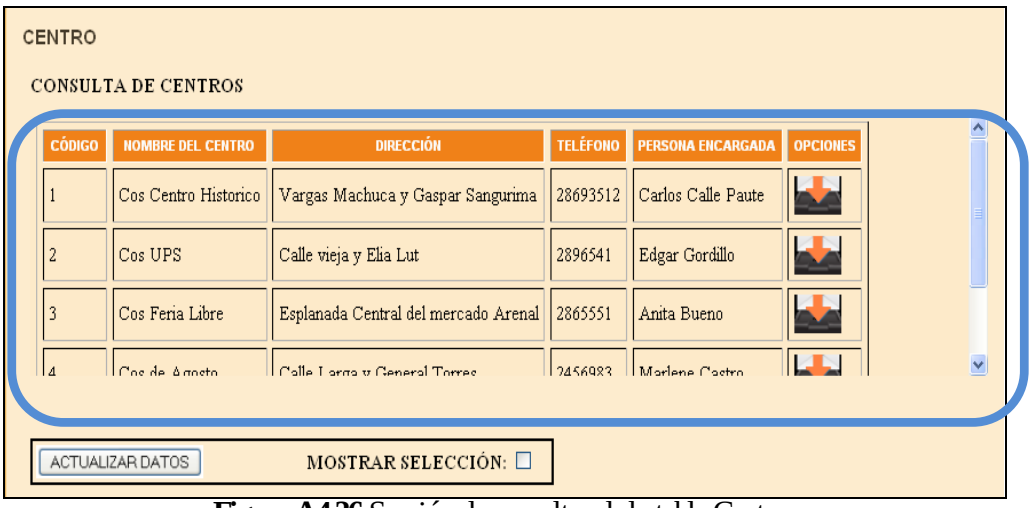


Figura A4.36 Sección de consultas de la tabla Centros

Para seleccionar un dato se debe dar clic en el icono que se encuentra en la columna de opciones . Luego de haber escogido el dato que desea modificar, se debe dar clic en "Mostrar Selección".

Figura A4.37 Seleccionando un dato de la tabla Centros

Aquí se observará los datos correspondientes a la fila seleccionada, donde se puede modificar o eliminar.

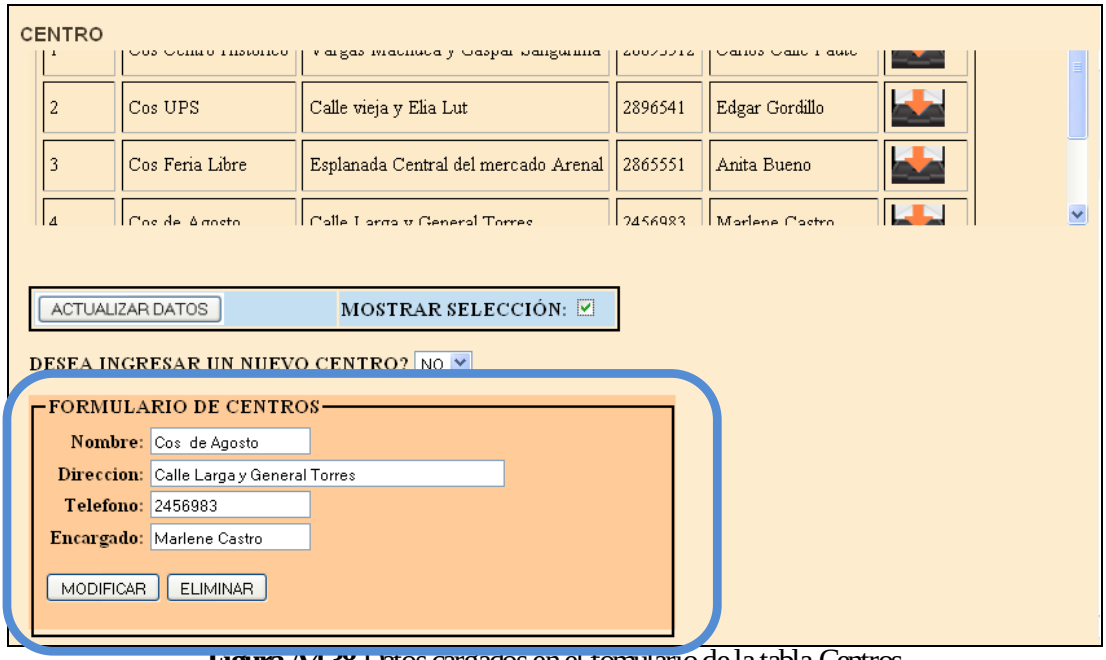


Figura A4.38 Datos cargados en el formulario de la tabla Centros

Se va a ingresar un nuevo campo en parroquia, lo primero que se debe hacer es seleccionar la provincia y el cantón. Para llamar al formulario Provincia se debe dar clic en el icono de lista de valores

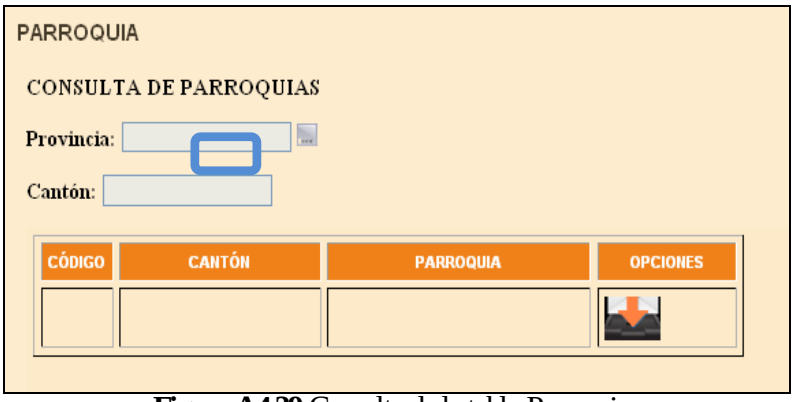


Figura A4.39 Consulta de la tabla Parroquias

Esta ventana contiene también un panel de consultas de la tabla Provincia, para seleccionar una de éstas se debe dar un clic en el código de la provincia.

Figura A4.40 Selección de la Provincia

Una vez escogido la provincia se generará un listado de los cantones.

Figura A4.41 Selección del Cantón

De igual manera para escoger el cantón se debe dar clic en el código, luego se mostrará un listado de las Parroquias que pertenecen a dicha provincia y cantón, ahí se puede Insertar, Modificar o Eliminar un Dato.

Figura A4.42 Consulta de Parroquias por Provincia y Cantón

Se continúa con el mantenimiento de Vivienda

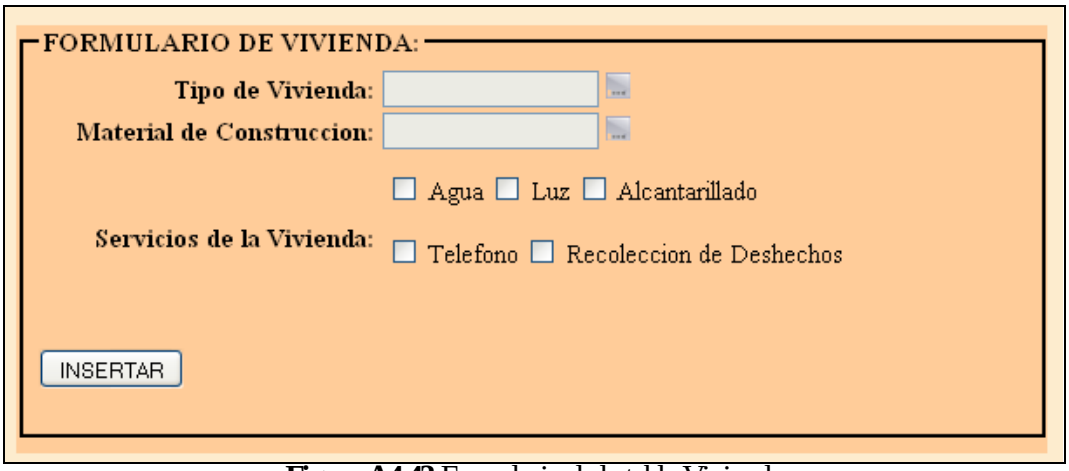


Figura A4.43 Formulario de la tabla Vivienda

En este formulario se tendrá que seleccionar los datos que tienen el icono de lista de valores, como es el tipo de vivienda y el material de construcción; y como dato adicional se debe escoger los servicios que tiene tal Vivienda.

Tipos de Vivienda

Seleccionar el Tipo de Vivienda dando un clic en la columna del Código.

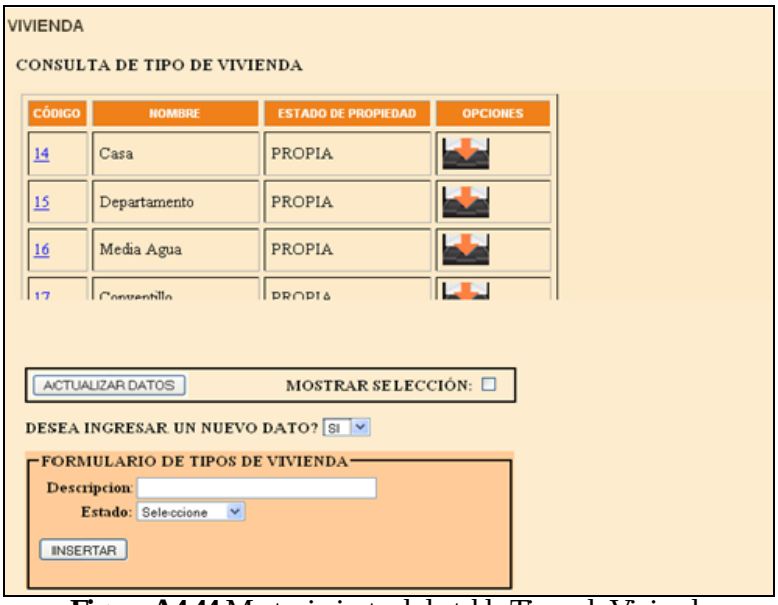


Figura A4.44 Mantenimiento de la tabla Tipos de Vivienda

Formulario de Materiales

Seleccionar el tipo de material que tiene la vivienda

Figura A4.45 Mantenimiento de la tabla Material de Vivienda

- **Llenar Ficha #1**

Para llenar una Ficha #1 se hace lo siguiente:

Dirigirse al Mantenimiento Ficha1 y seleccionar

Ficha1 ⟹ Insertar ⟹ Datos Generales

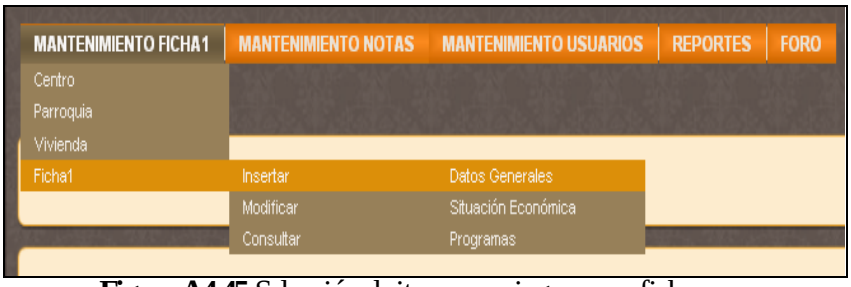


Figura A4.45 Selección de items para ingresar un ficha

Se nos muestra la siguiente ficha:

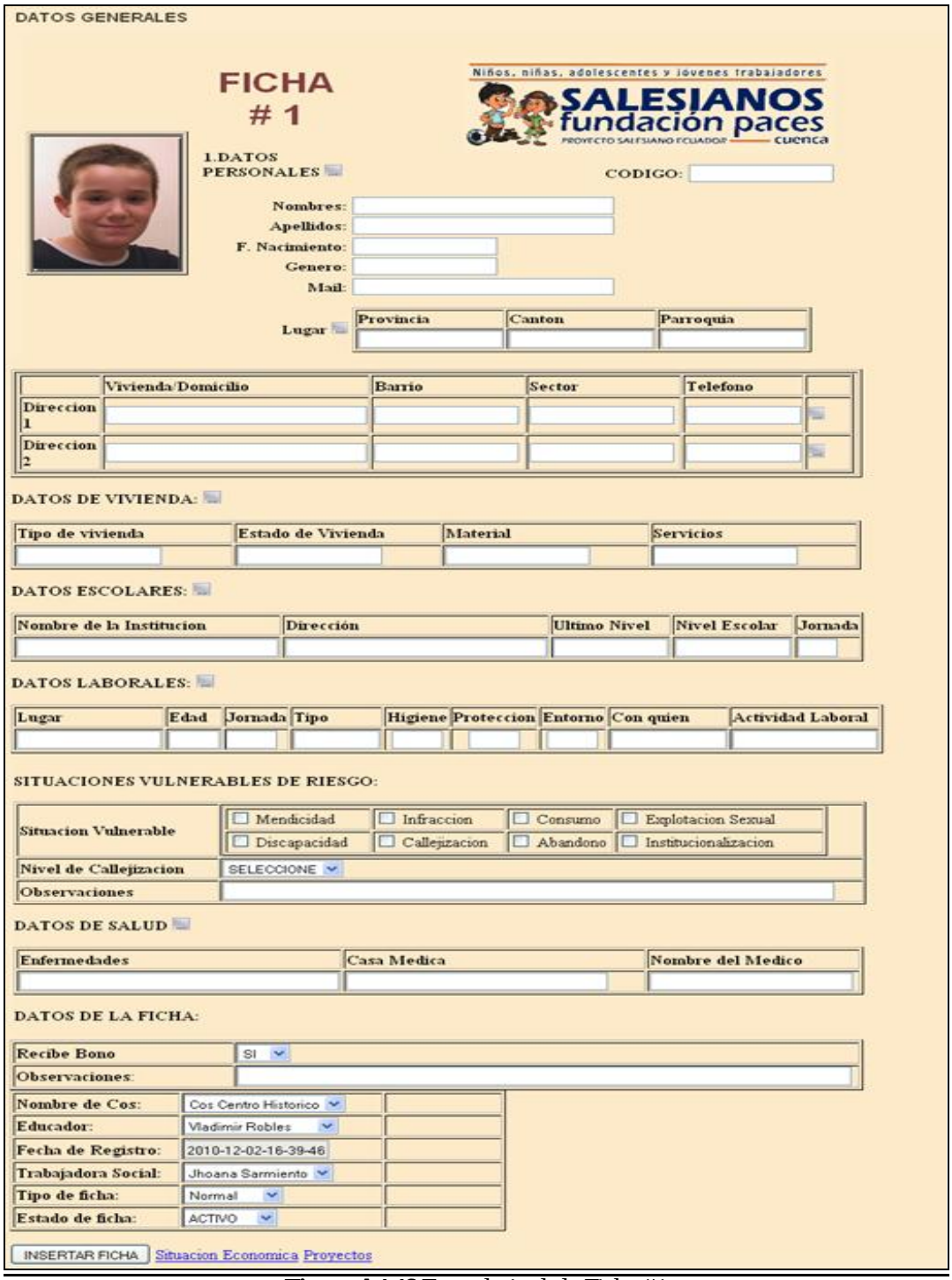


Figura A4.46 Formulario de la Ficha #1

Para ingresar los datos de cada sección se va a dar clic en el icono de lista de valores que se encuentra cerca del título.

Datos Personales

Cuando se pulsa el icono de datos personales esta llama a un Popup donde se encuentra el formulario para ingresar un nuevo usuario.

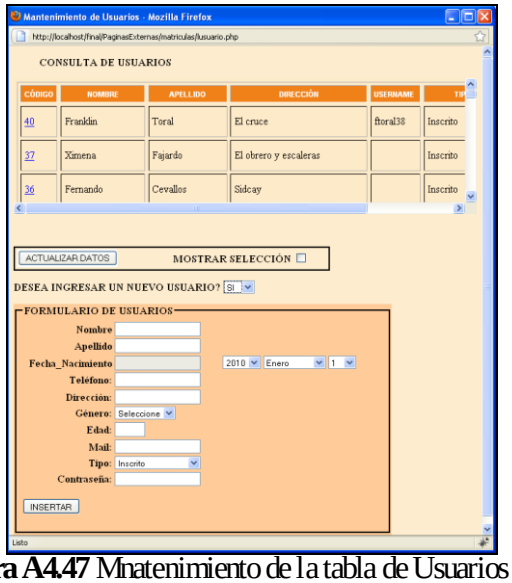


Figura A4.47 Mnatenimiento de la tabla de Usuarios

Ingresar los datos del nuevo usuario, y terminar dando clic en Insertar; luego se pulsa en Actualizar para cargar el nuevo dato en la lista de consultas. Para hacer referencia a ese usuario solo se da clic en la celda del Código y a continuación se tiene cargados lo datos personales.

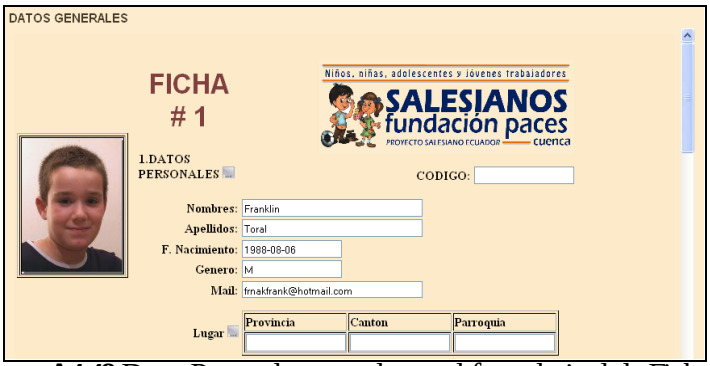


Figura A4.48 Datos Personales cargados en el formulario de la Ficha #1

Datos de Lugar

De igual manera se hace con la Parroquia, pero para este se debe seleccionar

Provincia ⟹ Cantón ⟹ Parroquia

Figura A4.49 Mantenimiemto de la tabla Parroquias

Datos de Direcciones

En este formulario se ingresa las direcciones donde se puede ubicar al niño fuera de la fundación, ésta por lo menos debe tener una dirección, y la segunda puede optar por la dirección S/D y S/D que se tiene en la lista de consultas que representa que no tiene dirección alguna.

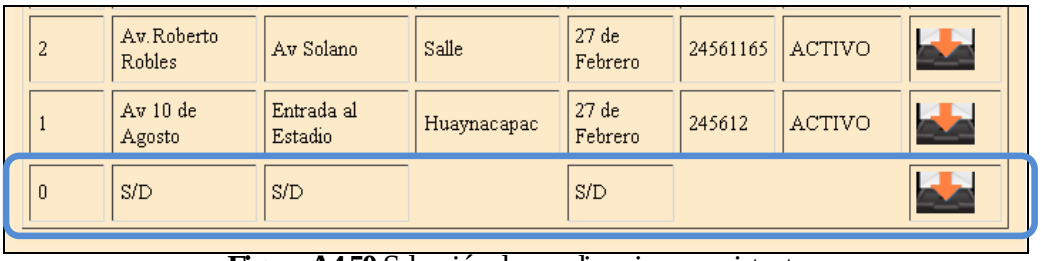


Figura A4.50 Selección de una direccion no existente

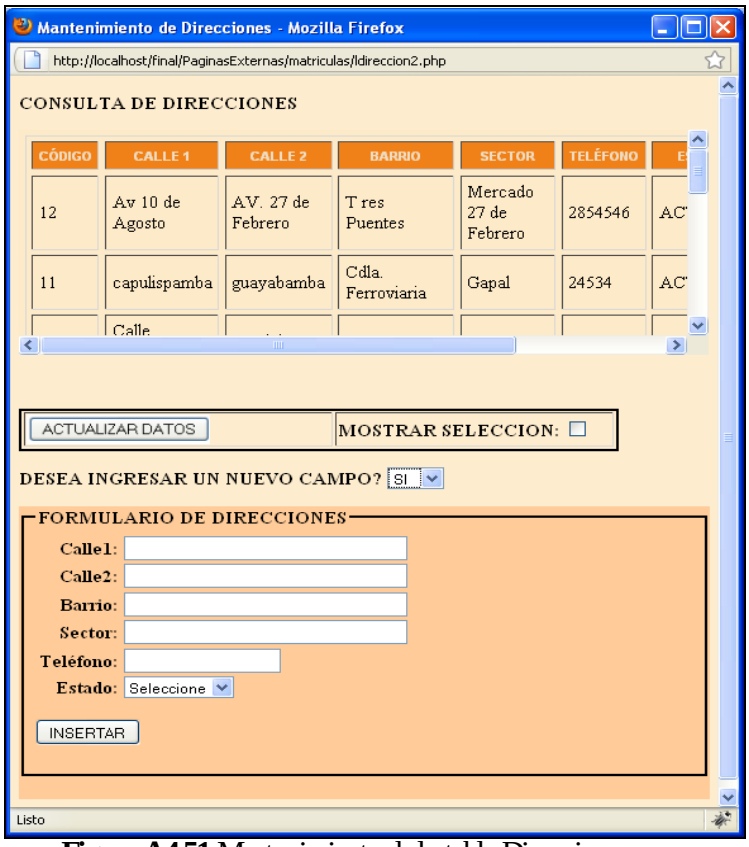


Figura A4.51 Mantenimiento de la tabla Direcciones

Datos de Vivienda

Aquí se ingresa los datos de Vivienda si ya existe el dato solo selecciona para cargarlo en el formulario de la ficha, caso contrario ingresa un nuevo dato, actualiza y de ahí lo carga.

Figura A4.52 Seccion de Consultas de la tabla Viviendas

Datos Escolares

En esta sección se ingresa un nuevo dato si el alumno esta matriculado o asiste a otra institución, y si no estudia se deberá escoger el dato que se encuentra en lista de consultas como "no estudia".

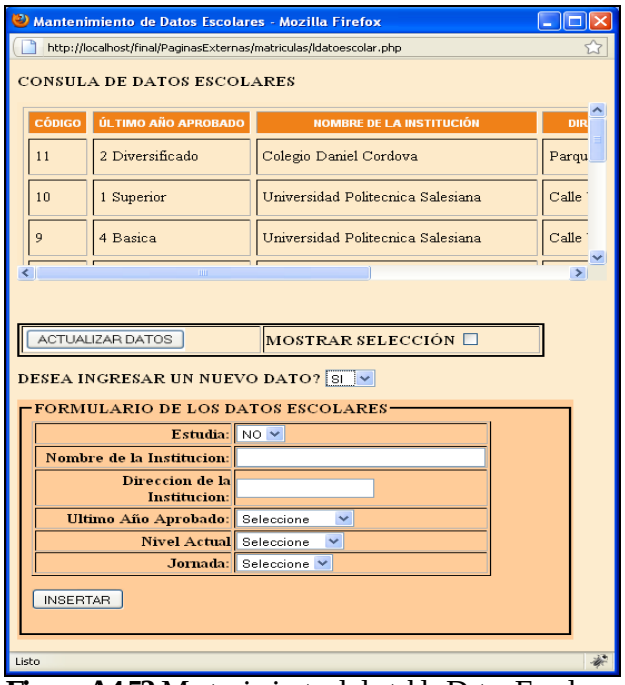


Figura A4.53 Mantenimiento de la tabla Datos Escolares

Datos Laborales

Este formulario se lo llena de igual manera que la anterior, si el niño trabaja se ingresa un nuevo dato caso contrario solo se elige de la lista de consultas.

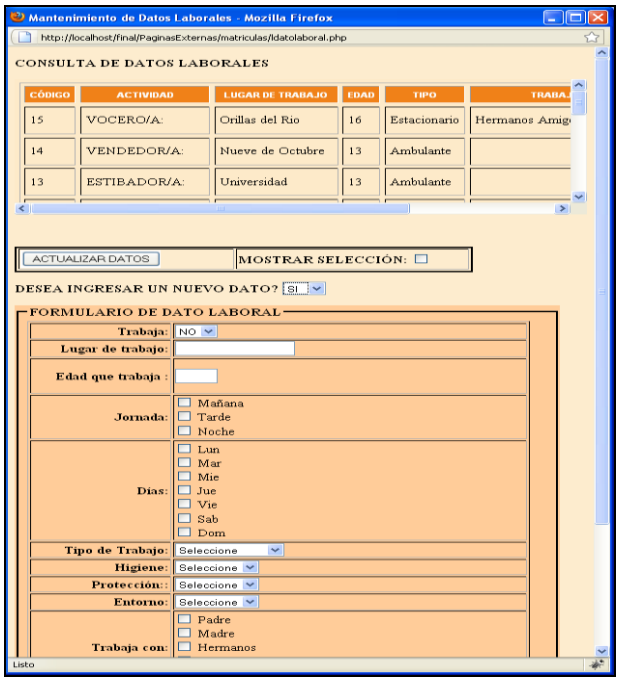


Figura A4.54 Mantenimiento de la tabla Datos Laborales

Datos de Situaciones Vulnerables de Riesgo

Esta sección no tiene icono de lista de valores ya que se llenan directamente en el formulario de la ficha, aquí se selecciona en qué situaciones vulnerables en que se encuentra, el nivel de callejización que cursa y unas breves observaciones acerca de las situaciones vulnerables.

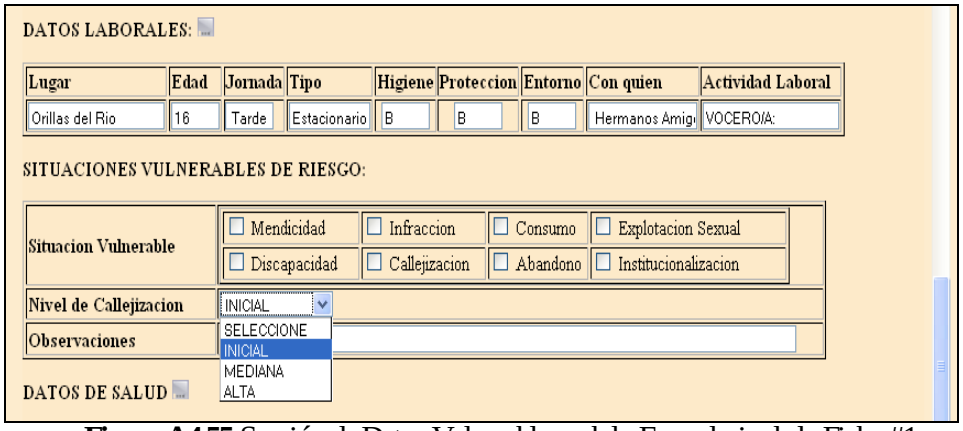


Figura A4.55 Sección de Datos Vulnerables enb le Formulario de la Ficha·#1

Datos de Salud

Se puede llenar de dos maneras, la primera es si el niño tiene enfermedades se ingresa un nuevo datos y la segunda solo se escoge la opción de "no tiene enfermedades" en la lista de consultas.

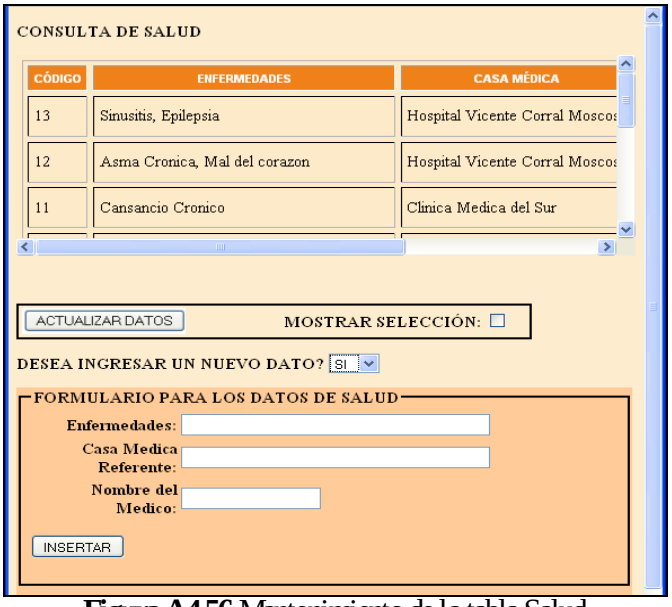


Figura A4.56 Mantenimiento de la tabla Salud

Datos de la Ficha

Se registran en el propio formulario de la ficha. En esta sección se registran los siguientes campos:

Bono.- Se especifica si el inscrito es beneficiario o no del bono solidario.

Observaciones.- Se describen unas pequeñas observaciones acerca del bono que recibe el niño.

Nombre del Cos.- Se selecciona el nombre del Centro de Centro donde fue levantada y registrada la información.

Nombre del Educador.- Se determina la persona que realizó la tarea tanto del levantamiento y del registro de la Ficha #1.

Trabajadora Social.- Aquí se registra el nombre de la Trabajadora Social Actual de la fundación dando así paso a quien puede modificar la Ficha #1.

Tipo de Ficha.-De igual manera se elige el tipo de ficha; si está solo registrado en la ficha será Normal, y si está asistiendo a alguna capacitación se coloca el tipo de Estudiante.

Estado de Ficha.- Se registra el estado de la ficha en la que se encuentra Activo o Inactivo. Cuando un inscrito deja por un buen tiempo de asistir a la fundación se considerará Inactivo. Cabe recalcar que este cambio permitirá que no se elimine la ficha, obteniendo así una base de datos intachable.

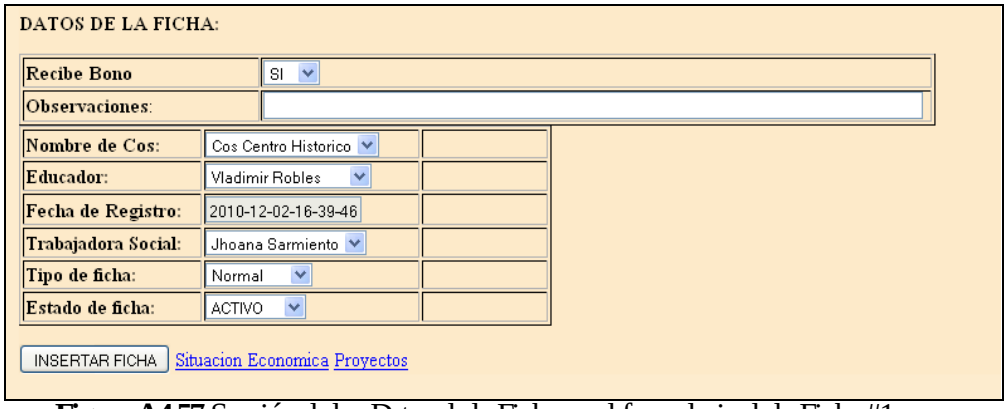


Figura A4.57 Sección de los Datos de la Ficha en el formulario de la Ficha #1

Por último y finalmente se da un clic en INSERTAR FICHA #1 que guardará el nuevo registro en la base de datos.

Después de haber ingresado la ficha debe ingresar los datos de Situación Económica.

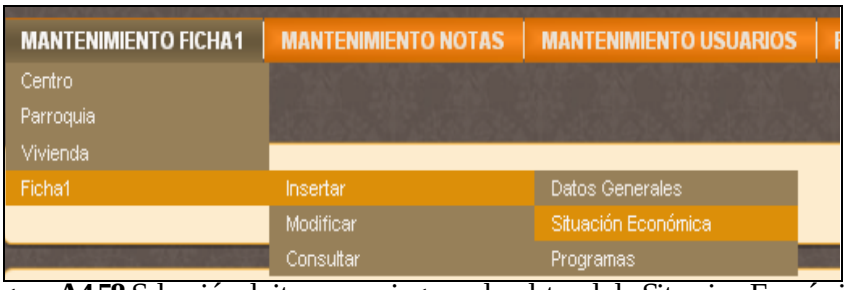


Figura A4.58 Selección de items para ingresar los datos de la Situacion Económica

Aquí es necesario ingresar el número de ficha de inscrito para registrar los datos de situación económica.

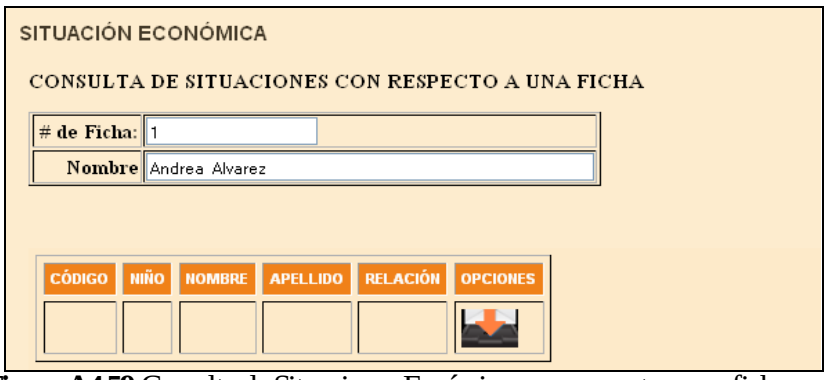


Figura A4.59 Consulta de Situaciones Ecoómicas con respecto a una ficha

Escoger la opción de ingresar un nuevo dato.

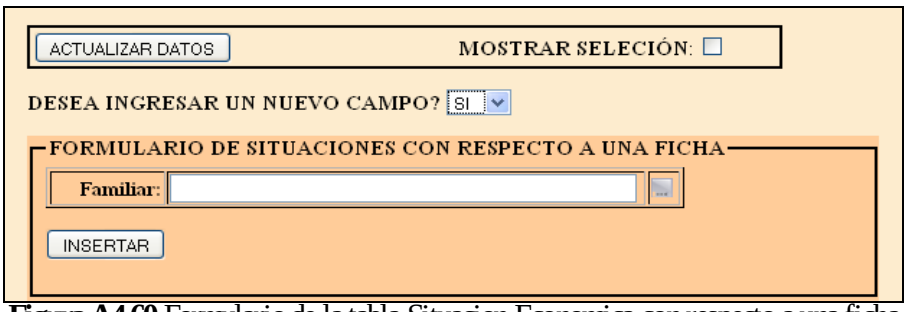


Figura A4.60 Formulario de la tabla Situacion Economica con respecto a una ficha

Para poder ingresar y relacionar a una familiar o amigo con el inscrito, se debe dar clic en el icono de lista de valores, ésta mostrará la ventana de mantenimiento de Situaciones Económicas.

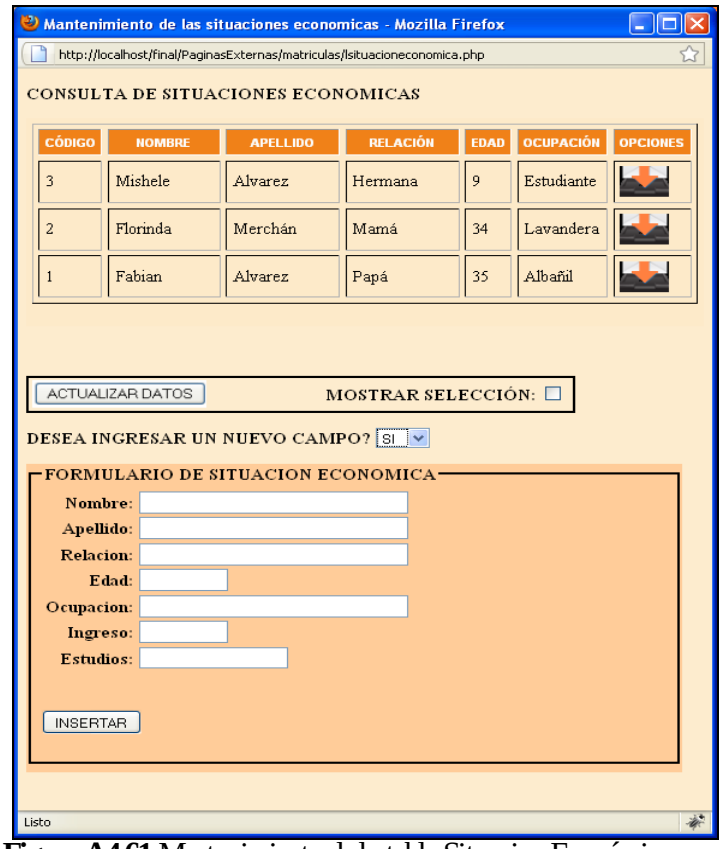


Figura A4.61 Mantenimiento de la tabla Situacion Económica

Se debe ingresar un nuevo dato, registrando la relación que tiene con el inscrito como también los demás campos. Luego se pulsa actualizar y escoger para cargarlo en la ventana de "Situaciones Económicas con respecto a una Ficha".

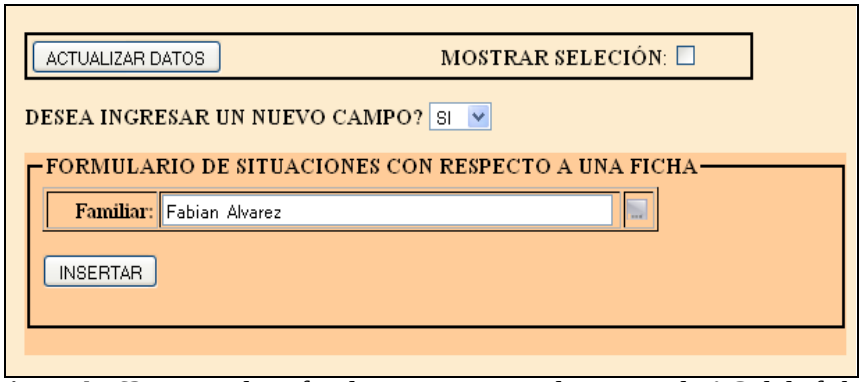


Figura A4.62 Ingreso de un familiar que tenga un relacion con dueñ@ de la ficha

Una vez cargado el nuevo familiar o amigo pulsar "Insertar" para agregarlo en la lista de Situaciones Económicas, y así sucesivamente con los demás familiares. Se puede revisar los datos que se van ingresando haciendo clic en "Actualizar Datos".

Para finalizar el registro de la ficha de un niño/niña/joven/adolescente ingresar los datos de los Programas y Proyectos en los cuales dicha persona asiste y participa, para ello hay que dirigirse a lo siguiente:

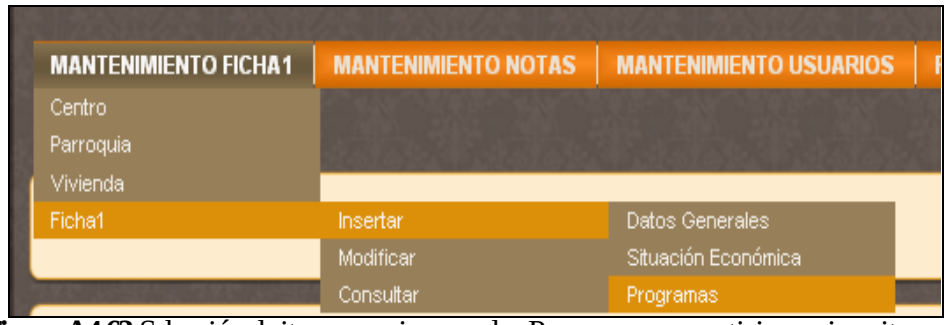


Figura A4.63 Selección de items para ingresar los Programas que participa un inscrito

Los pasos a seguir son específicamente los mismos, que se realizaron en la sección de Datos de la Situación Económica.

Figura A4.64 Mantenimiento de la tabla Proyectos con respecto a una ficha

Dar clic en el icono de la lista de valores para llamar a la ventana de Programas, escoger el Programa Educativo en el que participa.

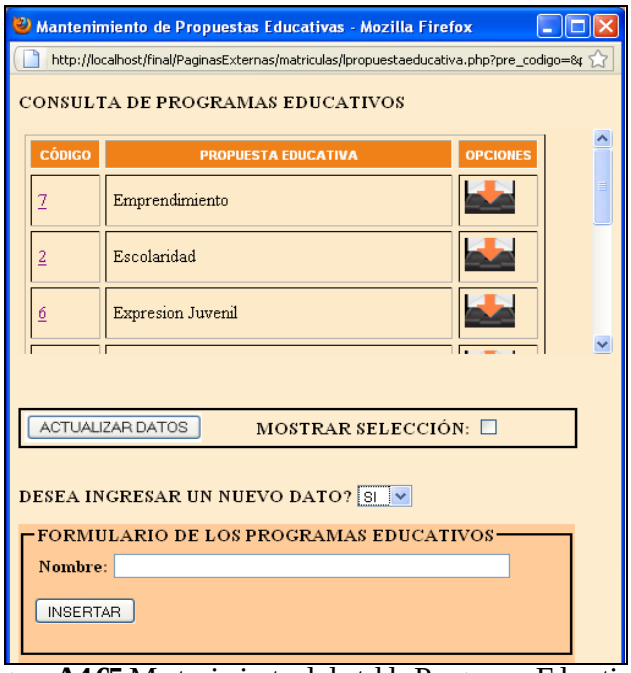


Figura A4.65 Mantenimiento de la tabla Programas Educativos

Después de haber escogido el Programa, se mostrará un listado de los Proyectos que se encuentran dentro de éste.

Ahora se debe seleccionar el Proyecto para se agregado en el formulario de Proyectos que Participa.

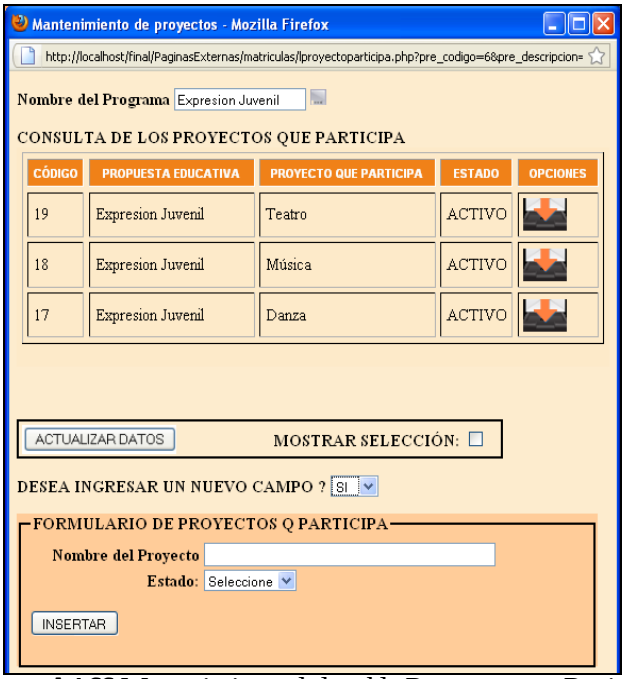


Figura A4.66 Mantenimiento de la tabla Proyectos que Participa

Cuando se tiene cargado los datos en el formulario se debe dar clic en "Insertar" para registrar el Proyecto ala ficha correspondiente.

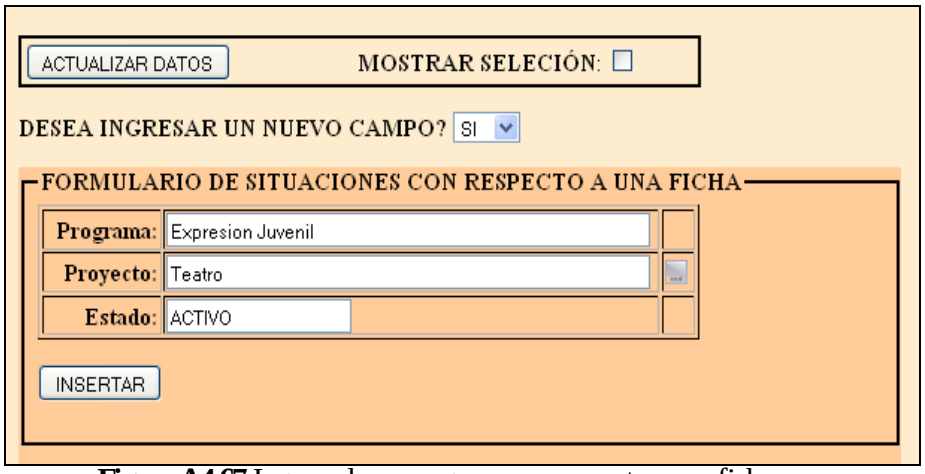


Figura A4.67 Ingreso de un programa con respecto a una ficha

Para ver lo que se ha agregado se va actualizando.

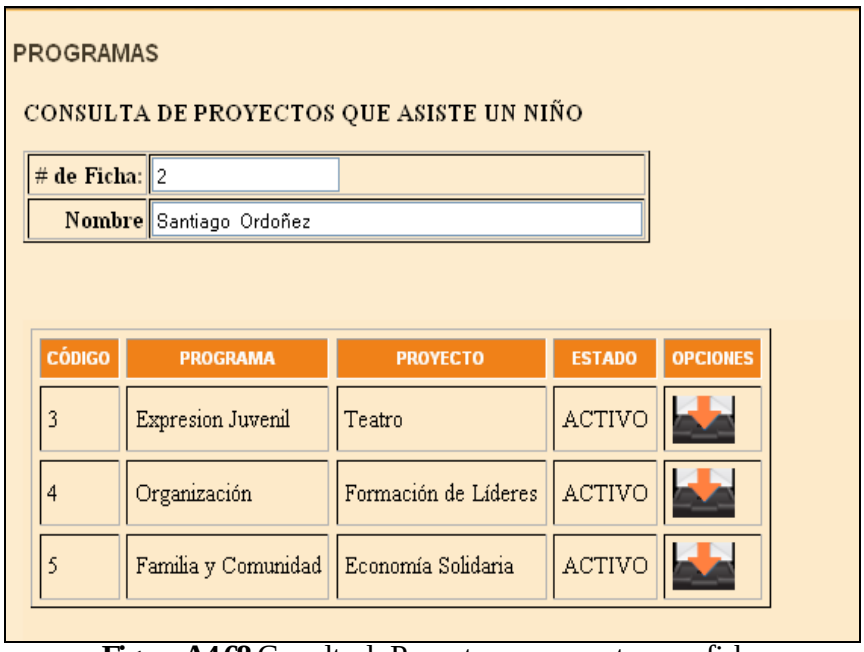


Figura A4.68 Consulta de Proyectos con respecto a una ficha

Al final se tiene ingresados todos los datos en una ficha.

- **Modificar y consultar una Ficha #1**

Cuando se necesite Consultar o Modificar dar clic en los siguientes ítems que visualizan a continuación.

Figura A4.69 Selección de items para Consultar o Modificar una ficha

- **Modificar una ficha**

Solo se ingresa el Código de la ficha y dar un ENTER para ver todos los datos.

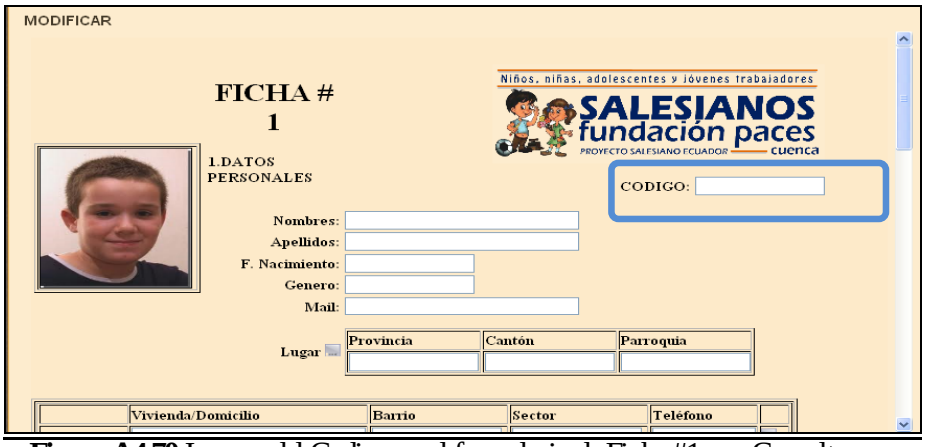


Figura A4.70 Ingreso del Codigo en el formulario de Ficha #1para Consultar

Aquí se puede ir modificado sección por sección dando clic en el icono de lista de valores de cada una, para que todos estos cambios queden guardados satisfactoriamente, dar clic en "Modificar Ficha".

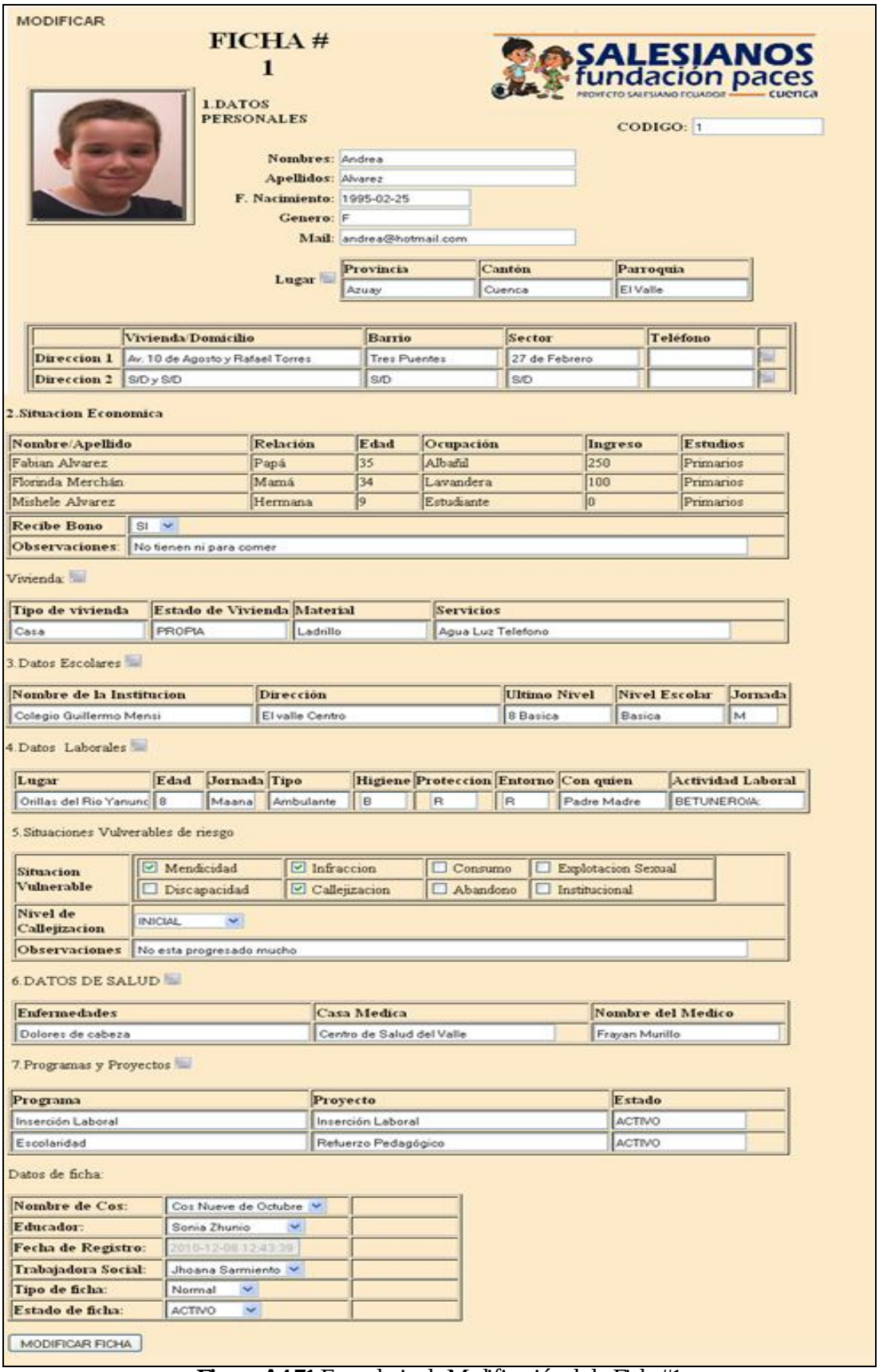
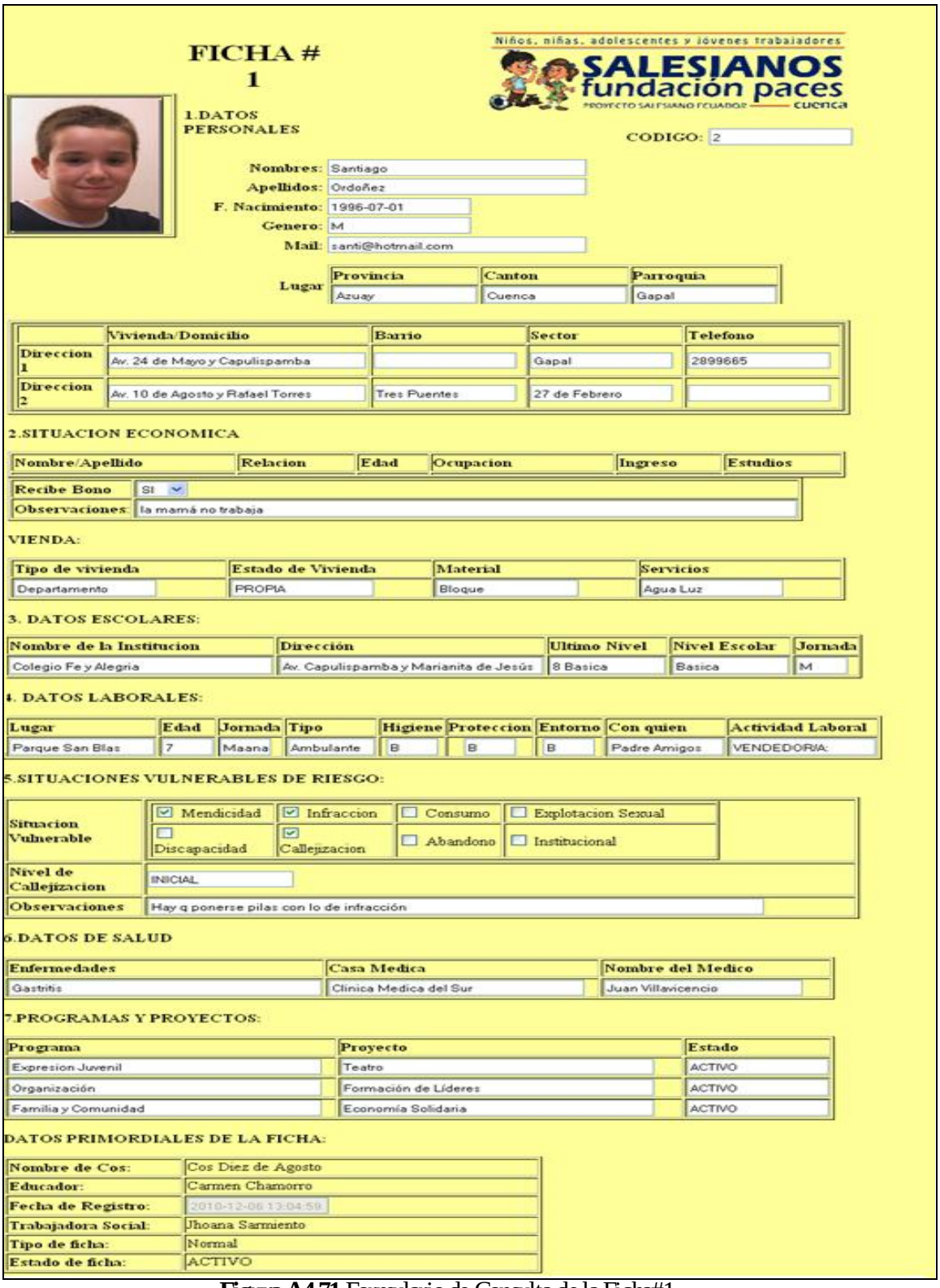


Figura A4.71 Formulario de Modificación de la Ficha#1

Consultar Ficha #1

Se ingresa de igual manera el Código de la ficha para ver los datos, en esta consulta se puede ver el color que identifica a la ficha tangible de la Fundación.



FICHA # 1

Niños, niñas, adolescentes y jóvenes trabajadores
SALESIANOS fundación paces
PROYECTO SALESIANO ECUADOR — cuenca

1.DATOS PERSONALES

CODIGO: 2

Nombres:	Santiago
Apellidos:	Ordoñez
F. Nacimiento:	1996-07-01
Genero:	M
Mail:	santi@hotmail.com

Lugar

Provincia	Canton	Parroquia
Azuay	Cuenca	Gapal

	Vivienda/Domicilio	Barrio	Sector	Telefono
Direccion 1	Av. 24 de Mayo y Capulispamba		Gapal	2899665
Direccion 2	Av. 10 de Agosto y Rafael Torres	Tres Puentes	27 de Febrero	

2.SITUACION ECONOMICA

Nombre/Apellido	Relacion	Edad	Ocupacion	Ingreso	Estudios

Recibe Bono	SI
Observaciones:	la mamá no trabaja

VIENDA:

Tipo de vivienda	Estado de Vivienda	Material	Servicios
Departamento	PROPIA	Bloque	Agua Luz

3. DATOS ESCOLARES:

Nombre de la Institucion	Dirección	Ultimo Nivel	Nivel Escolar	Jornada
Colegio Fe y Alegria	Av. Capulispamba y Marianita de Jesús	8 Basica	Basica	M

4. DATOS LABORALES:

Lugar	Edad	Jornada	Tipo	Higiene	Proteccion	Entorno	Con quien	Actividad Laboral
Parque San Blas	7	Maana	Ambulante	B	B	B	Padre Amigos	VENDEDORA:

5.SITUACIONES VULNERABLES DE RIESGO:

Situacion Vulnerable	☑ Mendicidad	☑ Infraccion	☐ Consumo	☐ Explotacion Sexual
	☐ Discapacidad	☑ Callejizacion	☐ Abandono	☐ Institucional
Nivel de Callejizacion	INICIAL			
Observaciones	Hay q ponerse pilas con lo de infracción			

6.DATOS DE SALUD

Enfermedades	Casa Medica	Nombre del Medico
Gastritis	Clinica Medica del Sur	Juan Villavicencio

7.PROGRAMAS Y PROYECTOS:

Programa	Proyecto	Estado
Expresion Juvenil	Teatro	ACTIVO
Organización	Formación de Líderes	ACTIVO
Familia y Comunidad	Economía Solidaria	ACTIVO

DATOS PRIMORDIALES DE LA FICHA:

Nombre de Cos:	Cos Diez de Agosto
Educador:	Carmen Chamorro
Fecha de Registro:	2010-12-06 13:04:59
Trabajadora Social:	Jhoana Sarmiento
Tipo de ficha:	Normal
Estado de ficha:	ACTIVO

Figura A4.71 Formulario de Consulta de la Ficha#1

MÓDULO DE GESTIÓN DE NOTAS

Los ítems que contiene este menú son los que se muestran a continuación:

Figura A4.72 Items del menu de Mantenimiento de Notas

Los mantenimientos de las tablas son idénticos a las que se reviso anteriormente en el módulo de la Ficha #1.

Recordando que pueden existir cambios en la oferta académica diversas tablas pueden variar, por lo que deben ser modificar antes de realizar las matriculas de cada año.

- **Ingresar una Matricula**

Figura A4.73 Formulario de Matriculas

Para realizar una matrícula se tendrá que escoger primero el Curso en que desea Matricular, como también la Especialidad y la Oferta, es decir el horario.

Seleccionar el alumno que va ser matriculado dando clic en la lista de valores que se encuentra en la sección de datos del alumno, se mostrará una lista donde se encuentran todos los registrado en la Ficha #1; esto se da por la restricción de que antes de matricularse en cualquier capacitación el interesado debe estar registrado en una ficha, caso contrario no podrá matricularse.

En esta consulta se visualizará dos tablas, en la segunda contiene todos los registrados; mientras que la primera se utiliza para cargar los datos después de realizase una búsqueda por apellido.

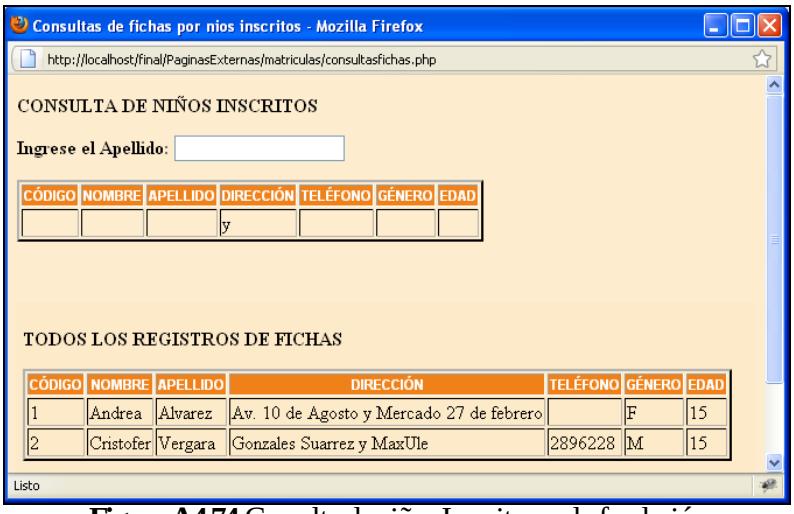


Figura A4.74 Consulta de niños Inscritos en la fundación

Después de haber hecho la consulta, escoger la fila deseada dando un clic en la columna Código de la Primera Tabla.

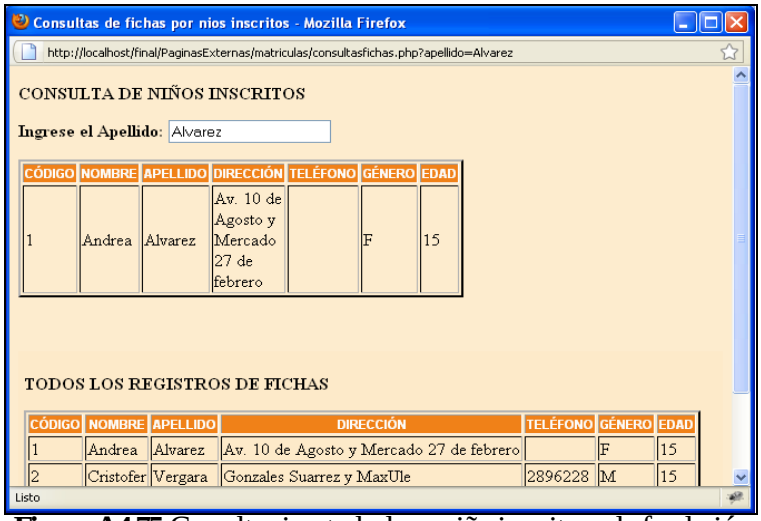


Figura A4.75 Consulta ejecutada de un niño inscrito en la fundación

Como se puedo observar anteriormente para asentar la matricula también se tiene que llenar los datos: monto matricula y monto de pensión, para luego dar un clic en el botón "Registrar Matricula".

Mantenimiento de notas

Para realizar este mantenimiento, hay que revisar un factor importantísimo como es los privilegios que tiene cada usuario, según su rol.

Esto se restringe en el momento iniciar sesión para ingresar al Sistema de la Fundación.

Instructor ⟹ Ingreso de Notas

Trabajadora Social ⟹ Modificación de Notas

Trabajadora Social ⟹ Ingreso de Paracadémicos

Estudiantes ⟹ Consulta de Notas

- **Ingreso de las notas**

Como primer punto tendrá que ingresar al Sistema.

Figura A4.76 Formulario de Inicio de Sesión de un Instructor

Se va encontrar con el Menú principal y de Foro

Cuando se da clic en Menú Principal se mostrará en el centro de la plantilla. Lo siguiente:

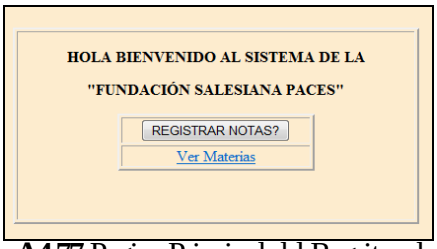


Figura A4.77 Pagina Principal del Regsitro de Notas

Primeramente dar clic en el botón Registrar Notas, para luego dar clic en el link Ver Materias que visualizará un listado de materias que dicta el instructor registrado.

Figura A4.78 Listado de materias que dicta el instructor que inicio sesión

Se elige la materia que desea ingresar las notas, y da clic en el botón de Primer Quimestre.

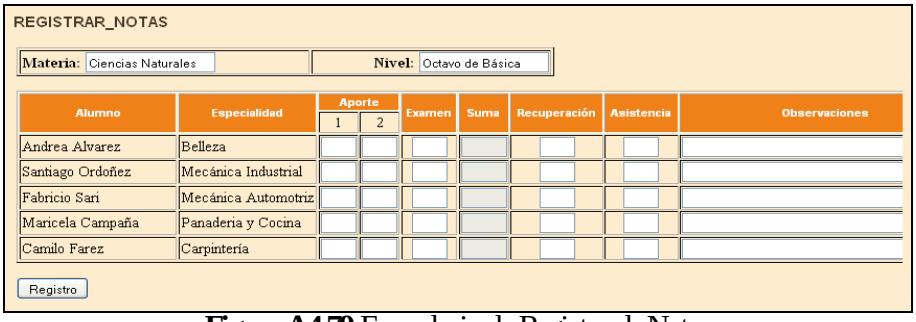


Figura A4.79 Formulario de Registro de Notas

Las notas deben ser ingresadas totalmente, para ayudar con este requerimiento se permitirá conocer cuáles son los campos requeridos y que estarán con un borde rojo.

En la columna suma no debe ingresar absolutamente nada, solo con dar clic en la caja de texto esta calculará la suma.

Cuando se cometa algún error se informará con un mensaje de alerta.

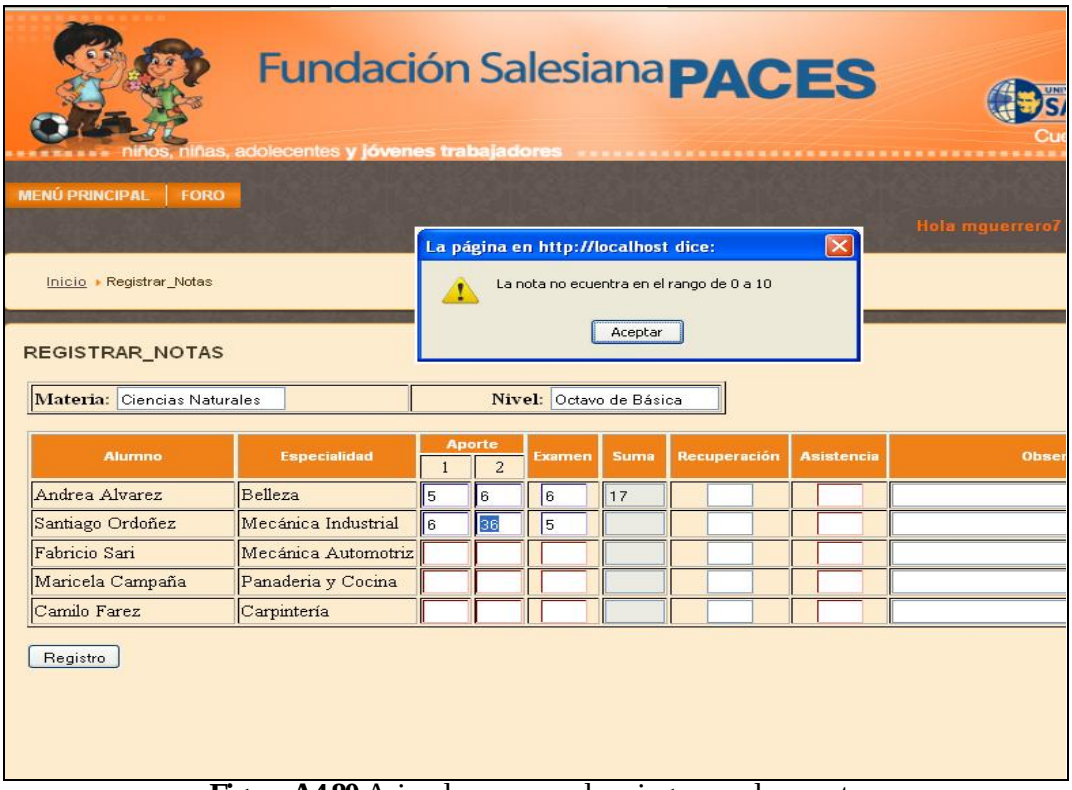


Figura A4.80 Aviso de error cuando se ingresa mal una nota

Después de haber ingresado todas las notas de ese curso dar clic en Registro para que se almacenen en la base.

- **Modificacion de las notas**

Cuando se realizó el levantamiento se especificó que la trabajadora social es la encargada única de modificar las notas como también del ingreso del Seminario y Pasantía, tomando en cuenta esto se ha generado este menú con los siguientes ítems. Se tendrá que escoger el nivel para obtener un listado de alumnos.

Figura A4.81 Listado de alumnos de un curso específico

Para seleccionar debe dar clic en el Código del alumno. Luego se mostrará la información básica del alumno y un listado de materias.

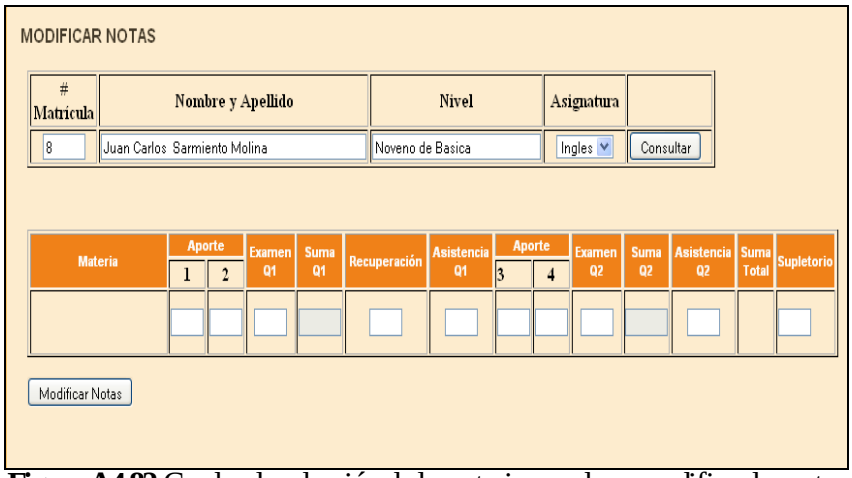


Figura A4.82 Cuadro de selección de la materia que desea modificar las notas

Seleccionar la asignatura y luego dar clic en Consultar para visualizar las notas que ha obtenido el alumno en la correspondiente materia.

Figura A4.83 Consulta de notas por materia

- **Ingreso de paraacadémicos (Seminario y Pasantía)**

Cuando se selecciona esta opción se podrá generar el listado según el nivel que se escoja.

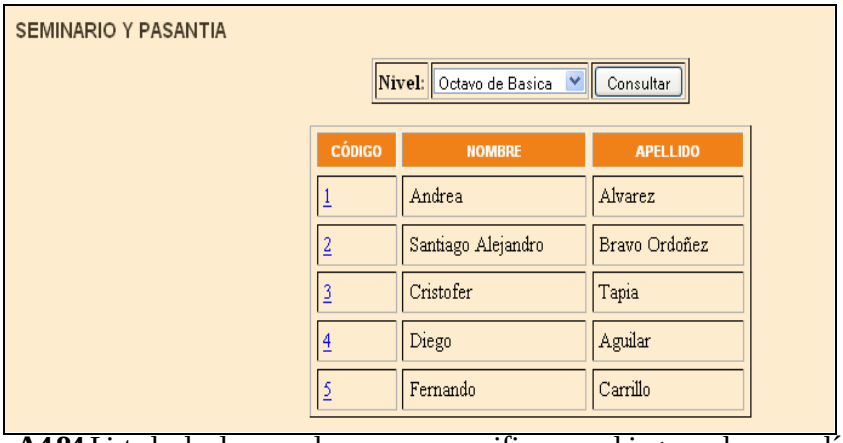


Figura A4.84 Listado de alumnos de un curso especifico para el ingreso de paracadémicos

Después de haber elegido el alumno se podrá ingresar la pasantía y seminario que haya cumplido, como también se verificará si dicho alumno ha Aprobado todas las

materias, lo cual se registrará como Aprobado el año lectivo en el campo **Estado Matricula**, caso contrario Reprobado.

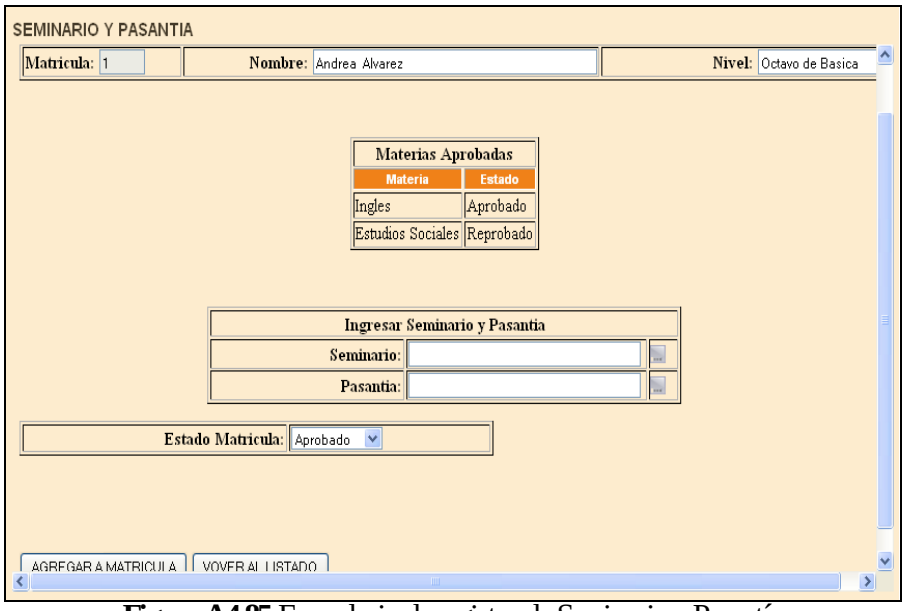


Figura A4.85 Formulario de registro de Seminario y Pasantía

- **Consulta de notas**

Primer punto debe ingresar al sistema con su usuario y contraseña.

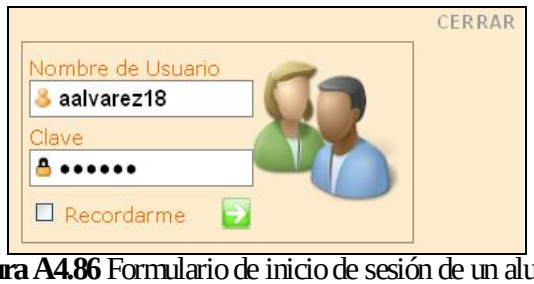


Figura A4.86 Formulario de inicio de sesión de un alumno

Luego se encontrará con el Menú Principal y el Foro. Después de dar clic en el Menú Principal se presentará lo siguiente en el centro de la plantilla.

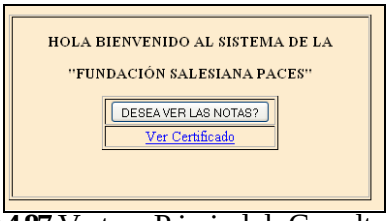


Figura A4.87 Ventana Principal de Consulta de Notas

Si se quiere ver las notas se pulsa en el botón DESEA VER LAS NOTAS, para luego hacer clic en el Link Ver Certificado. Para éste ejemplo se verán solo las notas del primer Quimestre.

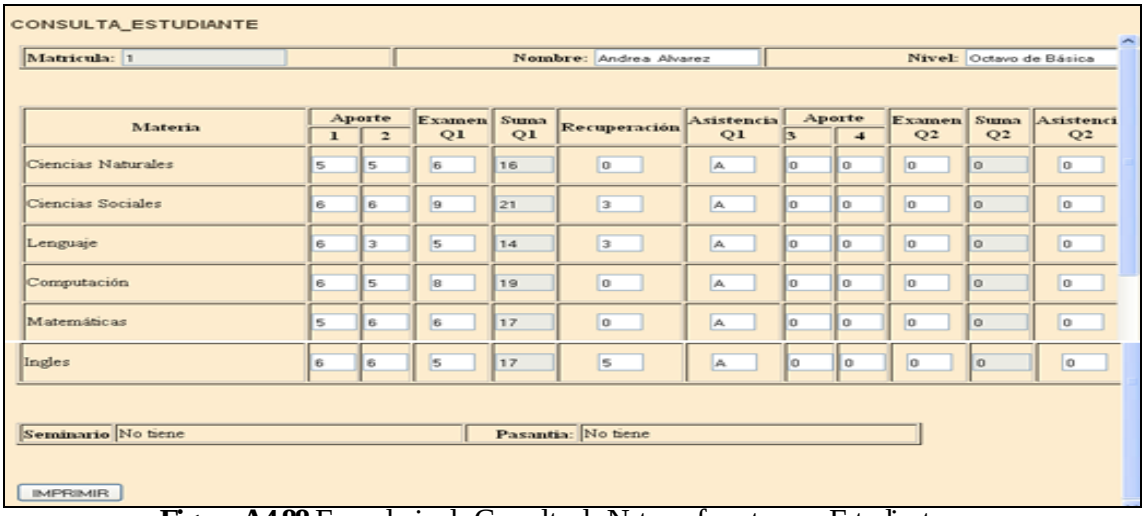


Figura A4.88 Formulario de Consulta de Notas referente a un Estudiante

MÓDULO DE REPORTES

Tener los datos a la mano es beneficioso en el momento de hacer consultas específicas que se necesitan dentro de una institución, estas se pueden hacer mensualmente, diariamente o como el usuario desee. Se elaborado dos tipos de consultas según el tipo de resultado que se ha solicitado:

- **Referentes a la Ficha#1**

Solo se dirige a la pestaña de Reportes y escoger Reportes Fichas.

Figura A4.89 Items del menú de Reportes

Se visualizará el menú con las siguientes opciones de consulta:

Figura A4.90 Menu de reportes referentes a la Ficha #1

Es una tabla con 3 columnas, la primera especifica que consulta es, la segunda contiene las los parámetros que se necesitan para hacer la consulta; las filas que no tienen es porque no requieren de ningún parámetro y la tercera son las opciones para obtener y mostrar la consulta.

Para realizar una consulta que requiere un parámetro lo primero que se hace es escoger o ingresar el parámetro, se da clic en el botón consultar y a continuación dar clic en el link de Generar Reporte, obteniendo así la consulta en un documento *.PDF

Si se desea una consulta que no requiere parámetros, solo se da clic en el link de Generar Reporte. Algunos ejemplos de reportes:

- **Material de Vivienda**

Figura A4.91 Reporte de niños incritos por Material de Vivienda

- **Abordados por mes**

Figura A4.92 Reporte de niños abordados por mes

- **Referente a notas**

Para ingresar seleccionar la opción del menú Reportes y el ítem Reporte Notas Se presenta el siguiente menú:

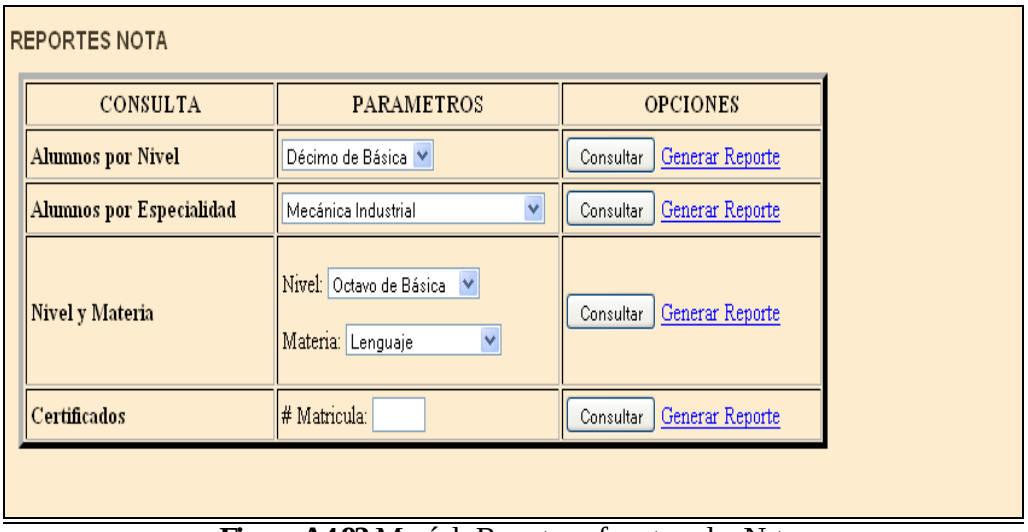


Figura A4.93 Menú de Reportes referentes a las Notas

Se realiza lo mismo para obtener las consultas

- **Alumnos por nivel**

Figura A4.94 Reporte de alumnos por nivel

- **Nivel y materia**

Fundación Salesiana PACES

niños, niñas, adolecentes y jóvenes trabajadores

Universidad Politécnica Salesiana Ecuador — Cuenca Ecuador

LISTADO DE NOTAS POR MATERIA

MATERIA	NIVEL
Ciencias Sociales	Octavo de BÃ¡sica

Num	Nombre	Apellido	N1	N2	E1	R	A1	Suma1	N3	N4	E2	Suma2	A2	Total
1	Andrea	Alvarez	6	6	9	3	A	21	0	0	0	0	0	0
2	Santiago	Ordoñez	7	6	3	2	A	16	0	0	0	0	0	0
3	Fabricio	Sari	9	9	6	1	A	24	0	0	0	0	0	0
4	Maricela	Campaña	8	8	7	2	A	23	0	0	0	0	0	0
5	Camilo	Farez	8	6	3	2	B	17	0	0	0	0	0	0

Fecha: 07/12/2010
Hora: 10:56:31

Figura A4.95 Reporte de niños por nivel y materia

- **Certificados**

Fundación Salesiana PACES

niños, niñas, adolecentes y jóvenes trabajadores

Universidad Politécnica Salesiana Ecuador — Cuenca Ecuador

CERTIFICADO

NOMBRE	APELLIDO	NIVEL
Andrea	Alvarez	Octavo de BÃ¡sica

Num	Asignatura	N1	N2	E1	R	A1	Suma1	N3	N4	E2	Suma2	A2	Total	Estado	S
1	Ciencias Naturales	5	5	6	0	A	16	0	0	0	0	0	0	Reprobado	0
2	Ciencias Sociales	6	6	9	3	A	21	0	0	0	0	0	0	Reprobado	0
3	Lenguaje	6	3	5	3	A	14	0	0	0	0	0	0	Reprobado	0
4	ComputaciÃ³n	6	5	8	0	A	19	0	0	0	0	0	0	Reprobado	0
5	MatemÃ¡ticas	5	6	6	0	A	17	0	0	0	0	0	0	Reprobado	0
6	Ingles	6	6	5	5	A	17	0	0	0	0	0	0	Reprobado	0

SEMINARIO	PASANTIA
No tiene	No tiene

Fecha: 06/12/2010
Hora: 18:31:26

Figura A4.96 Certificado de un alumno

ANEXO 5

A.5 SCRIPT DE LA BASE DE DATOS DEL SISTEMA

```
-- MySQL Administrator dump 1.4
--
-- ------------------------------------------------------
-- Server version 5.1.41


/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;

/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS,
FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,
SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;


--
-- Create schema fsp
--

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS fsp;
USE fsp;

--
-- Definition of table `fsp_asignatura`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_asignatura`;
CREATE TABLE `fsp_asignatura` (
 `ASI_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `NIV_CODIGO` int(10) DEFAULT NULL,
 `ASI_DESCRIPCION` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `ASI_DETALLE` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `ASI_ESTADO` varchar(10) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `ASI_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `ASI_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `ASI_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `ASI_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `ASI_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`ASI_CODIGO`),
 KEY `FSP_ASIGNATURA_NIV_CODIGO_FK` (`NIV_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_ASIGNATURA_NIV_CODIGO_FK` FOREIGN KEY
(`NIV_CODIGO`) REFERENCES `fsp_nivel` (`NIV_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=22 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_asignatura`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_asignatura` DISABLE KEYS */;
```

```
INSERT INTO `fsp_asignatura`
(`ASI_CODIGO`,`NIV_CODIGO`,`ASI_DESCRIPCION`,`ASI_DETALLE`,`ASI_ESTA
DO`,`ASI_ELIMINADO`,`ASI_ADICIONADO`,`ASI_FECHA_ADICION`,`ASI_MODIFI
CADO`,`ASI_FECHA_MODIFICACION`) VALUES
 (1,1,'Lenguaje','','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:41:22',NULL,NULL),
 (2,1,'Matematicas','','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:41:41',NULL,NULL),
 (3,1,'CCNN','','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:41:53',NULL,NULL),
 (4,1,'CCSS','','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:42:08',NULL,NULL),
 (5,1,'Gestion Empresarial','','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-
02 09:42:39',NULL,NULL),
 (6,1,'Computacion','','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:42:51',NULL,NULL),
 (7,1,'Ingles','','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:43:03',NULL,NULL),
 (8,2,'Lenguaje','','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:43:18',NULL,NULL),
 (9,2,'Matematicas','','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:43:29',NULL,NULL),
 (10,2,'CCNN','','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:43:40',NULL,NULL),
 (11,2,'CCSS','','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:44:05',NULL,NULL),
 (12,2,'Gestion Empresarial','','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-
02 09:44:18',NULL,NULL),
 (13,2,'Computacion','','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:44:29',NULL,NULL),
 (14,2,'Ingles','','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:44:41',NULL,NULL),
 (15,3,'Lenguaje','','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:45:10',NULL,NULL),
 (16,3,'Matematicas','','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:45:19',NULL,NULL),
 (17,3,'CCNN','','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:47:06',NULL,NULL),
 (18,3,'CCSS','','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:47:16',NULL,NULL),
 (19,3,'Gestion Empresarial','','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-
02 09:47:31',NULL,NULL),
 (20,3,'Computacion','','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:47:43',NULL,NULL),
 (21,3,'Ingles','','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:48:12',NULL,NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_asignatura` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_ASIGNATURA_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_ASIGNATURA_BI`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_ASIGNATURA_BI`
BEFORE INSERT ON `fsp_asignatura` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.ASI_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.ASI_MODIFICADO = NULL;
```

```
 SET NEW.ASI_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_ASIGNATURA_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_ASIGNATURA_BU`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_ASIGNATURA_BU`
BEFORE UPDATE ON `fsp_asignatura` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.ASI_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_calificacion`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_calificacion`;
CREATE TABLE `fsp_calificacion` (
 `CAL_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `MAC_CODIGO` int(10) DEFAULT NULL,
 `OFE_CODIGO` int(10) DEFAULT NULL,
 `CAL_APORTE1` int(10) NOT NULL,
 `CAL_APORTE2` int(10) NOT NULL,
 `CAL_EXAMEN` int(10) NOT NULL,
 `CAL_SUMA` int(10) NOT NULL,
 `CAL_RECUPERACION` int(10) NOT NULL,
 `CAL_ACTIVIDADQ1` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL
DEFAULT '0',
 `CAL_OBSERVACIONQ1` varchar(150) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL
DEFAULT '0',
 `CAL_APORTE3` int(10) NOT NULL DEFAULT '0',
 `CAL_APORTE4` int(10) NOT NULL DEFAULT '0',
 `CAL_EXAMEN2` int(10) NOT NULL DEFAULT '0',
 `CAL_SUMA2` int(10) NOT NULL DEFAULT '0',
 `CAL_ACTIVIDADQ2` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL
DEFAULT '0',
 `CAL_OBSERVACIONQ2` varchar(150) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT
NULL,
 `CAL_TOTAL_SUMA` int(10) NOT NULL DEFAULT '0',
 `CAL_ESTADO_NORMAL` varchar(10) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT
'Reprobado',
 `CAL_SUPLETORIO` int(10) NOT NULL DEFAULT '0',
 `CAL_ESTADO_SUPLETORIO` varchar(10) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT
'Reprobado',
 `CAL_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `CAL_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `CAL_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `CAL_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `CAL_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`CAL_CODIGO`),
 KEY `FSP_CAL_MAC_COD_FK` (`MAC_CODIGO`),
 KEY `FSP_CAL_OFE_COD_FK` (`OFE_CODIGO`),
```

```
 CONSTRAINT `FSP_CAL_MAC_COD_FK` FOREIGN KEY (`MAC_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_matrícula_capacitacion` (`MAC_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_CAL_OFE_COD_FK` FOREIGN KEY (`OFE_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_oferta` (`OFE_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_spanish_ci
CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_calificacion`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_calificacion` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_calificacion` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_CALIFICACION_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_CALIFICACION_BI`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_CALIFICACION_BI`
BEFORE INSERT ON `fsp_calificacion` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.CAL_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.CAL_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.CAL_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_CALIFICACION_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_CALIFICACION_BU`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_CALIFICACION_BU`
BEFORE UPDATE ON `fsp_calificacion` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.CAL_TOTAL_SUMA=(SELECT NEW.CAL_SUMA FROM fsp_calificacion
WHERE CAL_CODIGO=OLD.CAL_CODIGO)+(SELECT NEW.CAL_SUMA2 FROM
fsp_calificacion
WHERE CAL_CODIGO=OLD.CAL_CODIGO)+(SELECT NEW.CAL_RECUPERACION FROM
fsp_calificacion
WHERE CAL_CODIGO=OLD.CAL_CODIGO);

 IF NEW.CAL_TOTAL_SUMA > 40 THEN
      SET NEW.CAL_ESTADO_NORMAL="Aprobado";
 END IF;
 SET NEW.CAL_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 IF (NEW.CAL_TOTAL_SUMA > 24)AND (NEW.CAL_TOTAL_SUMA <30) AND
(NEW.CAL_SUPLETORIO>15) THEN
      SET NEW.CAL_ESTADO_SUPLETORIO="Aprobado";
 END IF;
 IF (NEW.CAL_TOTAL_SUMA > 30)AND (NEW.CAL_TOTAL_SUMA <35) AND
(NEW.CAL_SUPLETORIO>13) THEN
      SET NEW.CAL_ESTADO_SUPLETORIO="Aprobado";
 END IF;
```

```
 IF (NEW.CAL_TOTAL_SUMA > 34)AND (NEW.CAL_TOTAL_SUMA <40) AND
(NEW.CAL_SUPLETORIO>11) THEN
      SET NEW.CAL_ESTADO_SUPLETORIO="Aprobado";
 END IF;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_canton`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_canton`;
CREATE TABLE `fsp_canton` (
 `CAN_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `PRO_CODIGO` int(10) DEFAULT NULL,
 `CAN_NOMBRE` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `CAN_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `CAN_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `CAN_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `CAN_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `CAN_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`CAN_CODIGO`),
 UNIQUE KEY `CAN_NOMBRE` (`CAN_NOMBRE`),
 KEY `FSP_CANTON_PRO_CODIGO_FK` (`PRO_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_CANTON_PRO_CODIGO_FK` FOREIGN KEY (`PRO_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_provincia` (`PRO_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=110 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_canton`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_canton` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_canton`
(`CAN_CODIGO`,`PRO_CODIGO`,`CAN_NOMBRE`,`CAN_ELIMINADO`,`CAN_ADICION
ADO`,`CAN_FECHA_ADICION`,`CAN_MODIFICADO`,`CAN_FECHA_MODIFICACION`)
VALUES
 (1,1,'Camilo Ponce Enriquez','N','Ligia','2010-09-24
00:00:00',NULL,NULL),
 (2,1,'Chordelegdxfgfh','N','Ligia','2010-09-24
00:00:00',NULL,NULL),
 (3,1,'Cuenca','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (4,1,'El pan','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (5,1,'Giron','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (6,1,'Guachapala','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (7,1,'Gualaceo','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (8,1,'Nabon','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (9,1,'Ona','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (10,1,'Paute','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (11,1,'Pucara','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (12,1,'San Fernando','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (13,1,'Santa Isabel','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (14,1,'Sevilla de Oro','N','Ligia','2010-09-24
00:00:00',NULL,NULL),
 (15,1,'Sigsig','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (16,7,'Caluma','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (17,7,'Chillanes','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
```

```
 (18,7,'Chimbo','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (19,7,'Echeandia','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (20,7,'Guaranda','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (21,7,'Las Naves','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (22,7,'San Miguel','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (23,9,'Azogues','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (24,9,'Biblian','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (25,9,'Canar','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (26,9,'Deleg','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (27,9,'El Tambo','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (28,9,'La Troncal','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (29,9,'Suscal','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (30,2,'Bolivar','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (31,2,'Espejo','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (32,2,'Mira','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (33,2,'Montufar','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (34,2,'San Pedro de Huaca','N','Ligia','2010-09-24
00:00:00',NULL,NULL),
 (35,2,'Tulcan','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (36,8,'Alausi','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (37,8,'Chambo','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (38,8,'Chunchi','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (39,8,'Colta','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (41,8,'Guamote','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (42,8,'Guano','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (43,8,'Pallatanga','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (44,8,'Penipe','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (45,8,'Riobamba','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (46,5,'La Mana','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (47,5,'Latacunga','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (48,5,'Pangua','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (49,5,'Pujili','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (50,5,'Salcedo','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (51,5,'Saquisili','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (52,5,'Sigchos','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (53,15,'Arenillas','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (54,15,'Atahualpa','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (55,15,'Balsas','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (56,15,'Chilla','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (57,15,'El Guabo','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (58,15,'Huaquillas','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (59,15,'Isla Correa','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (60,15,'Isla Matapalo','N','Ligia','2010-09-24
00:00:00',NULL,NULL),
 (61,15,'Las Lajas','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (62,15,'Machala','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (63,15,'Marcabeli','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (64,15,'Pasaje','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (65,15,'Pinas','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (66,15,'Portovelo','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (67,15,'Santa Rosa','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (68,15,'Zaruma','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (69,12,'Atacames','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (70,12,'Eloy Alfaro','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (71,12,'Esmeraldas','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (72,12,'Muisne','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (73,12,'Quininde','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (74,12,'Rio Verde','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (75,12,'San Lorenzo','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (76,12,'La Concordia','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (77,17,'Isabela','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
```

```
 (78,17,'San Cristobal','N','Ligia','2010-09-24
00:00:00',NULL,NULL),
 (79,17,'Santa Cruz','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (80,24,'Alfredo Baquerizo Moreno','N','Ligia','2010-09-24
00:00:00',NULL,NULL),
 (81,24,'Balao','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (82,24,'Balzar','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (83,24,'Bucay','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (84,24,'Colimes','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (85,24,'Coronel Marcelino Mariduena','N','Ligia','2010-09-24
00:00:00',NULL,NULL),
 (86,24,'Cumanda','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (87,24,'Daule','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (88,24,'Pedro Carbo','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (89,24,'El Empalme','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (90,24,'El triunfo','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (91,24,'General Antonio Elizalde','N','Ligia','2010-09-24
00:00:00',NULL,NULL),
 (92,24,'Guayaquil','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (93,24,'Isidro Ayora','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (94,24,'Lomas de Sargentillo','N','Ligia','2010-09-24
00:00:00',NULL,NULL),
 (95,24,'Milagro','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (96,24,'Naranjal','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (97,24,'Naranjito','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (98,24,'Palestina','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (99,24,'General Villamil Playas','N','Ligia','2010-09-24
00:00:00',NULL,NULL),
 (100,24,'Samborondon','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (101,24,'San Jacinto de Yaguachi','N','Ligia','2010-09-24
00:00:00',NULL,NULL),
 (102,3,'Antonio Ante','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (103,3,'Cotacachi','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (104,3,'Ibarra','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (105,3,'Otavalo','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (106,3,'Pimampiro','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (107,3,'San Miguel de Urcuqui','N','Ligia','2010-09-24
00:00:00',NULL,NULL),
 (108,10,'Loja','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (109,10,'Cariamanga','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_canton` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_CANTON_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_CANTON_BI`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_CANTON_BI`
BEFORE INSERT ON `fsp_canton` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.CAN_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.CAN_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.CAN_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
```

```
-- Definition of trigger `TG_FSP_CANTON_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_CANTON_BU`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_CANTON_BU`
BEFORE UPDATE ON `fsp_canton` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.CAN_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_centro`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_centro`;
CREATE TABLE `fsp_centro` (
 `CEN_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `CEN_DESCRIPCION` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `CEN_DIRECCION` varchar(100) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `CEN_TELEFONO` varchar(13) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `CEN_ENCARGADO` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `CEN_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT 'N',
 `CEN_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `CEN_FECHA_ADICION` datetime DEFAULT NULL,
 `CEN_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `CEN_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`CEN_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_centro`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_centro` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_centro`
(`CEN_CODIGO`,`CEN_DESCRIPCION`,`CEN_DIRECCION`,`CEN_TELEFONO`,`CEN_
ENCARGADO`,`CEN_ELIMINADO`,`CEN_ADICIONADO`,`CEN_FECHA_ADICION`,`CEN
_MODIFICADO`,`CEN_FECHA_MODIFICACION`) VALUES
 (1,'Cos Feria Libre','Esplanada del Arenal','2456126','Mariela
Pinofsdaf','N','1.0 Transitional//EN','2010-12-01 15:32:56','1.0
Transitional//EN','2010-12-01 17:50:53'),
 (2,'Cos Centro Historico','Gaspar Sangurima y Vargas
Machuca','2456983','Gloria Calle','N','1.0 Transitional//EN','2010-
12-01 15:34:55',NULL,NULL),
 (3,'Cos UPS','Calle Vieja y Elia Lut','248579321','Edgar
Gordillo','N','1.0 Transitional//EN','2010-12-01 15:35:47','1.0
Transitional//EN','2010-12-01 17:54:06'),
 (4,'Cos de Agosto','Calle Larga, entre Tarqui y General
Torres','2469812565','Samanta Bueno','N','1.0
Transitional//EN','2010-12-01 15:36:43','1.0
Transitional//EN','2010-12-01 17:50:40'),
 (5,'ÃƒÂ±sdfsndjvb','dfhbfgÃƒÂ±','36564','gfnhÃƒÂ-
','N','jsarmiento0','2010-12-14 09:58:02',NULL,NULL),
 (6,'ÃƒÂ±ÃƒÂ±','ÃƒÂ±ÃƒÂ±','22','ÃƒÂ±ÃƒÂ±','N','jsarmiento0','2010-
12-14 10:17:19',NULL,NULL);
```

```
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_centro` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_CENTRO_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_CENTRO_BI`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_CENTRO_BI`
BEFORE INSERT ON `fsp_centro` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.CEN_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.CEN_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.CEN_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_CENTRO_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_CENTRO_BU`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_CENTRO_BU`
BEFORE UPDATE ON `fsp_centro` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.CEN_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_dato_escolar`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_dato_escolar`;
CREATE TABLE `fsp_dato_escolar` (
 `DAE_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `DAE_ESTUDIA` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `DAE_ULTIMO_APROBADO` varchar(20) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT
NULL,
 `DAE_NOMBRE` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `DAE_DIRECCION` varchar(100) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `DAE_NIVEL_ACTUAL` varchar(20) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT
NULL,
 `DAE_JORNADA` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `DAE_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `DAE_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `DAE_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `DAE_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `DAE_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`DAE_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

```
--
-- Dumping data for table `fsp_dato_escolar`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_dato_escolar` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_dato_escolar`
(`DAE_CODIGO`,`DAE_ESTUDIA`,`DAE_ULTIMO_APROBADO`,`DAE_NOMBRE`,`DAE_
DIRECCION`,`DAE_NIVEL_ACTUAL`,`DAE_JORNADA`,`DAE_ELIMINADO`,`DAE_ADI
CIONADO`,`DAE_FECHA_ADICION`,`DAE_MODIFICADO`,`DAE_FECHA_MODIFICACIO
N`) VALUES
 (1,'N',NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,'N','Administrador','2010-12-01
15:43:56',NULL,NULL),
 (2,'S','9 Basica','Colegio Guillermo Mensi','El valle
Centro','Basica','M','N','jsarmiento0','2010-12-10
10:40:36',NULL,NULL),
 (3,'S','9 Basica','Colegio Carlos Cueva Tamariz','Presidente
Borrero y Presidente Cordova','Basica','M','N','jsarmiento0','2010-
12-10 11:35:04',NULL,NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_dato_escolar` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_DATO_ESCOLAR_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_DATO_ESCOLAR_BI`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_DATO_ESCOLAR_BI`
BEFORE INSERT ON `fsp_dato_escolar` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.DAE_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.DAE_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.DAE_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_DATO_ESCOLAR_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_DATO_ESCOLAR_BU`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_DATO_ESCOLAR_BU`
BEFORE UPDATE ON `fsp_dato_escolar` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.DAE_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_dato_laboral`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_dato_laboral`;
CREATE TABLE `fsp_dato_laboral` (
 `DAL_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `DAL_TRABAJA` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
```

```
 `DAL_ACTIVIDAD` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `DAL_LUGAR` varchar(100) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `DAL_EDAD` varchar(3) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `DAL_JORNADA` varchar(20) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `DAL_DIAS` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `DAL_TIPO` varchar(15) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `DAL_HIGIENE` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `DAL_PROTECCION` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `DAL_ENTORNO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `DAL_TRABAJA_CON` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `DAL_OBSERVACIONES` varchar(150) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT
NULL,
 `DAL_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `DAL_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `DAL_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `DAL_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `DAL_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`DAL_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_dato_laboral`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_dato_laboral` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_dato_laboral`
(`DAL_CODIGO`,`DAL_TRABAJA`,`DAL_ACTIVIDAD`,`DAL_LUGAR`,`DAL_EDAD`,`
DAL_JORNADA`,`DAL_DIAS`,`DAL_TIPO`,`DAL_HIGIENE`,`DAL_PROTECCION`,`D
AL_ENTORNO`,`DAL_TRABAJA_CON`,`DAL_OBSERVACIONES`,`DAL_ELIMINADO`,`D
AL_ADICIONADO`,`DAL_FECHA_ADICION`,`DAL_MODIFICADO`,`DAL_FECHA_MODIF
ICACION`) VALUES

(1,'N',NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,'N','A
dministrador','2010-12-01 15:47:52',NULL,NULL),
 (2,'S','BETUNERO/A: ','Orillas del Rio Yanuncay','8','MaÃƒÂ±ana
Tarde','Lu Ma Mi Ju','Ambulante','B','B','B','
Amigos','','N','jsarmiento0','2010-12-10 10:41:09',NULL,NULL),
 (3,'S','VENDEDOR/A: ','Calle','8','MaÃƒÂ±ana Tarde','Lu Ma Mi Ju
Vi','Ambulante','R','R','B','Padre
Amigos','','N','jsarmiento0','2010-12-10 11:35:50',NULL,NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_dato_laboral` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_DATO_LABORAL_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_DATO_LABORAL_BI`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_DATO_LABORAL_BI`
BEFORE INSERT ON `fsp_dato_laboral` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.DAL_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.DAL_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.DAL_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$
```

```
DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_DATO_LABORAL_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_DATO_LABORAL_BU`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_DATO_LABORAL_BU`
BEFORE UPDATE ON `fsp_dato_laboral` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.DAL_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_direccion`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_direccion`;
CREATE TABLE `fsp_direccion` (
 `DIR_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `DIR_CALLE1` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `DIR_CALLE2` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `DIR_BARRIO` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `DIR_SECTOR` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `DIR_TELEFONO` varchar(13) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `DIR_ESTADO` varchar(10) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `DIR_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `DIR_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `DIR_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `DIR_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `DIR_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`DIR_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_direccion`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_direccion` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_direccion`
(`DIR_CODIGO`,`DIR_CALLE1`,`DIR_CALLE2`,`DIR_BARRIO`,`DIR_SECTOR`,`D
IR_TELEFONO`,`DIR_ESTADO`,`DIR_ELIMINADO`,`DIR_ADICIONADO`,`DIR_FECH
A_ADICION`,`DIR_MODIFICADO`,`DIR_FECHA_MODIFICACION`) VALUES
 (1,'S/D','S/D','S/D','S/D',NULL,'ACTIVO','N','Administrador','2010-
12-10 09:25:52',NULL,'2010-12-10 10:38:19'),
 (2,'Av. 10 de Agosto','Mercado 27 de febrero','Mercado 27 de
febrero','27 de Febrero','','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-10
10:39:14',NULL,NULL),
 (3,'Gonzales Suarrez
','MaxUle','Totoracocha','Totoracocha1','','ACTIVO','N','jsarmiento0
','2010-12-10 11:33:03',NULL,NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_direccion` ENABLE KEYS */;
```

```
--
-- Definition of trigger `TG_FSP_DIRECCION_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_DIRECCION_BI`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_DIRECCION_BI`
BEFORE INSERT ON `fsp_direccion` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.DIR_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.DIR_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.DIR_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_DIRECCION_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_DIRECCION_BU`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_DIRECCION_BU`
BEFORE UPDATE ON `fsp_direccion` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.DIR_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_especialidad`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_especialidad`;
CREATE TABLE `fsp_especialidad` (
 `ESP_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `ESP_DESCRIPCION` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `ESP_ESTADO` varchar(10) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `ESP_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `ESP_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `ESP_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `ESP_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `ESP_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`ESP_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=13 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_especialidad`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_especialidad` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_especialidad`
(`ESP_CODIGO`,`ESP_DESCRIPCION`,`ESP_ESTADO`,`ESP_ELIMINADO`,`ESP_AD
ICIONADO`,`ESP_FECHA_ADICION`,`ESP_MODIFICADO`,`ESP_FECHA_MODIFICACI
ON`) VALUES
```

```
 (1,'Mecanica Automotriz','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:34:09',NULL,NULL),
 (2,'Mecanica Industrial','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:34:32',NULL,NULL),
 (3,'Ebanisteria','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:34:48',NULL,NULL),
 (4,'Electricidad','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:35:00',NULL,NULL),
 (5,'Gasfiteria','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:35:15',NULL,NULL),
 (6,'Belleza','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:35:29',NULL,NULL),
 (8,'Panaderia y Cocina','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:38:22',NULL,NULL),
 (9,'Instalaciones Civiles','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:39:14',NULL,NULL),
 (10,'Carpinteria','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:39:38',NULL,NULL),
 (11,'Jardineria','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:40:11',NULL,NULL),
 (12,'Emprendimientos y Capital
Semilla','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:40:38',NULL,NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_especialidad` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_ESPECIALIDAD_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_ESPECIALIDAD_BI`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_ESPECIALIDAD_BI`
BEFORE INSERT ON `fsp_especialidad` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.ESP_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.ESP_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.ESP_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_ESPECIALIDAD_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_ESPECIALIDAD_BU`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_ESPECIALIDAD_BU`
BEFORE UPDATE ON `fsp_especialidad` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.ESP_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_ficha`
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `fsp_ficha`;
CREATE TABLE `fsp_ficha` (
 `FIC_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `USU_CODIGO` int(10) NOT NULL,
 `TII_CODIGO` int(10) DEFAULT NULL,
 `DAL_CODIGO` int(10) DEFAULT NULL,
 `SAL_CODIGO` int(10) DEFAULT NULL,
 `DIR_CODIGO_1` int(10) DEFAULT NULL,
 `DIR_CODIGO_2` int(10) DEFAULT '0',
 `DAE_CODIGO` int(10) DEFAULT NULL,
 `VIV_CODIGO` int(10) DEFAULT NULL,
 `PAR_CODIGO` int(10) DEFAULT NULL,
 `CEN_CODIGO` int(10) DEFAULT NULL,
 `USU_CODIGO_TRS` int(10) DEFAULT NULL,
 `USU_CODIGO_EDU` int(10) DEFAULT NULL,
 `FIC_SITUACION_VULNERABLE` varchar(100) COLLATE utf8_spanish_ci
DEFAULT NULL,
 `FIC_NIVEL_CALLEJIZACION` varchar(10) COLLATE utf8_spanish_ci
DEFAULT NULL,
 `FIC_OBSERVACIONES` varchar(150) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT
NULL,
 `FIC_BONO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `FIC_OBSERVACIONES_BONO` varchar(150) COLLATE utf8_spanish_ci
DEFAULT NULL,
 `FIC_FECHA_REGISTRO` datetime DEFAULT NULL,
 `FIC_ESTADO` varchar(10) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `FIC_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `FIC_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `FIC_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `FIC_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `FIC_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`FIC_CODIGO`),
 UNIQUE KEY `USU_CODIGO` (`USU_CODIGO`),
 KEY `FSP_NINO_DAL_CODIGO_FK` (`DAL_CODIGO`),
 KEY `FSP_NINO_SAL_CODIGO_FK` (`SAL_CODIGO`),
 KEY `FSP_NINO_DIR_CODIGO_FK` (`DIR_CODIGO_1`),
 KEY `FSP_NINO_DAE_CODIGO_FK` (`DAE_CODIGO`),
 KEY `FSP_NINO_VIV_CODIGO_FK` (`VIV_CODIGO`),
 KEY `FSP_NINO_PAR_CODIGO_FK` (`PAR_CODIGO`),
 KEY `FSP_INSCRITO_TII_CODIGO_FK` (`TII_CODIGO`),
 KEY `FSP_FICHA_CEN_CODIGO_FK` (`CEN_CODIGO`),
 KEY `FSP_FICHA_USU_CODIGO_TRS_FK` (`USU_CODIGO_TRS`),
 KEY `FSP_FICHA_USU_CODIGO_EDU_FK` (`USU_CODIGO_EDU`),
 KEY `FSP_FICHA_DIR_CODIGO_2_FK` (`DIR_CODIGO_2`),
 CONSTRAINT `FSP_FECHA_SAL_CODIGO_FK` FOREIGN KEY (`SAL_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_salud` (`SAL_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_FICHA_CEN_CODIGO_FK` FOREIGN KEY (`CEN_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_centro` (`CEN_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_FICHA_DAE_CODIGO_FK` FOREIGN KEY (`DAE_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_dato_escolar` (`DAE_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_FICHA_DAL_CODIGO_FK` FOREIGN KEY (`DAL_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_dato_laboral` (`DAL_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_FICHA_DIR_CODIGO_1_FK` FOREIGN KEY (`DIR_CODIGO_1`)
REFERENCES `fsp_direccion` (`DIR_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_FICHA_DIR_CODIGO_2_FK` FOREIGN KEY (`DIR_CODIGO_2`)
REFERENCES `fsp_direccion` (`DIR_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_FICHA_PAR_CODIGO_FK` FOREIGN KEY (`PAR_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_parroquia` (`PAR_CODIGO`),
```

```
 CONSTRAINT `FSP_FICHA_TII_CODIGO_FK` FOREIGN KEY (`TII_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_tipo_inscrito` (`TII_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_FICHA_USU_CODIGO_EDU_FK` FOREIGN KEY
(`USU_CODIGO_EDU`) REFERENCES `fsp_usuario` (`USU_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_FICHA_USU_CODIGO_FK` FOREIGN KEY (`USU_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_usuario` (`USU_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_FICHA_USU_CODIGO_TRS_FK` FOREIGN KEY
(`USU_CODIGO_TRS`) REFERENCES `fsp_usuario` (`USU_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_FICHA_VIV_CODIGO_FK` FOREIGN KEY (`VIV_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_vivienda` (`VIV_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_ficha`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_ficha` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_ficha`
(`FIC_CODIGO`,`USU_CODIGO`,`TII_CODIGO`,`DAL_CODIGO`,`SAL_CODIGO`,`D
IR_CODIGO_1`,`DIR_CODIGO_2`,`DAE_CODIGO`,`VIV_CODIGO`,`PAR_CODIGO`,`
CEN_CODIGO`,`USU_CODIGO_TRS`,`USU_CODIGO_EDU`,`FIC_SITUACION_VULNERA
BLE`,`FIC_NIVEL_CALLEJIZACION`,`FIC_OBSERVACIONES`,`FIC_BONO`,`FIC_O
BSERVACIONES_BONO`,`FIC_FECHA_REGISTRO`,`FIC_ESTADO`,`FIC_ELIMINADO`
,`FIC_ADICIONADO`,`FIC_FECHA_ADICION`,`FIC_MODIFICADO`,`FIC_FECHA_MO
DIFICACION`) VALUES
 (1,19,1,2,2,2,1,2,1,7,1,1,2,'Mendicidad Infraccion
Callejizacion','INICIAL','NiÃƒÂ±a sin problemas aun','S','Su papÃƒÂ¡
les abandono, solo vive con la mama y 3 hermanos','2010-12-10
10:35:09','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-10
10:42:01',NULL,NULL),
 (2,20,1,3,3,3,1,3,2,1,2,1,3,'Mendicidad
Callejizacion','INICIAL','Tranquilo','S','Solo el trabaja','2010-12-
10 11:31:23','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-10
11:37:08',NULL,NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_ficha` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_FICHA_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_FICHA_BI`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_FICHA_BI` BEFORE
INSERT ON `fsp_ficha` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.FIC_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.FIC_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.FIC_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_FICHA_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_FICHA_BU`;
```

```
DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_FICHA_BU` BEFORE
UPDATE ON `fsp_ficha` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.FIC_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_ficha_proyecto_participa`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_ficha_proyecto_participa`;
CREATE TABLE `fsp_ficha_proyecto_participa` (
 `FPP_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `FIC_CODIGO` int(10) DEFAULT NULL,
 `PRP_CODIGO` int(10) DEFAULT NULL,
 `FPP_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `FPP_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `FPP_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `FPP_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `FPP_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`FPP_CODIGO`),
 KEY `FSP_FIC_PRO_PAR_FIC_COD_FK` (`FIC_CODIGO`),
 KEY `FSP_FIC_PRO_PAR_PRP_COD_FK` (`PRP_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_FIC_PRO_PAR_FIC_COD_FK` FOREIGN KEY (`FIC_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_ficha` (`FIC_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_FIC_PRO_PAR_PRP_COD_FK` FOREIGN KEY (`PRP_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_proyecto_participa` (`PRP_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_ficha_proyecto_participa`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_ficha_proyecto_participa` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_ficha_proyecto_participa`
(`FPP_CODIGO`,`FIC_CODIGO`,`PRP_CODIGO`,`FPP_ELIMINADO`,`FPP_ADICION
ADO`,`FPP_FECHA_ADICION`,`FPP_MODIFICADO`,`FPP_FECHA_MODIFICACION`)
VALUES
 (1,1,3,'N','','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (2,1,5,'N','','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (3,2,9,'N','jsarmiento0','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (4,2,19,'N','','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_ficha_proyecto_participa` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of table `fsp_ficha_situacion_economica`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_ficha_situacion_economica`;
CREATE TABLE `fsp_ficha_situacion_economica` (
 `FSE_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `SIE_CODIGO` int(10) NOT NULL,
 `FIC_CODIGO` int(10) NOT NULL,
```

```
 `FSE_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `FSE_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `FSE_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `FSE_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `FSE_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`FSE_CODIGO`),
 KEY `FSP_FIC_SIT_ECO_SIE_CODIGO_FK` (`SIE_CODIGO`),
 KEY `FSP_FIC_SIT_ECO_FIC_COD_FK` (`FIC_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_FIC_SIT_ECO_FIC_COD_FK` FOREIGN KEY (`FIC_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_ficha` (`FIC_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_FIC_SIT_ECO_SIE_CODIGO_FK` FOREIGN KEY
(`SIE_CODIGO`) REFERENCES `fsp_situacion_economica` (`SIE_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_ficha_situacion_economica`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_ficha_situacion_economica` DISABLE KEYS
*/;
INSERT INTO `fsp_ficha_situacion_economica`
(`FSE_CODIGO`,`SIE_CODIGO`,`FIC_CODIGO`,`FSE_ELIMINADO`,`FSE_ADICION
ADO`,`FSE_FECHA_ADICION`,`FSE_MODIFICADO`,`FSE_FECHA_MODIFICACION`)
VALUES
 (1,1,1,'N','','2010-12-10 11:04:00',NULL,NULL),
 (2,2,1,'N','','2010-12-10 11:04:07',NULL,NULL),
 (3,3,1,'N','','2010-12-10 11:04:13',NULL,NULL),
 (4,4,2,'N','jsarmiento0','2010-12-10 11:39:25',NULL,NULL),
 (5,5,2,'N','jsarmiento0','2010-12-10 11:39:30',NULL,NULL),
 (6,6,2,'N','jsarmiento0','2010-12-10 11:39:37',NULL,NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_ficha_situacion_economica` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_FIC_SIT_ECO_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_FIC_SIT_ECO_BI`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_FIC_SIT_ECO_BI`
BEFORE INSERT ON `fsp_ficha_situacion_economica` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.FSE_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.FSE_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.FSE_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_FIC_SIT_ECO_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_FIC_SIT_ECO_BU`;

DELIMITER $$
```

```
CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_FIC_SIT_ECO_BU`
BEFORE UPDATE ON `fsp_ficha_situacion_economica` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.FSE_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_material`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_material`;
CREATE TABLE `fsp_material` (
 `MAT_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `MAT_DESCRIPCION` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `MAT_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `MAT_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `MAT_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `MAT_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `MAT_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`MAT_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_material`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_material` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_material`
(`MAT_CODIGO`,`MAT_DESCRIPCION`,`MAT_ELIMINADO`,`MAT_ADICIONADO`,`MA
T_FECHA_ADICION`,`MAT_MODIFICADO`,`MAT_FECHA_MODIFICACION`) VALUES
 (1,'Ladrillo','N','1.0 Transitional//EN','2010-12-01
15:27:49',NULL,NULL),
 (2,'Bloque','N','1.0 Transitional//EN','2010-12-01
15:27:57',NULL,NULL),
 (3,'Adobe','N','1.0 Transitional//EN','2010-12-01
15:28:03',NULL,NULL),
 (4,'Madera','N','1.0 Transitional//EN','2010-12-01
15:28:09',NULL,NULL),
 (5,'Mixta','N','1.0 Transitional//EN','2010-12-01
15:28:14',NULL,NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_material` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_MATERIAL_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_MATERIAL_BI`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_MATERIAL_BI`
BEFORE INSERT ON `fsp_material` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.MAT_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.MAT_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.MAT_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$
```

```
DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_MATERIAL_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_MATERIAL_BU`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_MATERIAL_BU`
BEFORE UPDATE ON `fsp_material` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.MAT_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_matricula_capacitacion`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_matricula_capacitacion`;
CREATE TABLE `fsp_matricula_capacitacion` (
 `MAC_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `OFE_CODIGO` int(10) NOT NULL,
 `USU_CODIGO_TRS` int(10) DEFAULT NULL,
 `FIC_CODIGO` int(10) DEFAULT NULL,
 `ESP_CODIGO` int(10) DEFAULT NULL,
 `NIV_CODIGO` int(10) DEFAULT NULL,
 `SEM_CODIGO` int(10) DEFAULT '0',
 `PAS_CODIGO` int(10) DEFAULT '0',
 `MAC_MONTO_MATRICULA` float(10,2) NOT NULL,
 `MAC_APORTE_MENSUAL` float(10,2) NOT NULL,
 `MAC_ESTADO` varchar(10) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `MAC_PASE_ANIO` varchar(10) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT
'Reprobado',
 `MAC_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `MAC_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `MAC_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `MAC_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `MAC_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`MAC_CODIGO`),
 KEY `FSP_MAT_CAP_TRS_COD_FK` (`USU_CODIGO_TRS`),
 KEY `FSP_MAT_CAP_NIN_COD_FK` (`FIC_CODIGO`),
 KEY `FSP_MAT_CAP_ESP_COD_FK` (`ESP_CODIGO`),
 KEY `FSP_MAT_CAP_OFE_COD_FK` (`OFE_CODIGO`),
 KEY `FSP_MAT_CAP_NIV_COD_FK` (`NIV_CODIGO`),
 KEY `FSP_MAT_CAP_SEM_COD_FK` (`SEM_CODIGO`),
 KEY `FSP_MAT_CAP_PAS_COD_FK` (`PAS_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_MAT_CAP_ESP_COD_FK` FOREIGN KEY (`ESP_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_especialidad` (`ESP_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_MAT_CAP_FIC_COD_FK` FOREIGN KEY (`FIC_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_ficha` (`FIC_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_MAT_CAP_NIV_COD_FK` FOREIGN KEY (`NIV_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_nivel` (`NIV_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_MAT_CAP_OFE_COD_FK` FOREIGN KEY (`OFE_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_oferta` (`OFE_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_MAT_CAP_PAS_COD_FK` FOREIGN KEY (`PAS_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_pasantia` (`PAS_CODIGO`),
```

```
 CONSTRAINT `FSP_MAT_CAP_SEM_COD_FK` FOREIGN KEY (`SEM_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_seminario` (`SEM_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_MAT_CAP_USU_COD_TRS_FK` FOREIGN KEY
(`USU_CODIGO_TRS`) REFERENCES `fsp_usuario` (`USU_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_spanish_ci
CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1 ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_matricula_capacitacion`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_matricula_capacitacion` DISABLE KEYS */;
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_matricula_capacitacion` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_MAT_CAP_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_MAT_CAP_BI`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_MAT_CAP_BI`
BEFORE INSERT ON `fsp_matricula_capacitacion` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.MAC_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.MAC_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.MAC_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_MAT_CAP_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_MAT_CAP_BU`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_MAT_CAP_BU`
BEFORE UPDATE ON `fsp_matricula_capacitacion` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.MAC_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_nivel`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_nivel`;
CREATE TABLE `fsp_nivel` (
 `NIV_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `NIV_DESCRIPCION` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `NIV_DETALLE` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `NIV_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `NIV_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `NIV_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `NIV_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
```

```
 `NIV_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`NIV_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_nivel`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_nivel` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_nivel`
(`NIV_CODIGO`,`NIV_DESCRIPCION`,`NIV_DETALLE`,`NIV_ELIMINADO`,`NIV_A
DICIONADO`,`NIV_FECHA_ADICION`,`NIV_MODIFICADO`,`NIV_FECHA_MODIFICAC
ION`) VALUES
 (1,'Octavo','','N','jsarmiento0','2010-12-02 09:28:59',NULL,NULL),
 (2,'Noveno','','N','jsarmiento0','2010-12-02 09:29:05',NULL,NULL),
 (3,'Decimo','','N','jsarmiento0','2010-12-02 09:29:10',NULL,NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_nivel` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_NIVEL_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_NIVEL_BI`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_NIVEL_BI` BEFORE
INSERT ON `fsp_nivel` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.NIV_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.NIV_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.NIV_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_NIVEL_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_NIVEL_BU`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_NIVEL_BU` BEFORE
UPDATE ON `fsp_nivel` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.NIV_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_oferta`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_oferta`;
CREATE TABLE `fsp_oferta` (
 `OFE_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `PER_CODIGO` int(10) DEFAULT NULL,
```

```
 `ASI_CODIGO` int(10) DEFAULT NULL,
 `USU_CODIGO_INS` int(10) DEFAULT NULL,
 `OFE_HORARIO` varchar(20) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `OFE_ESTADO` varchar(10) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `OFE_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `OFE_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `OFE_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `OFE_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `OFE_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`OFE_CODIGO`),
 KEY `FSP_OFERTA_PER_CODIGO_FK` (`PER_CODIGO`),
 KEY `FSP_OFERTA_ASI_CODIGO_FK` (`ASI_CODIGO`),
 KEY `FSP_OFERTA_INS_CODIGO_FK` (`USU_CODIGO_INS`),
 CONSTRAINT `FSP_OFERTA_ASI_CODIGO_FK` FOREIGN KEY (`ASI_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_asignatura` (`ASI_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_OFERTA_PER_CODIGO_FK` FOREIGN KEY (`PER_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_periodo` (`PER_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_OFERTA_USU_CODIGO_FK` FOREIGN KEY
(`USU_CODIGO_INS`) REFERENCES `fsp_usuario` (`USU_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=19 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_oferta`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_oferta` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_oferta`
(`OFE_CODIGO`,`PER_CODIGO`,`ASI_CODIGO`,`USU_CODIGO_INS`,`OFE_HORARI
O`,`OFE_ESTADO`,`OFE_ELIMINADO`,`OFE_ADICIONADO`,`OFE_FECHA_ADICION`
,`OFE_MODIFICADO`,`OFE_FECHA_MODIFICACION`) VALUES
 (1,1,1,10,'14H00 a 17H40','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-10
10:14:16',NULL,NULL),
 (2,1,2,11,'14H00 a 17H40','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-10
10:14:54',NULL,NULL),
 (3,1,3,8,'14H00 a 17H40','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-10
10:15:20',NULL,NULL),
 (4,1,4,8,'14H00 a 17H40','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-10
10:15:42',NULL,NULL),
 (5,1,6,9,'14H00 a 17H40','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-10
10:16:31',NULL,NULL),
 (6,1,7,12,'14H00 a 17H40','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-10
10:17:01',NULL,NULL),
 (7,1,8,10,'14H00 a 17H40','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-10
10:27:38',NULL,NULL),
 (8,1,9,11,'14H00 a 17H40','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-10
10:28:06',NULL,NULL),
 (9,1,10,8,'14H00 a 17H40','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-10
10:28:35',NULL,NULL),
 (10,1,11,8,'14H00 a 17H40','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-10
10:29:01',NULL,NULL),
 (11,1,13,9,'14H00 a 17H40','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-10
10:29:29',NULL,NULL),
 (12,1,14,12,'14H00 a 17H40','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-10
10:31:19',NULL,NULL),
 (13,1,15,10,'14H00 a 17H40','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-10
10:31:53',NULL,NULL),
 (14,1,16,11,'14H00 a 17H40','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-10
10:32:24',NULL,NULL),
```

```
 (15,1,17,8,'14H00 a 17H40','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-10
10:32:44',NULL,NULL),
 (16,1,18,8,'14H00 a 17H40','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-10
10:33:08',NULL,NULL),
 (17,1,20,9,'14H00 a 17H40','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-10
10:33:38',NULL,NULL),
 (18,1,21,12,'14H00 a 17H40','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-10
10:34:02',NULL,NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_oferta` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_OFERTA_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_OFERTA_BI`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_OFERTA_BI`
BEFORE INSERT ON `fsp_oferta` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.OFE_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.OFE_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.OFE_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_OFERTA_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_OFERTA_BU`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_OFERTA_BU`
BEFORE UPDATE ON `fsp_oferta` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.OFE_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_parroquia`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_parroquia`;
CREATE TABLE `fsp_parroquia` (
 `PAR_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `CAN_CODIGO` int(10) DEFAULT NULL,
 `TIP_CODIGO` int(10) DEFAULT NULL,
 `PAR_NOMBRE` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `PAR_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `PAR_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `PAR_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `PAR_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `PAR_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`PAR_CODIGO`),
 UNIQUE KEY `PAR_NOMBRE` (`PAR_NOMBRE`),
```

```
 KEY `FSP_PARROQUIA_CAN_CODIGO_FK` (`CAN_CODIGO`),
 KEY `FSP_PARROQUIA_TIP_CODIGO_FK` (`TIP_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_PARROQUIA_CAN_CODIGO_FK` FOREIGN KEY (`CAN_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_canton` (`CAN_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_PARROQUIA_TIP_CODIGO_FK` FOREIGN KEY (`TIP_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_tipo_parroquia` (`TIP_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=24 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_parroquia`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_parroquia` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_parroquia`
(`PAR_CODIGO`,`CAN_CODIGO`,`TIP_CODIGO`,`PAR_NOMBRE`,`PAR_ELIMINADO`
,`PAR_ADICIONADO`,`PAR_FECHA_ADICION`,`PAR_MODIFICADO`,`PAR_FECHA_MO
DIFICACION`) VALUES
 (1,3,1,'Totoracocha','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (3,3,1,'Miraflores','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (4,3,1,'El vecino','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (5,3,1,'El batan','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (6,3,1,'San Roque','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (7,3,2,'El Valle','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (8,3,2,'Ricaute','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (9,3,2,'Sayausi','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (10,3,1,'Monay','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (11,3,2,'San Joaquin','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (12,3,2,'Nulti','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (13,3,2,'BaÃƒÆ'Ã‚Â±os','N','Ligia','2010-09-24
00:00:00','root@localhost','2010-11-08 09:05:03'),
 (14,3,2,'Victoria del Portete','N','Ligia','2010-09-24
00:00:00',NULL,NULL),
 (15,2,1,'Buena Aventura','N','root@localhost','2010-10-25
12:23:01',NULL,NULL),
 (16,108,2,'Zarumilla','N','root@localhost','2010-10-25
15:28:11',NULL,NULL),
 (17,75,1,'San Lorenzo','N','root@localhost','2010-10-26
10:01:38',NULL,NULL),
 (18,4,1,'Chunin','N','root@localhost','2010-10-28
12:07:57',NULL,NULL),
 (19,1,1,'PUJIN','N','root@localhost','2010-10-29
12:05:01',NULL,NULL),
 (20,64,1,'Ochoa Leon','N','root@localhost','2010-11-05
20:17:25',NULL,NULL),
 (21,3,2,'Chilcapamba','N','root@localhost','2010-11-08
09:18:29',NULL,NULL),
 (22,3,2,'Sidcay','N','FSPTRABAJADORA','2010-11-29
11:36:30',NULL,NULL),
 (23,45,1,'Nuevo Art','N','FSPTRABAJADORA','2010-11-29
11:56:50',NULL,NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_parroquia` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_PARROQUIA_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_PARROQUIA_BI`;
```

```
DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_PARROQUIA_BI`
BEFORE INSERT ON `fsp_parroquia` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.PAR_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.PAR_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.PAR_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_PARROQUIA_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_PARROQUIA_BU`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_PARROQUIA_BU`
BEFORE UPDATE ON `fsp_parroquia` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.PAR_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_pasantia`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_pasantia`;
CREATE TABLE `fsp_pasantia` (
 `PAS_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `PAS_DESCRIPCION` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `PAS_ESTADO` varchar(10) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `PAS_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `PAS_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `PAS_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `PAS_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `PAS_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`PAS_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_pasantia`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_pasantia` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_pasantia`
(`PAS_CODIGO`,`PAS_DESCRIPCION`,`PAS_ESTADO`,`PAS_ELIMINADO`,`PAS_AD
ICIONADO`,`PAS_FECHA_ADICION`,`PAS_MODIFICADO`,`PAS_FECHA_MODIFICACI
ON`) VALUES
 (1,'No tiene','ACTIVO','N','Administrador','2010-12-10
09:28:06',NULL,NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_pasantia` ENABLE KEYS */;


--
```

```
-- Definition of trigger `TG_FSP_PASANTIA_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_PASANTIA_BI`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_PASANTIA_BI`
BEFORE INSERT ON `fsp_pasantia` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.PAS_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.PAS_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.PAS_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_PASANTIA_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_PASANTIA_BU`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_PASANTIA_BU`
BEFORE UPDATE ON `fsp_pasantia` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.PAS_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_periodo`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_periodo`;
CREATE TABLE `fsp_periodo` (
 `PER_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `PER_DESCRIPCION` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `PER_ESTADO` varchar(10) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `PER_OBSERVACIONES` varchar(150) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT
NULL,
 `PER_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `PER_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `PER_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `PER_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `PER_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`PER_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_periodo`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_periodo` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_periodo`
(`PER_CODIGO`,`PER_DESCRIPCION`,`PER_ESTADO`,`PER_OBSERVACIONES`,`PE
```

```
R_ELIMINADO`,`PER_ADICIONADO`,`PER_FECHA_ADICION`,`PER_MODIFICADO`,`
PER_FECHA_MODIFICACION`) VALUES
 (1,'2010-2011','ACTIVO','','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:28:30','jsarmiento0','2010-12-10 10:34:25');
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_periodo` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_PERIODO_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_PERIODO_BI`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_PERIODO_BI`
BEFORE INSERT ON `fsp_periodo` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.PER_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.PER_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.PER_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_PERIODO_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_PERIODO_BU`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_PERIODO_BU`
BEFORE UPDATE ON `fsp_periodo` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.PER_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_propuesta_educativa`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_propuesta_educativa`;
CREATE TABLE `fsp_propuesta_educativa` (
 `PRE_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `PRE_DESCRIPCION` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `PRE_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `PRE_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `PRE_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `PRE_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `PRE_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`PRE_CODIGO`),
 UNIQUE KEY `PRE_DESCRIPCION` (`PRE_DESCRIPCION`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=8 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_propuesta_educativa`
```

```
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_propuesta_educativa` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_propuesta_educativa`
(`PRE_CODIGO`,`PRE_DESCRIPCION`,`PRE_ELIMINADO`,`PRE_ADICIONADO`,`PR
E_FECHA_ADICION`,`PRE_MODIFICADO`,`PRE_FECHA_MODIFICACION`) VALUES
 (1,'Presencia Preventiva en la Calle ','N','jsarmiento0','2010-12-
02 09:12:05','jsarmiento0','2010-12-02 09:12:59'),
 (2,'Escolaridad','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:13:09',NULL,NULL),
 (3,'Familia y Comunidad','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:13:20',NULL,NULL),
 (4,'Organizacion','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:13:32',NULL,NULL),
 (5,'Expresion Juvenil','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:13:50',NULL,NULL),
 (6,'Emprendimiento','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:13:59',NULL,NULL),
 (7,'Insercion Laboral','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:14:11',NULL,NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_propuesta_educativa` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_PROPUESTA_EDUCATIVA_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_PROPUESTA_EDUCATIVA_BI`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER
`TG_FSP_PROPUESTA_EDUCATIVA_BI` BEFORE INSERT ON
`fsp_propuesta_educativa` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.PRE_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.PRE_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.PRE_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_PROPUESTA_EDUCATIVA_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_PROPUESTA_EDUCATIVA_BU`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER
`TG_FSP_PROPUESTA_EDUCATIVA_BU` BEFORE UPDATE ON
`fsp_propuesta_educativa` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.PRE_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_provincia`
--
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `fsp_provincia`;
CREATE TABLE `fsp_provincia` (
 `PRO_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `PRO_NOMBRE` varchar(50) CHARACTER SET utf8 NOT NULL,
 `PRO_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `PRO_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `PRO_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `PRO_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `PRO_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`PRO_CODIGO`),
 UNIQUE KEY `PRO_NOMBRE` (`PRO_NOMBRE`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=26 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_provincia`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_provincia` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_provincia`
(`PRO_CODIGO`,`PRO_NOMBRE`,`PRO_ELIMINADO`,`PRO_ADICIONADO`,`PRO_FEC
HA_ADICION`,`PRO_MODIFICADO`,`PRO_FECHA_MODIFICACION`) VALUES
 (1,'Azuay','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (2,'Carchi','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (3,'Imbabura','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (4,'Pichincha','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (5,'Cotopaxi','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (6,'Tungurahua','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (7,'Bolivar','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (8,'Chimborazo','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (9,'CaÃƒÂ±ar','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (10,'Loja','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (11,'Sto. Domingo de los Tsachilas','N','Ligia','2010-09-24
00:00:00',NULL,NULL),
 (12,'Esmeraldas','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (13,'Manabi','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (14,'Los Rios','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (15,'El Oro','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (16,'Santa Elena','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (17,'GalÃƒÂ¡pagos','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (18,'Sucumbios','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (19,'Napo','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (20,'Pastaza','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (21,'Orellana','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (22,'Morona Santiago','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (23,'Zamora Chinchipe','N','Ligia','2010-09-24
00:00:00',NULL,NULL),
 (24,'Guayas','N','Ligia','2010-09-24 00:00:00',NULL,NULL),
 (25,'Ã±Ã±Ã±Ã±','N','jsarmiento0','2010-12-14 10:02:46',NULL,'2010-
12-14 10:04:00');
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_provincia` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_PROVINCIA_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_PROVINCIA_BI`;
```

```
DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_PROVINCIA_BI`
BEFORE INSERT ON `fsp_provincia` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.PRO_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.PRO_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.PRO_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_PROVINCIA_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_PROVINCIA_BU`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_PROVINCIA_BU`
BEFORE UPDATE ON `fsp_provincia` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.PRO_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_proyecto_participa`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_proyecto_participa`;
CREATE TABLE `fsp_proyecto_participa` (
 `PRP_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `PRE_CODIGO` int(10) DEFAULT NULL,
 `PRP_DESCRIPCION` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `PRP_ESTADO` varchar(10) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `PRP_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `PRP_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `PRP_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `PRP_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `PRP_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`PRP_CODIGO`),
 KEY `FSP_PRO_PAR_PRE_COD_FK` (`PRE_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_PRO_PAR_PRE_COD_FK` FOREIGN KEY (`PRE_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_propuesta_educativa` (`PRE_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=20 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_proyecto_participa`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_proyecto_participa` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_proyecto_participa`
(`PRP_CODIGO`,`PRE_CODIGO`,`PRP_DESCRIPCION`,`PRP_ESTADO`,`PRP_ELIMI
NADO`,`PRP_ADICIONADO`,`PRP_FECHA_ADICION`,`PRP_MODIFICADO`,`PRP_FEC
HA_MODIFICACION`) VALUES
 (1,1,'Abordaje DN','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:14:32',NULL,NULL),
```

```
 (2,1,'Atencion emergente','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:14:44',NULL,NULL),
 (3,1,'Apoyo Nutricional','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:14:58',NULL,NULL),
 (4,2,'Acompanamiento Escolar','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-
02 09:16:12',NULL,NULL),
 (5,2,'Refuerzo Pedagogico','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:16:22',NULL,NULL),
 (6,2,'Insercion Laboral','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:16:36',NULL,NULL),
 (7,3,'Visitas','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:17:03',NULL,NULL),
 (8,3,'Formacion y Participacion','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-
12-02 09:17:13',NULL,NULL),
 (9,3,'Economia Solidaria','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:17:23',NULL,NULL),
 (10,4,'Grupo Organizado','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:17:45',NULL,NULL),
 (11,4,'Participacion y
Ciudadania','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:18:03',NULL,NULL),
 (12,4,'Educacion en la Fe','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:18:17',NULL,NULL),
 (13,4,'Expresion Juvenil','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:18:38',NULL,NULL),
 (14,4,'Recreacion','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:18:48',NULL,NULL),
 (15,4,'Escuela de Deportes','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:19:08',NULL,NULL),
 (16,4,'Formacion de Lideres','ACTIVO','N','jsarmiento0','2010-12-02
09:19:21',NULL,NULL),
 (17,5,'Danza','ACTIVO','N','','2010-12-10 11:56:55',NULL,NULL),
 (18,5,'MÃƒÂ°sica','ACTIVO','N','','2010-12-10 11:57:14',NULL,NULL),
 (19,5,'Teatro','ACTIVO','N','','2010-12-10 11:57:26',NULL,NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_proyecto_participa` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_PROYECTO_PARTICIPA_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_PROYECTO_PARTICIPA_BI`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER
`TG_FSP_PROYECTO_PARTICIPA_BI` BEFORE INSERT ON
`fsp_proyecto_participa` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.PRP_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.PRP_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.PRP_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_PROYECTO_PARTICIPA_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_PROYECTO_PARTICIPA_BU`;
```

```
DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER
`TG_FSP_PROYECTO_PARTICIPA_BU` BEFORE UPDATE ON
`fsp_proyecto_participa` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.PRP_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_salud`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_salud`;
CREATE TABLE `fsp_salud` (
 `SAL_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `SAL_ENFERMEDADES` varchar(300) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `SAL_CASA_MEDICA` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `SAL_MEDICO` varchar(100) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `SAL_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `SAL_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `SAL_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `SAL_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `SAL_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`SAL_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_salud`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_salud` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_salud`
(`SAL_CODIGO`,`SAL_ENFERMEDADES`,`SAL_CASA_MEDICA`,`SAL_MEDICO`,`SAL
_ELIMINADO`,`SAL_ADICIONADO`,`SAL_FECHA_ADICION`,`SAL_MODIFICADO`,`S
AL_FECHA_MODIFICACION`) VALUES
 (1,'No tiene','','','N','1.0 Transitional//EN','2010-12-01
15:39:13',NULL,NULL),
 (2,'Dolores de cabeza','Centro de Salud del Valle','Frayan
Murillo','N','jsarmiento0','2010-12-10 10:41:43',NULL,NULL),
 (3,'Problemas d ela vista','Clinica de la FundaciÃƒÂ³n
Donun','Carola Murillo','N','jsarmiento0','2010-12-10
11:36:39',NULL,NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_salud` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_SALUD_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_SALUD_BI`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_SALUD_BI` BEFORE
INSERT ON `fsp_salud` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.SAL_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
```

```
 SET NEW.SAL_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.SAL_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_SALUD_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_SALUD_BU`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_SALUD_BU` BEFORE
UPDATE ON `fsp_salud` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.SAL_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_seminario`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_seminario`;
CREATE TABLE `fsp_seminario` (
 `SEM_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `SEM_DESCRIPCION` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `SEM_ESTADO` varchar(10) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `SEM_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `SEM_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `SEM_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `SEM_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `SEM_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`SEM_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_seminario`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_seminario` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_seminario`
(`SEM_CODIGO`,`SEM_DESCRIPCION`,`SEM_ESTADO`,`SEM_ELIMINADO`,`SEM_AD
ICIONADO`,`SEM_FECHA_ADICION`,`SEM_MODIFICADO`,`SEM_FECHA_MODIFICACI
ON`) VALUES
 (1,'No tiene','ACTIVO','N','Administrador','2010-12-10
09:27:42',NULL,NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_seminario` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_SEMINARIO_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_SEMINARIO_BI`;
```

```
DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_SEMINARIO_BI`
BEFORE INSERT ON `fsp_seminario` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.SEM_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.SEM_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.SEM_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_SEMINARIO_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_SEMINARIO_BU`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_SEMINARIO_BU`
BEFORE UPDATE ON `fsp_seminario` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.SEM_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_situacion_economica`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_situacion_economica`;
CREATE TABLE `fsp_situacion_economica` (
 `SIE_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `SIE_NOMBRE` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `SIE_APELLIDO` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `SIE_RELACION` varchar(10) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `SIE_EDAD` varchar(3) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `SIE_OCUPACION` varchar(20) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `SIE_INGRESO` int(10) DEFAULT NULL,
 `SIE_ESTUDIOS` varchar(15) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `SIE_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `SIE_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `SIE_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `SIE_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `SIE_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`SIE_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_situacion_economica`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_situacion_economica` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_situacion_economica`
(`SIE_CODIGO`,`SIE_NOMBRE`,`SIE_APELLIDO`,`SIE_RELACION`,`SIE_EDAD`,
`SIE_OCUPACION`,`SIE_INGRESO`,`SIE_ESTUDIOS`,`SIE_ELIMINADO`,`SIE_AD
ICIONADO`,`SIE_FECHA_ADICION`,`SIE_MODIFICADO`,`SIE_FECHA_MODIFICACI
ON`) VALUES
```

```
(1,'Angel','Alvarez','PapÃƒÂ¡','46','chofer',250,'Primarios','N','',
'2010-12-10 11:01:56',NULL,NULL),

(2,'Blanca','MerchÃƒÂ¡n','MamÃƒÂ¡','45','Lavandera',100,'Ninguno','N
','','2010-12-10 11:02:30',NULL,NULL),

(3,'Mishele','Alvarez','Hermana','13','Estudiante',0,'Primarios','N'
,'','2010-12-10 11:03:56',NULL,NULL),

(4,'Geovanny','Vegara','PapÃƒÂ¡','36','AlbaÃƒÂ±il',100,'Primarios','
N','jsarmiento0','2010-12-10 11:37:48',NULL,NULL),
 (5,'Leydi','Ortiz','MamÃƒÂ¡','34','Ama de
casa',0,'Primarios','N','jsarmiento0','2010-12-10
11:38:16',NULL,NULL),

(6,'Ismael','Vegara','Hermano','18','Empleado',150,'Primarios','N','
jsarmiento0','2010-12-10 11:38:58',NULL,NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_situacion_economica` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_SITUACION_ECONOMICA_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_SITUACION_ECONOMICA_BI`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER
`TG_FSP_SITUACION_ECONOMICA_BI` BEFORE INSERT ON
`fsp_situacion_economica` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.SIE_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.SIE_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.SIE_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_SITUACION_ECONOMICA_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_SITUACION_ECONOMICA_BU`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER
`TG_FSP_SITUACION_ECONOMICA_BU` BEFORE UPDATE ON
`fsp_situacion_economica` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.SIE_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_tipo_inscrito`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_tipo_inscrito`;
CREATE TABLE `fsp_tipo_inscrito` (
```

```
 `TII_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `TII_DESCRIPCION` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `TII_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `TII_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `TII_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `TII_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `TII_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`TII_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_tipo_inscrito`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_tipo_inscrito` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_tipo_inscrito`
(`TII_CODIGO`,`TII_DESCRIPCION`,`TII_ELIMINADO`,`TII_ADICIONADO`,`TI
I_FECHA_ADICION`,`TII_MODIFICADO`,`TII_FECHA_MODIFICACION`) VALUES
 (1,'Normal','N','Administrador','2010-12-01 15:06:18',NULL,NULL),
 (2,'Estudiante','N','Administrador','2010-12-01
15:06:18',NULL,NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_tipo_inscrito` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_TIPO_INSCRITO_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_TIPO_INSCRITO_BI`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER
`TG_FSP_TIPO_INSCRITO_BI` BEFORE INSERT ON `fsp_tipo_inscrito` FOR
EACH ROW BEGIN
 SET NEW.TII_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.TII_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.TII_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_TIPO_INSCRITO_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_TIPO_INSCRITO_BU`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER
`TG_FSP_TIPO_INSCRITO_BU` BEFORE UPDATE ON `fsp_tipo_inscrito` FOR
EACH ROW BEGIN
 SET NEW.TII_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;
```

```
--
-- Definition of table `fsp_tipo_parroquia`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_tipo_parroquia`;
CREATE TABLE `fsp_tipo_parroquia` (
 `TIP_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `TIP_DESCRIPCION` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `TIP_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `TIP_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `TIP_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `TIP_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `TIP_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`TIP_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_tipo_parroquia`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_tipo_parroquia` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_tipo_parroquia`
(`TIP_CODIGO`,`TIP_DESCRIPCION`,`TIP_ELIMINADO`,`TIP_ADICIONADO`,`TI
P_FECHA_ADICION`,`TIP_MODIFICADO`,`TIP_FECHA_MODIFICACION`) VALUES
 (1,'Urbano','N','Administrador','2010-10-15
09:44:11','Administrador','2010-12-01 15:07:15'),
 (2,'Rural','N','Administrador','2010-10-15
09:44:23','Administrador','2010-12-01 15:07:28');
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_tipo_parroquia` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_TIPO_PARROQUIA_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_TIPO_PARROQUIA_BI`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER
`TG_FSP_TIPO_PARROQUIA_BI` BEFORE INSERT ON `fsp_tipo_parroquia` FOR
EACH ROW BEGIN
 SET NEW.TIP_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.TIP_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.TIP_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_TIPO_PARROQUIA_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_TIPO_PARROQUIA_BU`;

DELIMITER $$
```

```
CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER
`TG_FSP_TIPO_PARROQUIA_BU` BEFORE UPDATE ON `fsp_tipo_parroquia` FOR
EACH ROW BEGIN
 SET NEW.TIP_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_tipo_usuario`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_tipo_usuario`;
CREATE TABLE `fsp_tipo_usuario` (
 `TIU_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `TIU_DESCRIPCION` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `TIU_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `TIU_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `TIU_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `TIU_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `TIU_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`TIU_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_tipo_usuario`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_tipo_usuario` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_tipo_usuario`
(`TIU_CODIGO`,`TIU_DESCRIPCION`,`TIU_ELIMINADO`,`TIU_ADICIONADO`,`TI
U_FECHA_ADICION`,`TIU_MODIFICADO`,`TIU_FECHA_MODIFICACION`) VALUES
 (1,'Trabajadora Social','N','Administrador','2010-12-01
15:04:12',NULL,NULL),
 (2,'Instructor','N','Administrador','2010-12-01
15:04:12',NULL,NULL),
 (3,'Educador','N','Administrador','2010-12-01 15:11:32',NULL,NULL),
 (4,'Inscrito','N','Administrador','2010-12-01 15:11:32',NULL,NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_tipo_usuario` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_TIPO_USUARIO_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_TIPO_USUARIO_BI`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_TIPO_USUARIO_BI`
BEFORE INSERT ON `fsp_tipo_usuario` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.TIU_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.TIU_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.TIU_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;
```

```
--
-- Definition of trigger `TG_FSP_TIPO_USUARIO_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_TIPO_USUARIO_BU`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_TIPO_USUARIO_BU`
BEFORE UPDATE ON `fsp_tipo_usuario` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.TIU_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_tipo_vivienda`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_tipo_vivienda`;
CREATE TABLE `fsp_tipo_vivienda` (
 `TIV_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `TIV_DESCRIPCION` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `TIV_ESTADO_PROPIEDAD` varchar(10) COLLATE utf8_spanish_ci NOT
NULL,
 `TIV_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `TIV_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `TIV_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `TIV_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `TIV_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`TIV_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=5 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_tipo_vivienda`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_tipo_vivienda` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_tipo_vivienda`
(`TIV_CODIGO`,`TIV_DESCRIPCION`,`TIV_ESTADO_PROPIEDAD`,`TIV_ELIMINAD
O`,`TIV_ADICIONADO`,`TIV_FECHA_ADICION`,`TIV_MODIFICADO`,`TIV_FECHA_
MODIFICACION`) VALUES
 (1,'Casa','PROPIA','N','1.0 Transitional//EN','2010-12-01
15:26:44',NULL,NULL),
 (2,'Departamento','PROPIA','N','1.0 Transitional//EN','2010-12-01
15:27:01',NULL,NULL),
 (3,'Media Agua','PROPIA','N','1.0 Transitional//EN','2010-12-01
15:27:15',NULL,NULL),
 (4,'Conventillo','PROPIA','N','1.0 Transitional//EN','2010-12-01
15:27:25',NULL,NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_tipo_vivienda` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_TIPO_VIVIENDA_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_TIPO_VIVIENDA_BI`;
```

```
DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER
`TG_FSP_TIPO_VIVIENDA_BI` BEFORE INSERT ON `fsp_tipo_vivienda` FOR
EACH ROW BEGIN
 SET NEW.TIV_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.TIV_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.TIV_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_TIPO_VIVIENDA_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_TIPO_VIVIENDA_BU`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER
`TG_FSP_TIPO_VIVIENDA_BU` BEFORE UPDATE ON `fsp_tipo_vivienda` FOR
EACH ROW BEGIN
 SET NEW.TIV_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_usuario`
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_usuario`;
CREATE TABLE `fsp_usuario` (
 `USU_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `TIU_CODIGO` int(10) DEFAULT NULL,
 `USU_NOMBRE` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `USU_APELLIDO` varchar(50) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `USU_FECHA_NACIMIENTO` date DEFAULT NULL,
 `USU_NOMBRE_USUARIO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `USU_CONTRASENA` varchar(20) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `USU_TELEFONO` varchar(13) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `USU_DIRECCION` varchar(100) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `USU_GENERO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `USU_EDAD` int(3) DEFAULT NULL,
 `USU_EMAIL` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `USU_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `USU_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `USU_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `USU_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `USU_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`USU_CODIGO`),
 KEY `FSP_USUARIO_TIU_USUARIO_FK` (`TIU_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_USUARIO_TIU_USUARIO_FK` FOREIGN KEY (`TIU_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_tipo_usuario` (`TIU_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=21 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;
```

```
--
-- Dumping data for table `fsp_usuario`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_usuario` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_usuario`
(`USU_CODIGO`,`TIU_CODIGO`,`USU_NOMBRE`,`USU_APELLIDO`,`USU_FECHA_NA
CIMIENTO`,`USU_NOMBRE_USUARIO`,`USU_CONTRASEÑA`,`USU_TELEFONO`,`USU_
DIRECCION`,`USU_GENERO`,`USU_EDAD`,`USU_EMAIL`,`USU_ELIMINADO`,`USU_
ADICIONADO`,`USU_FECHA_ADICION`,`USU_MODIFICADO`,`USU_FECHA_MODIFICA
CION`) VALUES
 (1,1,'Jhoana ','Sarmiento','1984-09-
04','jsarmiento0','paces','2456987','Presidente Cordova 45-
3','F',26,'jhoanaan@hotmail.com','N','1.0 Transitional//EN','2010-
12-01 15:12:51',NULL,NULL),
 (2,3,'Fabian ','Bonete','1987-06-
06','fbonete1','fabian','2456135','Av
Huaynacapac','M',23,'fabi@hotmail.com','N','jsarmiento0','2010-12-10
09:30:49',NULL,NULL),
 (3,3,'Sonia ','Zhunio','1981-06-
04','szhunio2','sonia','2888955','Arenal','F',29,'sonia@hotmail.com'
,'N','jsarmiento0','2010-12-10 09:31:43',NULL,NULL),
 (4,3,'Mirian ','Coronel','1982-03-
19','mcoronel3','mirian','2444569','Av. 12 de
Abril','F',28,'miriam@hotmail.com','N','jsarmiento0','2010-12-10
09:43:31',NULL,NULL),
 (5,3,'Carmen ','Chamorro','1979-03-
03','cchamorro4','carmen','2896541','El valle -
Despacho','F',31,'carmen@hotmail.com','N','jsarmiento0','2010-12-10
09:44:16',NULL,NULL),
 (6,3,'Christian ','Matute','1984-03-
04','cmatute5','criscris','2456983','Av. EspaÃƒÂ±a 23-
6','M',26,'criscirs@hotmail.com','N','jsarmiento0','2010-12-10
09:46:27',NULL,NULL),
 (7,3,'Dolores ','Tacuri','1982-08-
08','dtacuri6','dolores','2877456','Av. Don
Bosco','F',28,'dolores@hotmail.com','N','jsarmiento0','2010-12-10
09:47:12',NULL,NULL),
 (8,2,'Marco ','Guerrero','1980-07-
06','mguerrero7','marco','2889653','El
valle','M',30,'marco@hotmail.com','N','jsarmiento0','2010-12-10
09:51:35',NULL,NULL),
 (9,2,'Sandra ','Jara','1986-05-01','sjara8','sandra','2854693','Av.
24 de Mayo','F',24,'sandrita@hotmail.com','N','jsarmiento0','2010-
12-10 09:52:54',NULL,NULL),
 (10,2,'Alicia ','Ojeda','1980-05-
06','aojeda9','alicia','2865117','Av.
Turuhuaico','F',30,'alicia@hotmail.com','N','jsarmiento0','2010-12-
10 09:54:13',NULL,NULL),
 (11,2,'Maria Agusta ','Cobos','1979-02-
04','mcobos10','maria','2865223','Av. Remigio
Crespo','F',31,'mariagus@hotmail.com','N','jsarmiento0','2010-12-10
09:55:11',NULL,NULL),
 (12,2,'Alexandra ','Espinoza','1979-07-
19','aespinoza11','alexandra','2855382','El
BatÃƒÂ¡n','F',31,'aflslsl@hotmail.com','N','jsarmiento0','2010-12-10
09:56:10',NULL,NULL),
 (13,2,'Luis ','Calle','1980-12-24','lcalle12','luis','2896543','El
Vergel','M',30,'luisito@hotmail.com','N','jsarmiento0','2010-12-10
09:57:07',NULL,NULL),
```

```
 (14,2,'Fernado ','Serrano','1985-08-
09','fserrano13','fernando','2896009','El
cruce','M',25,'ddfhdf@hotmail.com','N','jsarmiento0','2010-12-10
09:57:59',NULL,NULL),
 (15,2,'Ruth ','Juca','1980-09-
26','rjuca14','ruth','2546973','Totoracocha','F',30,'ruthruth@hotmai
l.com','N','jsarmiento0','2010-12-10 09:58:52',NULL,NULL),
 (16,2,'Joselito ','Cuenca','1977-08-
20','jcuenca15','joselito','2800242','Lazareto','M',33,'lusistidmd@h
otmail.com','N','jsarmiento0','2010-12-10 09:59:46',NULL,NULL),
 (17,2,'Victor ','Rivas','1977-09-
25','vrivas16','victor','2809933','Camilo Ponce y Pedro
Moncayo','M',33,'vicvictor@hotmail.com','N','jsarmiento0','2010-12-
10 10:01:15',NULL,NULL),
 (18,2,'Julio Cesar ','Calle','1979-07-
13','jcalle17','julio','2242566','Asoguez','M',31,'fsdjulio@hotmail.
com','N','jsarmiento0','2010-12-10 10:02:05',NULL,NULL),
 (19,4,'Andrea ','Alvarez','1995-05-
10','aalvarez18','andrea','','','F',15,'','N','jsarmiento0','2010-
12-10 10:37:38',NULL,NULL),
 (20,4,'Cristofer ','Vergara','1995-11-
10','cvergara19','cristofer','2896228','Totoracocha','M',15,'cirstof
erpe@hotmail.com','N','jsarmiento0','2010-12-10
11:32:03',NULL,NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_usuario` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_USUARIO_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_USUARIO_BI`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_USUARIO_BI`
BEFORE INSERT ON `fsp_usuario` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.USU_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.USU_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.USU_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_USUARIO_BU`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_USUARIO_BU`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_USUARIO_BU`
BEFORE UPDATE ON `fsp_usuario` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.USU_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of table `fsp_vivienda`
```

```
--

DROP TABLE IF EXISTS `fsp_vivienda`;
CREATE TABLE `fsp_vivienda` (
 `VIV_CODIGO` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
 `MAT_CODIGO` int(10) DEFAULT NULL,
 `TIV_CODIGO` int(10) DEFAULT NULL,
 `VIV_SERVICIOS` varchar(60) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `VIV_ELIMINADO` varchar(1) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL DEFAULT
'N',
 `VIV_ADICIONADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci NOT NULL,
 `VIV_FECHA_ADICION` datetime NOT NULL,
 `VIV_MODIFICADO` varchar(30) COLLATE utf8_spanish_ci DEFAULT NULL,
 `VIV_FECHA_MODIFICACION` datetime DEFAULT NULL,
 PRIMARY KEY (`VIV_CODIGO`),
 KEY `FSP_VIVIENDA_MAT_CODIGO_FK` (`MAT_CODIGO`),
 KEY `FSP_VIVIENDA_TIP_CODIGO_FK` (`TIV_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_VIVIENDA_MAT_CODIGO_FK` FOREIGN KEY (`MAT_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_material` (`MAT_CODIGO`),
 CONSTRAINT `FSP_VIVIENDA_TIV_CODIGO_FK` FOREIGN KEY (`TIV_CODIGO`)
REFERENCES `fsp_tipo_vivienda` (`TIV_CODIGO`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=utf8
COLLATE=utf8_spanish_ci CHECKSUM=1 DELAY_KEY_WRITE=1
ROW_FORMAT=COMPACT;

--
-- Dumping data for table `fsp_vivienda`
--

/*!40000 ALTER TABLE `fsp_vivienda` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `fsp_vivienda`
(`VIV_CODIGO`,`MAT_CODIGO`,`TIV_CODIGO`,`VIV_SERVICIOS`,`VIV_ELIMINA
DO`,`VIV_ADICIONADO`,`VIV_FECHA_ADICION`,`VIV_MODIFICADO`,`VIV_FECHA
_MODIFICACION`) VALUES
 (1,1,1,'Agua Luz Telefono','N','jsarmiento0','2010-12-10
10:39:57',NULL,NULL),
 (2,1,1,'Agua Luz Recoleccion de Deshechos','N','jsarmiento0','2010-
12-10 11:33:51',NULL,NULL);
/*!40000 ALTER TABLE `fsp_vivienda` ENABLE KEYS */;


--
-- Definition of trigger `TG_FSP_VIVIENDA_BI`
--

DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_VIVIENDA_BI`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_VIVIENDA_BI`
BEFORE INSERT ON `fsp_vivienda` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.VIV_FECHA_ADICION=CURRENT_TIMESTAMP;
 SET NEW.VIV_MODIFICADO = NULL;
 SET NEW.VIV_FECHA_MODIFICACION=NULL;
 END $$

DELIMITER ;

--
-- Definition of trigger `TG_FSP_VIVIENDA_BU`
--
```

```
DROP TRIGGER /*!50030 IF EXISTS */ `TG_FSP_VIVIENDA_BU`;

DELIMITER $$

CREATE DEFINER = `root`@`localhost` TRIGGER `TG_FSP_VIVIENDA_BU`
BEFORE UPDATE ON `fsp_vivienda` FOR EACH ROW BEGIN
 SET NEW.VIV_FECHA_MODIFICACION=CURRENT_TIMESTAMP;
 END $$

DELIMITER ;



/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
```

ANEXO 6

A.6 DICCIONARIO DE DATOS

Nombre de la tabla: FSP_CENTRO

Descripción de la tabla: Descripción de los centros que son parte de la Fundación Salesiana Paces

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	CEN_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código de los COS o centro de PACES
	CEN_DESCRIPCION	VARCHAR(50)		NO					Especificación del nombre del centro
	CEN_TELEFONO	VARCHAR(13)		NO					Especificación del teléfono del centro
	CEN_DIRECCION	VARCHAR(100)		NO					Especificación de la dirección del centro
	CEN_ENCARGADO	VARCHAR(50)		NO					Especificación del encargado del centro
	CEN_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	CEN_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	CEN_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	CEN_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	CEN_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_FICHA

Descripción de la tabla: Descripción de la ficha del niño

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	FIC_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código de la ficha del niño
	USU_CODIGO	INTEGER		NO			#	FSP_USUARIO	Código del usuario dueño de la ficha
	TII_CODIGO	INTEGER		NO			#	FSP_TIPO_INSCRITO	Código del tipo de inscrito en la ficha
	PAR_CODIGO	INTEGER		NO			#	FSP_PARROQUIA	Código de la parroquia en donde vive
	DIR_CODIGO_1	INTEGER		NO			#	FSP_DIRECCION	Código de la primera dirección donde se puede localizar al niño
	DIR_CODIGO_2	INTEGER		NO			#	FSP_DIRECCION	Código de la segunda dirección donde se puede ubicar al niño
	VIV_CODIGO	INTEGER		NO			#	FSP_VIVIENDA	Código de la vivienda en la que vive
	DAE_CODIGO	INTEGER		NO			#	FSP_DATO_ESCOLAR	Código del dato escolar del niño
	SAL_CODIGO	INTEGER		NO			#	FSP_SALUD	Código del dato de salud del niño
	DAL_CODIGO	INTEGER		NO			#	FSP_DATO_LABORAL	Código del dato laboral que tiene el niño
	CEN_CODIGO	INTEGER		NO			#	FSP_CENTRO	Código del centro donde fue abordado el niño
	USU_CODIGO_TRS	INTEGER		NO			#	FSP_USUARIO	Código de la trabajadora social
	USU_CODIGO_EDU	INTEGER		NO			#	FSP_USUARIO	Código del Educador que hizo el abordaje
	FIC_SITUACION_VULNERABLE	VARCHAR(25)		SI					Es la situación vulnerable en la que se encuentra el niño
	FIC_NIVEL_CALLEJIAZACION	VARCHAR(15)		SI					Es el nivel de callejización que se encuentra el niño

	FIC_OBSERVACIONES	VARCHAR(150)		SI					Es una breve observación acerca del nivel del nivel de callejización
	FIC_BONO	VARCHAR(1)		SI		S=SI, N=NO			Especificar si el niño recibe o no el bono solidario
	FIC_OBSERVACIONES_BONO	VARCHAR(30)		SI					Es una breve observación acerca de la razón del porque recibe el bono
	FIC_FECHA_REGISTRO	DATETIME		NO					Especificación de la fecha de registro de la ficha
	FIC_FECHA_ACTUALIZACION	DATETIME		NO					Especificación de la fecha de actualización de la ficha
	FIC_ESTADO	VARCHAR(10)		NO					Especificación de la jornada académica
	FIC_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	FIC_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	FIC_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	FIC_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	FIC_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_SALUD

Descripción de la tabla: Descripción del estado de salud del niño

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	SAL_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código del estado de salud del niño
	SAL_ENFERMEDADES	VARCHAR(50)		NO					Especificación de enfermedades que padece el niño
	SAL_CASA_MEDICA	VARCHAR(50)		SI					Especificación de la casa medica referente
	SAL_MEDICO	VARCHAR(100)		SI					Especificación del nombre del doctor
	SAL_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	SAL_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	SAL_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	SAL_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	SAL_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_SITUACION_ECONOMICA

Descripción de la tabla: Descripción de la situación socio económica familiar del niño

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	SIE_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código de la situación económica familiar
	SIE_NOMBRE	VARCHAR(50)		NO					Especificación del nombre
	SIE_APELLIDO	VARCHAR(50)		NO					Especificación del apellido
	SIE_RELACION	VARCHAR(10)		SI					Especificación de la relación familiar con el niño
	SIE_EDAD	INTEGER		SI					Especificación de la edad
	SIE_OCUPACION	VARCHAR(20)		SI					Especificación de la edad
	SIE_INGRESO	INTEGER		SI					Especificación del sueldo que gana por mes.
	SIE_ESTUDIOS	VARCHAR(15)		SI					Especificación de los estudios obtenidos
	SIE_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	SIE_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	SIE_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	SIE_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	SIE_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_FICHA_SITUACION_ECONOMICA

Descripción de la tabla: Descripción la situación económica con respecto a una ficha

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	FSE_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código de la tabla
	SIE_CODIGO	INTEGER		NO			#	FSP_SITUACION_ECONÓMICA	Código de la situación económica
	FIC_CODIGO	INTEGER		NO			#	FSP_FICHA	Código de la ficha
	FSE_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	FSE_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	FSE_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	FSE_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	FSE_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_MATERIAL

Descripción de la tabla: Descripción del material de la vivienda del niño

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	MAT_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código del material de la vivienda
	MAT_DESCRIPCION	VARCHAR(50)		NO					Especificación del tipo de material de la vivienda
	MAT_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	MAT_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	MAT_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	MAT_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	MAT_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_TIPO_VIVIENDA

Descripción de la tabla: Descripción del tipo de vivienda del niño

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	TIV_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código del tipo de vivienda
	TIV_DESCRIPCION	VARCHAR(50)		NO					Especificación del tipo de la vivienda
	TIV_ESTADO_PROPIEDAD	VARCHAR(10)		NO					Especificación del estado de la propiedad de la vivienda
	TIV_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	TIV_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	TIV_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	TIV_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	TIV_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_VIVIENDA

Descripción de la tabla: Descripción de la vivienda del alumno

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	VIV_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código de la vivienda del niño
	MAT_CODIGO	INTEGER		NO			#	FSP_MATERIAL	Código del material de la vivienda del niño
	TIV_CODIGO	INTEGER		NO			#	FSP_TIPO_VIVIENDA	Código del tipo de la vivienda del niño
	VIV_SERVICIOS	VARCHAR(60)		SI					Especificación de los servicios que cuenta en la vivienda del niño
	VIV_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	VIV_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	VIV_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	VIV_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	VIV_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_DATO_ESCOLAR

Descripción de la tabla: Descripción de los datos escolares del niño

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	DAE_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código del dato escolar
	DAE_ESTUDIA	VARCHAR(1)		NO					Especificación de que si estudia o no el niño
	DAE_NOMBRE	VARCHAR(50)		SI					Especificación del nombre de la institución
	DAE_DIRECCION	VARCHAR(100)		SI					Especificación de la dirección de la institución
	DAE_ULTIMO_APROBADO	VARCHAR(20)		SI					Especificación de ultimo nivel aprobado
	DAE_NIVEL_ACTUAL	VARCHAR(20)		SI					Especificación del nivel escolar actual
	DAE_JORNADA	VARCHAR(1)		SI					Especificación de la jornada académica
	DAE_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	DAE_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	DAE_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	DAE_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	DAE_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_DIRECCION

Descripción de la tabla: Descripción de la dirección del niño

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	DIR_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código de la dirección del niño
	DIR_CALLE1	VARCHAR(50)		NO					Descripción de la calle 1
	DIR_CALLE2	VARCHAR(50)		SI					Descripción de la calle 2
	DIR_BARRIO	VARCHAR(50)		NO					Descripción del barrio
	DIR_SECTOR	VARCHAR(50)		SI					Descripción del sector
	DIR_TELEFONO	VARCHAR(13)		SI					Descripción del teléfono
	DIR_ESTADO	VARCHAR(10)		SI					Descripción del estado de la dirección del niño
	DIR_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	DIR_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	DIR_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	DIR_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	DIR_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_PROPUESTA_EDUCATIVA

Descripción de la tabla: Descripción de los programas en los que participa el niño

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	PRE_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código de la propuesta educativa
	PRE_DESCRIPCION	VARCHAR(50)		NO					Nombre del programa en el que participa el niño
	PRE_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	PRE_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	PRE_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	PRE_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	PRE_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_PROYECTO_PARTICIPA

Descripción de la tabla: Descripción de los proyectos en los que participa el niño

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	PRP_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código del proyecto en el que participa el niño
	PRE_CODIGO	VARCHAR(50)		NO			#	FSP_PROPUESTA_EDUCATIVA	Código del programa en el que participa el niño
	PRP_DESCRIPCION	VARCHAR(1)		NO					Nombre del proyecto en el que participa el niño
	PRP_ESTADO	VARCHAR(30)		NO					Estado del proyecto
	PRP_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	PRP_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	PRP_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	PRP_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	PRP_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_FICHA_PROYECTO PARTICIPA

Descripción de la tabla: Descripción del proyecto participa con respecto a una ficha

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	FPP_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código de la tabla
	PRP_CODIGO	INTEGER		NO			#	FSP_PROYECTO_PARTICIPA	Código del proyecto que participa
	FIC_CODIGO	INTEGER		NO			#	FSP_FICHA	Código de la ficha
	FPP_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	FPP_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	FPP_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	FPP_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	FPP_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_DATO_LABORAL

Descripción de la tabla: Descripción de los datos laborales del niño

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	DAL_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código de datos laborales
	DAL_TRABAJA	VARCHAR(1)		NO					Especificación de que si trabaja o no
	DAL_ACTIVIDAD	VARCHAR(50)		SI					Descripción de la actividad en la que trabaja el niño
	DAL_LUGAR	VARCHAR(100)		SI					Descripción de la lugar donde trabaja el niño
	DAL_EDAD	VARCHAR(3)		SI					Especificación de la edad desde que trabaja
	DAL_JORNADA	VARCHAR(20)		SI					Jornada de trabajo del niño
	DAL_DIAS	VARCHAR(50)		SI					Días que trabaja el niño
	DAL_TIPO	VARCHAR(15)		SI					Especificación del tipo de trabajo del niño
	DAL_HIGIENE	VARCHAR(1)		SI					Condiciones del lugar de trabajo en cuanto a higiene
	DAL_PROTECCION	VARCHAR(1)		SI					Condiciones del lugar de trabajo en cuanto a protección
	DAL_ENTORNO	VARCHAR(1)		SI					Condiciones del lugar de trabajo en cuanto al entorno (personas)
	DAL_TRABAJA_CON	VARCHAR(30)		SI					Especificación de con quien trabaja el niño
	DAL_OBSERVACIONES	VARCHAR(150)		SI					Observaciones del la actividad laboral
	DAL_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	DAL_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	DAL_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	DAL_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	DAL_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_PROVINCIA

Descripción de la tabla: Descripción de las provincias del Ecuador

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	PRO_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código de la provincia
	PRO_NOMBRE	VARCHAR(30)		NO					Nombre del provincia
	PRO_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	PRO_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	PRO_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	PRO_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	PRO_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_CANTON

Descripción de la tabla: Descripción de los cantones del Ecuador

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	CAN_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código del cantón
	PRO_CODIGO	INTEGER		NO			#	FSP_PROVINCIA	Código de la provincia que pertenece el cantón
	CAN_NOMBRE	VARCHAR(30)		NO					Nombre del cantón
	CAN_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	CAN_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	CAN_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	CAN_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	CAN_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_TIPO_PARROQUIA

Descripción de la tabla: Descripción del tipo de parroquia que pertenecen al Ecuador

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	TIP_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código del tipo de parroquia
	TIP_NOMBRE	VARCHAR(10)		NO					Descripción del tipo de parroquia
	TIP_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	TIP_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	TIP_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	TIP_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	TIP_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_PARROQUIA

Descripción de la tabla: Descripción de las parroquias del Ecuador

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	PAR_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código de la parroquia
	TIP_CODIGO	INTEGER		NO			#	FSP_TIPO_PARROQUIA	Código del tipo de parroquia
	CAN_CODIGO	INTEGER		NO			#	FSP_CANTON	Código del cantón que pertenece la parroquia
	PAR_NOMBRE	VARCHAR(30)		NO					Nombre de la parroquia
	PAR_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	PAR_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	PAR_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	PAR_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	PAR_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_TIPO_INSCRITO

Descripción de la tabla: Descripción del tipo de inscrito en la Fundación Salesiana Paces

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	TII_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código del tipo de inscrito
	TII_DESCRIPCION	VARCHAR(10)		NO					Descripción del tipo de inscrito
	TII_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	TII_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	TII_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	TII_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	TII_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_TIPO_USUARIO

Descripción de la tabla: Descripción del tipo de usuario dentro de la Fundación Salesiana Paces

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	TIU_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código del tipo de usuario
	TIU_DESCRIPCION	VARCHAR(10)		NO					Descripción del tipo de usuario
	TIU_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	TIU_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	TIU_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	TIU_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	TIU_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_USUARIO

Descripción de la tabla: Descripción del tipo de usuario dentro de la Fundación Salesiana Paces

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	USU_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código del usuario
	TIU_CODIGO	INTEGER		NO			#	FSP_TIPO_USUARIO	Código del tipo de usuario
	USU_NOMBRE	VARCHAR(50)		NO					Nombre del usuario
	USU_APELLIDO	VARCHAR(50)		NO					Apellido del usuario
	USU_FECHA_NACIMIENTO	DATETIME		SI					Fecha de nacimiento del usuario
	USU_CONTRASENA	VARCHAR(10)		NO					Contraseña del usuario
	USU_TELEFONO	VARCHAR(13)		SI					Numero de teléfono del usuario
	USU_DIRECCION	VARCHAR(100)		SI					Dirección de donde vive el usuario
	USU_GENERO	VARCHAR(1)		SI		F=Femenino M=Masculino			Género del usuario
	USU_EDAD	INTEGER		SI					Edad en números del usuario
	USU_MAIL	VARCHAR(30)		SI					Email del usuario
	TIU_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	TIU_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	TIU_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	TIU_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	TIU_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_ESPECIALIDAD

Descripción de la tabla: Especialidades que se ofertan

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	ESP_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código de la especialidad
	ESP_DESCRIPCION	VARCHAR(50)		NO					Nombre de la especialidad
	ESP_ESTADO	VARCHAR(50)		NO		A=Activo P=Pasivo			Estado de la especialidad
	CON_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	CON_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	CON_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	CON_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	CON_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_NIVEL

Descripción de la tabla: Niveles que se ofertan

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	NIV_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código del nivel
	NIV_DESCRIPCION	VARCHAR(50)		NO					Nombre del nivel
	NIV_DETALLE	VARCHAR(50)		NO					Estado de la nivel
	NIV_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	NIV_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	NIV_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	NIV_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	NIV_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_PERIODO

Descripción de la tabla: Periodos que se dan por cada año de capacitación

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	PER_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código del periodo
	PER_DESCRIPCION	VARCHAR(50)		NO					Descripción del periodo
	PER_ESTADO	VARCHAR(50)		NO		A=Activo P=Pasivo			Estado del periodo
	PER_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	PER_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	PER_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	PER_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	PER_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_ASIGNATURA

Descripción de la tabla: Descripción de los asignaturas que se dictan en las capacitaciones

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	ASI_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código de la asignatura
	NIV_CODIGO	INTEGER		NO			#	FSP_NIVEL	Código del nivel
	ASI_DESCRIPCION	VARCHAR(50)		NO					Descripción de la asignatura
	ASI_DETALLE	VARCHAR(50)		SI					Detalle de la asignatura
	ASI_ESTADO	VARCHAR(10)		NO		A=Activo P=Pasivo			Estado de la asignatura
	ASI_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	ASI_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	ASI_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	ASI_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	ASI_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_SEMINARIO

Descripción de la tabla: Descripción de los seminarios

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	SEM_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código del seminario
	SEM_DESCRIPCION	VARCHAR(50)		NO					Nombre del seminario
	SEM_ESTADO	VARCHAR(10)		NO		A=Activo P=Pasivo			Estado del seminario
	SEM_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	SEM_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	SEM_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	SEM_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	SEM_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_PASANTIA

Descripción de la tabla: Descripción de las pasantías

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	PAS_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código de la pasantía
	PAS_DESCRIPCION	VARCHAR(50)		NO					Nombre de la pasantía
	PAS_ESTADO	VARCHAR(10)		NO		A=Activo P=Pasivo			Especificación del estado de pasantía
	PAS_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	PAS_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	PAS_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	PAS_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	PAS_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_OFERTA

Descripción de la tabla: Descripción de las ofertas

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	OFE_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código de la oferta
	ASI_CODIGO	INTEGER		NO			FK		Código de la Asignatura
	PER_CODIGO	INTEGER							Código del periodo
	OFE_HORARIO	VARCHAR(20)							Especificación del horario de la oferta
	OFE_ESTADO	VARCHAR(10)		NO		A=Activo P=Pasivo			Especificación del estado de la oferta
	PAS_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	PAS_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	PAS_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	PAS_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	PAS_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_MATRICULA

Descripción de la tabla: Descripción de la matricula

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	MAC_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código de la matricula
	OFE_CODIGO	INTEGER					FK	FSP_OFERTA	Código de la oferta
	USU_CODIGO	INTEGER					FK	FSP_USUARIO	Código del usuario a matricular
	FIC_CODIGO	INTEGER		SI			FK	FSP_FICHA	Código de la ficha del mismo usuario que va ser matriculado
	ESP_CODIGO	INTEGER		SI			FK	FSP_ESPECIALIDAD	Código de la especialidad donde se va a matricular
	NIV_CODIGO	INTEGER		SI			FK	FSP_NIVEL	Código del nivel que se va a matricular
	SEM_CODIGO	INTEGER		SI			FK	FSP_SEMINARIO	Código del seminario
	PAS_CODIGO	INTEGER		SI			FK	FSP_PASANTIA	Código de la pasantía
	MAC_MONTO_MATRICULA	DECIMAL(10;2)		NO					Especificación del monto de la matricula
	MAC_APORTE_MENSUAL	DECIMAL(10;2)		NO					Especificación del aporte mensual de estudiante
	MAC_ESTADO	VARCHAR(10)		NO					Especificación del estado de la matricula
	MAC_PASE_ANIO	VARCHAR(10)				Aprobado, Reprobado			Especificación si el alumno matriculado aprueba o no el año
	MAC_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	MAC_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	MAC_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro

	MAC_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	MAC_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

Nombre de la tabla: FSP_CALIFICACION

Descripción de la tabla: Descripción de las calificaciones por quimestre

PK	Columna	Tipo de Dato	Valor por Defecto	Nulos	Único	Restricción de Valores	Clave Foránea	Tabla de Referencia	Comentarios
#	CAL_CODIGO	INTEGER		NO	SI				Código de la calificación
#	MAC_CODIGO	INTEGER		NO			FK	FSP_MATRICULA	Código de matricula
	OFE_CODIGO	INTEGER		NO			FK	FSP_OFERTA	Código de la oferta
	CAL_APORTE1	INTEGER		NO					Calificación del Aporte 1 en el primer quimestre
	CAL_APORTE2	INTEGER		NO					Calificación del Aporte 2 en el primer quimestre
	CAL_EXAMEN	INTEGER		NO					Calificación del Examen en el primer quimestre
	CAL_SUMA	INTEGER		NO					Suma de las notas obtenidas en el primer quimestre
	CAL_RECUPERACION	INTEGER		NO					Calificación del la nota de recuperación
	CAL_ACTIVIDADQ1	VARCHAR(1)		NO					Calificación de la asistencia a las actividades del primer quimestre
	CAL_OBSERVACIONTQ1	VARCHAR(150)		NO					Prevé observación del alumno con respecto a la materia
	CAL_APORTE3	INTEGER		NO					Calificación del Aporte 3 en el segundo quimestre
	CAL_APORTE4	INTEGER		NO					Calificación del Aporte 4 en el segundo quimestre
	CAL_EXAMEN2	INTEGER		NO					Calificación del Examen en el segundo quimestre
	CAL_SUMA2	INTEGER		NO					Suma de las notas obtenidas en el segundo quimestre
	CAL_ACTIVIDAD2	VARCHAR(1)		NO					Calificación de la asistencia a las actividades del segundo quimestre
	CAL_OBSERVACIONQ2	VARCHAR(150)		NO					Prevé observación del alumno con respecto a la materia
	CAL_TOTAL_SUMA	INTEGER		NO					Suma total de la notas obtenidas ene l año lectivo

	CAL_ESTADO_NORMAL	VARCHAR(10)		NO		Aprobado Reprobado			Estado de matricula
	CAL_SUPLETORIO	INTEGER		SI					Calificación del supletorio
	CAL_ESTADO SUPLETORIO	VARCHAR(10)		NO		Aprobado Reprobado			Estado de matricula después del supletorio
	CAL_ELIMINADO	VARCHAR(1)	N	NO		S=SI, N=NO			Eliminado lógico. N=NO, S=SI
	CAL_ADICIONADO	VARCHAR(30)	USER	NO					Usuario que crea el registro
	CAL_FECHA_ADICION	DATETIME	SYSDATE	NO					Fecha de creación del registro
	CAL_MODIFICADO	VARCHAR(30)		SI					Usuario que actualiza un registro
	CAL_FECHA_MODIFICACION	DATETIME		SI					Fecha de actualización del registro

ANEXO 7

A.7 SCRIPT DE PRUEBAS

JMETER TEST PLAN

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<jmeterTestPlan version="1.2" properties="2.1">
 <hashTree>
 <TestPlan guiclass="TestPlanGui" testclass="TestPlan"
testname="Test Plan" enabled="true">
 <stringProp name="TestPlan.comments"></stringProp>
 <boolProp name="TestPlan.functional_mode">false</boolProp>
 <boolProp name="TestPlan.serialize_threadgroups">false</boolProp>
 <elementProp name="TestPlan.user_defined_variables"
elementType="Arguments" guiclass="ArgumentsPanel"
testclass="Arguments" testname="User Defined Variables"
enabled="true">
 <collectionProp name="Arguments.arguments"/>
 </elementProp>
 <stringProp name="TestPlan.user_define_classpath"></stringProp>
 </TestPlan>
 <hashTree>
 <ThreadGroup guiclass="ThreadGroupGui" testclass="ThreadGroup"
testname="Paces" enabled="true">
 <stringProp
name="ThreadGroup.on_sample_error">continue</stringProp>
 <elementProp name="ThreadGroup.main_controller"
elementType="LoopController" guiclass="LoopControlPanel"
testclass="LoopController" testname="Loop Controller"
enabled="true">
 <boolProp name="LoopController.continue_forever">false</boolProp>
 <stringProp name="LoopController.loops">1</stringProp>
 </elementProp>
 <stringProp name="ThreadGroup.num_threads">500</stringProp>
 <stringProp name="ThreadGroup.ramp_time">30</stringProp>
 <longProp name="ThreadGroup.start_time">1296766503000</longProp>
 <longProp name="ThreadGroup.end_time">1296766503000</longProp>
 <boolProp name="ThreadGroup.scheduler">false</boolProp>
 <stringProp name="ThreadGroup.duration"></stringProp>
 <stringProp name="ThreadGroup.delay"></stringProp>
 </ThreadGroup>
 <hashTree>
 <HTTPSampler guiclass="HttpTestSampleGui" testclass="HTTPSampler"
testname="Principal" enabled="true">
 <elementProp name="HTTPsampler.Arguments" elementType="Arguments"
guiclass="HTTPArgumentsPanel" testclass="Arguments" testname="User
Defined Variables" enabled="true">
 <collectionProp name="Arguments.arguments"/>
 </elementProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.domain">www.paces.org.ec</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.port"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.connect_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.response_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.protocol"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.contentEncoding"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.path">/</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.method">GET</stringProp>
```

```
 <boolProp name="HTTPSampler.follow_redirects">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.auto_redirects">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.use_keepalive">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.DO_MULTIPART_POST">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.monitor">false</boolProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.embedded_url_re"></stringProp>
 </HTTPSampler>
 <hashTree/>
 <HTTPSampler guiclass="HttpTestSampleGui" testclass="HTTPSampler"
testname="Â¿Quienes somos? - Objetivos" enabled="true">
 <elementProp name="HTTPsampler.Arguments" elementType="Arguments"
guiclass="HTTPArgumentsPanel" testclass="Arguments" testname="User
Defined Variables" enabled="true">
 <collectionProp name="Arguments.arguments"/>
 </elementProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.domain">www.paces.org.ec</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.port"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.connect_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.response_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.protocol"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.contentEncoding"></stringProp>
 <stringProp
name="HTTPSampler.path">/index.php?option=com_content&amp;view=artic
le&amp;id=4&amp;Itemid=30</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.method">GET</stringProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.follow_redirects">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.auto_redirects">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.use_keepalive">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.DO_MULTIPART_POST">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.monitor">false</boolProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.embedded_url_re"></stringProp>
 </HTTPSampler>
 <hashTree/>
 <HTTPSampler guiclass="HttpTestSampleGui" testclass="HTTPSampler"
testname="Â¿Quienes somos? - Organigrama" enabled="true">
 <elementProp name="HTTPsampler.Arguments" elementType="Arguments"
guiclass="HTTPArgumentsPanel" testclass="Arguments" testname="User
Defined Variables" enabled="true">
 <collectionProp name="Arguments.arguments"/>
 </elementProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.domain">www.paces.org.ec</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.port"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.connect_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.response_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.protocol"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.contentEncoding"></stringProp>
 <stringProp
name="HTTPSampler.path">/index.php?option=com_content&amp;view=artic
le&amp;id=64&amp;Itemid=230</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.method">GET</stringProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.follow_redirects">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.auto_redirects">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.use_keepalive">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.DO_MULTIPART_POST">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.monitor">false</boolProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.embedded_url_re"></stringProp>
 </HTTPSampler>
 <hashTree/>
 <HTTPSampler guiclass="HttpTestSampleGui" testclass="HTTPSampler"
testname="Â¿Quienes somos? - Antecedentes" enabled="true">
```

```
 <elementProp name="HTTPsampler.Arguments" elementType="Arguments"
guiclass="HTTPArgumentsPanel" testclass="Arguments" testname="User
Defined Variables" enabled="true">
 <collectionProp name="Arguments.arguments"/>
 </elementProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.domain">www.paces.org.ec</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.port"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.connect_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.response_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.protocol"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.contentEncoding"></stringProp>
 <stringProp
name="HTTPSampler.path">/index.php?option=com_content&amp;view=artic
le&amp;id=61&amp;Itemid=207</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.method">GET</stringProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.follow_redirects">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.auto_redirects">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.use_keepalive">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.DO_MULTIPART_POST">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.monitor">false</boolProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.embedded_url_re"></stringProp>
 </HTTPSampler>
 <hashTree/>
 <HTTPSampler guiclass="HttpTestSampleGui" testclass="HTTPSampler"
testname="Lineas de Accion - Destinatarios" enabled="true">
 <elementProp name="HTTPsampler.Arguments" elementType="Arguments"
guiclass="HTTPArgumentsPanel" testclass="Arguments" testname="User
Defined Variables" enabled="true">
 <collectionProp name="Arguments.arguments"/>
 </elementProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.domain">www.paces.org.ec</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.port"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.connect_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.response_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.protocol"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.contentEncoding"></stringProp>
 <stringProp
name="HTTPSampler.path">/index.php?option=com_content&amp;view=artic
le&amp;id=5&amp;Itemid=32</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.method">GET</stringProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.follow_redirects">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.auto_redirects">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.use_keepalive">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.DO_MULTIPART_POST">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.monitor">false</boolProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.embedded_url_re"></stringProp>
 </HTTPSampler>
 <hashTree/>
 <HTTPSampler guiclass="HttpTestSampleGui" testclass="HTTPSampler"
testname="Servicios - Servicios y Emprendimiento" enabled="true">
 <elementProp name="HTTPsampler.Arguments" elementType="Arguments"
guiclass="HTTPArgumentsPanel" testclass="Arguments" testname="User
Defined Variables" enabled="true">
 <collectionProp name="Arguments.arguments"/>
 </elementProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.domain">www.paces.org.ec</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.port"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.connect_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.response_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.protocol"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.contentEncoding"></stringProp>
```

```
 <stringProp
name="HTTPSampler.path">/index.php?option=com_content&amp;view=artic
le&amp;id=71&amp;Itemid=38</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.method">GET</stringProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.follow_redirects">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.auto_redirects">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.use_keepalive">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.DO_MULTIPART_POST">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.monitor">false</boolProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.embedded_url_re"></stringProp>
 </HTTPSampler>
 <hashTree/>
 <HTTPSampler guiclass="HttpTestSampleGui" testclass="HTTPSampler"
testname="Convenios" enabled="true">
 <elementProp name="HTTPsampler.Arguments" elementType="Arguments"
guiclass="HTTPArgumentsPanel" testclass="Arguments" testname="User
Defined Variables" enabled="true">
 <collectionProp name="Arguments.arguments"/>
 </elementProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.domain">www.paces.org.ec</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.port"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.connect_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.response_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.protocol"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.contentEncoding"></stringProp>
 <stringProp
name="HTTPSampler.path">/index.php?option=com_content&amp;view=artic
le&amp;id=43&amp;Itemid=38</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.method">GET</stringProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.follow_redirects">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.auto_redirects">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.use_keepalive">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.DO_MULTIPART_POST">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.monitor">false</boolProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.embedded_url_re"></stringProp>
 </HTTPSampler>
 <hashTree/>
 <HTTPSampler guiclass="HttpTestSampleGui" testclass="HTTPSampler"
testname="Como colaborar - Hazte nuestro socio" enabled="true">
 <elementProp name="HTTPsampler.Arguments" elementType="Arguments"
guiclass="HTTPArgumentsPanel" testclass="Arguments" testname="User
Defined Variables" enabled="true">
 <collectionProp name="Arguments.arguments"/>
 </elementProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.domain">www.paces.org.ec</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.port"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.connect_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.response_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.protocol"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.contentEncoding"></stringProp>
 <stringProp
name="HTTPSampler.path">/index.php?option=com_content&amp;view=artic
le&amp;id=65:hazte-nuestro-socio&amp;catid=24:como-
colaborar&amp;Itemid=231</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.method">GET</stringProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.follow_redirects">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.auto_redirects">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.use_keepalive">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.DO_MULTIPART_POST">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.monitor">false</boolProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.embedded_url_re"></stringProp>
```

```
 </HTTPSampler>
 <hashTree/>
 <HTTPSampler guiclass="HttpTestSampleGui" testclass="HTTPSampler"
testname="Periodico - Notipanas" enabled="true">
 <elementProp name="HTTPsampler.Arguments" elementType="Arguments"
guiclass="HTTPArgumentsPanel" testclass="Arguments" testname="User
Defined Variables" enabled="true">
 <collectionProp name="Arguments.arguments"/>
 </elementProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.domain">www.paces.org.ec</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.port"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.connect_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.response_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.protocol"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.contentEncoding"></stringProp>
 <stringProp
name="HTTPSampler.path">/index.php?option=com_content&amp;view=artic
le&amp;id=45&amp;Itemid=179</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.method">GET</stringProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.follow_redirects">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.auto_redirects">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.use_keepalive">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.DO_MULTIPART_POST">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.monitor">false</boolProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.embedded_url_re"></stringProp>
 </HTTPSampler>
 <hashTree/>
 <HTTPSampler guiclass="HttpTestSampleGui" testclass="HTTPSampler"
testname="Capacitacion - Bloque Modular Tecnico" enabled="true">
 <elementProp name="HTTPsampler.Arguments" elementType="Arguments"
guiclass="HTTPArgumentsPanel" testclass="Arguments" testname="User
Defined Variables" enabled="true">
 <collectionProp name="Arguments.arguments"/>
 </elementProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.domain">www.paces.org.ec</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.port"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.connect_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.response_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.protocol"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.contentEncoding"></stringProp>
 <stringProp
name="HTTPSampler.path">/index.php?option=com_content&amp;view=artic
le&amp;id=9&amp;Itemid=36</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.method">GET</stringProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.follow_redirects">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.auto_redirects">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.use_keepalive">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.DO_MULTIPART_POST">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.monitor">false</boolProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.embedded_url_re"></stringProp>
 </HTTPSampler>
 <hashTree/>
 <HTTPSampler guiclass="HttpTestSampleGui" testclass="HTTPSampler"
testname="Galeria de Imagenes" enabled="true">
 <elementProp name="HTTPsampler.Arguments" elementType="Arguments"
guiclass="HTTPArgumentsPanel" testclass="Arguments" testname="User
Defined Variables" enabled="true">
 <collectionProp name="Arguments.arguments"/>
 </elementProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.domain">www.paces.org.ec</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.port"></stringProp>
```

<stringProp name="HTTPSampler.connect_timeout"></stringProp>
<stringProp name="HTTPSampler.response_timeout"></stringProp>
<stringProp name="HTTPSampler.protocol"></stringProp>
<stringProp name="HTTPSampler.contentEncoding"></stringProp>
<stringProp
name="HTTPSampler.path">/index.php?option=com_phocagallery&view=
category&id=10:trabajo-de-calle&Itemid=0</stringProp>
<stringProp name="HTTPSampler.method">GET</stringProp>
<boolProp name="HTTPSampler.follow_redirects">true</boolProp>
<boolProp name="HTTPSampler.auto_redirects">false</boolProp>
<boolProp name="HTTPSampler.use_keepalive">true</boolProp>
<boolProp name="HTTPSampler.DO_MULTIPART_POST">false</boolProp>
<boolProp name="HTTPSampler.monitor">false</boolProp>
<stringProp name="HTTPSampler.embedded_url_re"></stringProp>
</HTTPSampler>
<hashTree/>
<HTTPSampler guiclass="HttpTestSampleGui" testclass="HTTPSampler"
testname="Calendario" enabled="true">
<elementProp name="HTTPsampler.Arguments" elementType="Arguments"
guiclass="HTTPArgumentsPanel" testclass="Arguments" testname="User
Defined Variables" enabled="true">
<collectionProp name="Arguments.arguments"/>
</elementProp>
<stringProp name="HTTPSampler.domain">www.paces.org.ec</stringProp>
<stringProp name="HTTPSampler.port"></stringProp>
<stringProp name="HTTPSampler.connect_timeout"></stringProp>
<stringProp name="HTTPSampler.response_timeout"></stringProp>
<stringProp name="HTTPSampler.protocol"></stringProp>
<stringProp name="HTTPSampler.contentEncoding"></stringProp>
<stringProp
name="HTTPSampler.path">/index.php?option=com_jevents&task=month
.calendar&year=2011&month=02&day=03&Itemid=1</string
Prop>
<stringProp name="HTTPSampler.method">GET</stringProp>
<boolProp name="HTTPSampler.follow_redirects">true</boolProp>
<boolProp name="HTTPSampler.auto_redirects">false</boolProp>
<boolProp name="HTTPSampler.use_keepalive">true</boolProp>
<boolProp name="HTTPSampler.DO_MULTIPART_POST">false</boolProp>
<boolProp name="HTTPSampler.monitor">false</boolProp>
<stringProp name="HTTPSampler.embedded_url_re"></stringProp>
</HTTPSampler>
<hashTree/>
<HTTPSampler guiclass="HttpTestSampleGui" testclass="HTTPSampler"
testname="Foro" enabled="true">
<elementProp name="HTTPsampler.Arguments" elementType="Arguments"
guiclass="HTTPArgumentsPanel" testclass="Arguments" testname="User
Defined Variables" enabled="true">
<collectionProp name="Arguments.arguments"/>
</elementProp>
<stringProp name="HTTPSampler.domain">www.paces.org.ec</stringProp>
<stringProp name="HTTPSampler.port"></stringProp>
<stringProp name="HTTPSampler.connect_timeout"></stringProp>
<stringProp name="HTTPSampler.response_timeout"></stringProp>
<stringProp name="HTTPSampler.protocol"></stringProp>
<stringProp name="HTTPSampler.contentEncoding"></stringProp>
<stringProp
name="HTTPSampler.path">/index.php?option=com_agora&Itemid=358</
stringProp>
<stringProp name="HTTPSampler.method">GET</stringProp>
<boolProp name="HTTPSampler.follow_redirects">true</boolProp>
<boolProp name="HTTPSampler.auto_redirects">false</boolProp>

```
 <boolProp name="HTTPSampler.use_keepalive">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.DO_MULTIPART_POST">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.monitor">false</boolProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.embedded_url_re"></stringProp>
 </HTTPSampler>
 <hashTree/>
 <HTTPSampler guiclass="HttpTestSampleGui" testclass="HTTPSampler"
testname="Noticias" enabled="true">
 <elementProp name="HTTPsampler.Arguments" elementType="Arguments"
guiclass="HTTPArgumentsPanel" testclass="Arguments" testname="User
Defined Variables" enabled="true">
 <collectionProp name="Arguments.arguments"/>
 </elementProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.domain">www.paces.org.ec</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.port"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.connect_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.response_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.protocol"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.contentEncoding"></stringProp>
 <stringProp
name="HTTPSampler.path">/index.php?option=com_content&amp;view=artic
le&amp;id=86:inauguracion-plaza-hermano-
miguel&amp;catid=5:noticias&amp;Itemid=135</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.method">GET</stringProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.follow_redirects">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.auto_redirects">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.use_keepalive">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.DO_MULTIPART_POST">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.monitor">false</boolProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.embedded_url_re"></stringProp>
 </HTTPSampler>
 <hashTree/>
 <HTTPSampler guiclass="HttpTestSampleGui" testclass="HTTPSampler"
testname="Contactos" enabled="true">
 <elementProp name="HTTPsampler.Arguments" elementType="Arguments"
guiclass="HTTPArgumentsPanel" testclass="Arguments" testname="User
Defined Variables" enabled="true">
 <collectionProp name="Arguments.arguments"/>
 </elementProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.domain">www.paces.org.ec</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.port"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.connect_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.response_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.protocol"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.contentEncoding"></stringProp>
 <stringProp
name="HTTPSampler.path">/index.php?option=com_content&amp;view=artic
le&amp;id=21&amp;Itemid=135</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.method">GET</stringProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.follow_redirects">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.auto_redirects">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.use_keepalive">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.DO_MULTIPART_POST">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.monitor">false</boolProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.embedded_url_re"></stringProp>
 </HTTPSampler>
 <hashTree/>
 <HTTPSampler guiclass="HttpTestSampleGui" testclass="HTTPSampler"
testname="Insercion Laboral - Pasantias" enabled="true">
```

```
 <elementProp name="HTTPsampler.Arguments" elementType="Arguments"
guiclass="HTTPArgumentsPanel" testclass="Arguments" testname="User
Defined Variables" enabled="true">
 <collectionProp name="Arguments.arguments"/>
 </elementProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.domain">www.paces.org.ec</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.port"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.connect_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.response_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.protocol"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.contentEncoding"></stringProp>
 <stringProp
name="HTTPSampler.path">/index.php?option=com_content&amp;view=artic
le&amp;id=33&amp;Itemid=147</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.method">GET</stringProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.follow_redirects">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.auto_redirects">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.use_keepalive">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.DO_MULTIPART_POST">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.monitor">false</boolProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.embedded_url_re"></stringProp>
 </HTTPSampler>
 <hashTree/>
 <ResultCollector guiclass="ViewResultsFullVisualizer"
testclass="ResultCollector" testname="View Results Tree"
enabled="true">
 <boolProp name="ResultCollector.error_logging">false</boolProp>
 <objProp>
 <name>saveConfig</name>
 <value class="SampleSaveConfiguration">
 <time>true</time>
 <latency>true</latency>
 <timestamp>true</timestamp>
 <success>true</success>
 <label>true</label>
 <code>true</code>
 <message>true</message>
 <threadName>true</threadName>
 <dataType>true</dataType>
 <encoding>false</encoding>
 <assertions>true</assertions>
 <subresults>true</subresults>
 <responseData>false</responseData>
 <samplerData>false</samplerData>
 <xml>true</xml>
 <fieldNames>false</fieldNames>
 <responseHeaders>false</responseHeaders>
 <requestHeaders>false</requestHeaders>
 <responseDataOnError>false</responseDataOnError>

<saveAssertionResultsFailureMessage>false</saveAssertionResultsFailu
reMessage>
 <assertionsResultsToSave>0</assertionsResultsToSave>
 <bytes>true</bytes>
 </value>
 </objProp>
 <stringProp name="filename"></stringProp>
 </ResultCollector>
 <hashTree/>
 <ResultCollector guiclass="GraphVisualizer"
testclass="ResultCollector" testname="Graph Results" enabled="true">
```

```
 <boolProp name="ResultCollector.error_logging">false</boolProp>
 <objProp>
 <name>saveConfig</name>
 <value class="SampleSaveConfiguration">
 <time>true</time>
 <latency>true</latency>
 <timestamp>true</timestamp>
 <success>true</success>
 <label>true</label>
 <code>true</code>
 <message>true</message>
 <threadName>true</threadName>
 <dataType>true</dataType>
 <encoding>false</encoding>
 <assertions>true</assertions>
 <subresults>true</subresults>
 <responseData>false</responseData>
 <samplerData>false</samplerData>
 <xml>true</xml>
 <fieldNames>false</fieldNames>
 <responseHeaders>false</responseHeaders>
 <requestHeaders>false</requestHeaders>
 <responseDataOnError>false</responseDataOnError>

<saveAssertionResultsFailureMessage>false</saveAssertionResultsFailu
reMessage>
 <assertionsResultsToSave>0</assertionsResultsToSave>
 <bytes>true</bytes>
 </value>
 </objProp>
 <stringProp name="filename"></stringProp>
 </ResultCollector>
 <hashTree/>
 <HTTPSampler guiclass="HttpTestSampleGui" testclass="HTTPSampler"
testname="Trabajo en la Calle - Centros Salesianos" enabled="true">
 <elementProp name="HTTPsampler.Arguments" elementType="Arguments"
guiclass="HTTPArgumentsPanel" testclass="Arguments" testname="User
Defined Variables" enabled="true">
 <collectionProp name="Arguments.arguments"/>
 </elementProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.domain">www.paces.org.ec</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.port"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.connect_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.response_timeout"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.protocol"></stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.contentEncoding"></stringProp>
 <stringProp
name="HTTPSampler.path">/index.php?option=com_content&amp;view=artic
le&amp;id=42&amp;Itemid=159</stringProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.method">GET</stringProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.follow_redirects">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.auto_redirects">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.use_keepalive">true</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.DO_MULTIPART_POST">false</boolProp>
 <boolProp name="HTTPSampler.monitor">false</boolProp>
 <stringProp name="HTTPSampler.embedded_url_re"></stringProp>
 </HTTPSampler>
 <hashTree/>
 </hashTree>
 </hashTree>
 </jmeterTestPlan>
```