



UNIVERSIDAD POLITECNICA SALESIANA

SEDE GUAYAQUIL

CARRERA: INGENIERIA DE SISTEMAS

PROYECTO TÉCNICO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

INGENIERÍA DE SISTEMAS

TEMA:

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE VALORACIÓN PARA

ASPIRANTES DEL GRUPO CAMARONERO CHAMPMAR S. A

AUTOR:

JORGE LEONIDAS MACIAS VELÁSQUEZ

DIRECTOR:

MUSS. RICARDO NARANJO SÁNCHEZ

GUAYAQUIL-ECUADOR

**DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD Y AUTORIZACIÓN DE USO DE
TRABAJO DE GRADO**

Yo, Jorge Leonidas Macias Velásquez, autorizo a la Universidad Politécnica Salesiana la publicación total o parcial de este trabajo de grado y su reproducción sin fines de lucro.

Además, declaro que los conceptos y análisis desarrollados y las conclusiones del presente trabajo son de exclusiva responsabilidad del autor.



Jorge Leonidas Macias Velásquez
C.C. 0925066078



Firma:
(Tutor): Ing. Ricardo Naranjo Sánchez
C.I.: 0916883093

CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR

Yo, Jorge Leonidas Macías Velásquez, con documento de identificación N° 0925066078, manifiesto mi voluntad y cedo a la Universidad Politécnica Salesiana la titularidad sobre los derechos patrimoniales en virtud de que soy autor del trabajo de grado intitulado: “DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE VALORACIÓN PARA ASPIRANTES DEL GRUPO CAMARONERO CHAMPMAR S.A.”, mismo que ha sido desarrollado para optar por el título de: Ingeniero En Sistemas, en la Universidad Politécnica Salesiana, quedando la Universidad facultada para ejercer plenamente los derechos cedidos anteriormente.

En aplicación a lo determinado en la Ley de Propiedad Intelectual, en mi condición de autor me reservo los derechos morales de la obra antes citada. En concordancia, suscribo este documento en el momento que hago entrega del trabajo final en formato impreso y digital a la Biblioteca de la Universidad Politécnica Salesiana



Jorge Leonidas Macías Velásquez

C.C.: 0925066078

**CERTIFICADO DE DIRECCIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN SUSCRITO
POR EL TUTOR**

Quien suscribe, en calidad de director del trabajo de titulación " DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE VALORACIÓN PARA ASPIRANTES DEL GRUPO CAMARONERO CHAMPMAR S.A", desarrollado por el Sr. Jorge Leonidas Macías Velásquez, previo a la obtención del Título de Ingeniero de Sistemas, por medio certifico que el documento cumple con los requisitos establecidos.

Dado en la ciudad de Guayaquil, a los 10 días del mes de Diciembre de 2020.



MUSS. Ricardo Naranjo Sánchez
Universidad Politécnica Salesiana
Sede Guayaquil

DEDICATORIA

Esta tesis está dedicada a:

Dedico este trabajo principalmente a Dios, por haberme dado la vida y permitirme el haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional.

A mi madre, por ser el pilar más importante y por demostrarme siempre su cariño y apoyo incondicional.

A mi padre, que ya no está alado mío, pero su cariño prevalece siempre en mi corazón, fue un hombre tolerante, honesto, bondadoso y aunque nos faltaron muchas cosas por vivir juntos, sé que este momento hubiera sido tan especial para ti como lo es para mí.

A mi esposa Lisette y mi hija, a quienes amo, por compartir cada momento significativo conmigo y por siempre estar dispuesta a escucharme y apoyarme en cualquier momento.

A mi hermana Kariely, porque también ha sido un apoyo para mí.

Y a mis familiares por el apoyo que me brindaron para lograr esta meta.

Jorge Leonidas Macías Velásquez

AGRADECIMIENTO

Quiero expresar mi gratitud a Dios, quien con su bendición llena siempre mi vida y a toda mi familia por estar siempre presentes.

Me van a faltar páginas para agradecer a las personas que se han involucrado en la realización de este trabajo, sin embargo, merecen reconocimiento especial mi Madre y mi Padre que con su esfuerzo y dedicación me ayudaron a culminar mi carrera universitaria y me dieron el apoyo suficiente para no decaer cuando todo parecía complicado e imposible.

Asimismo, agradezco infinitamente a mis familiares que con sus palabras me hacían sentir orgulloso de lo que soy y de lo que les puedo enseñar. Ojalá algún día yo me convierta en su fuerza para que puedan seguir avanzando en su camino.

De igual forma, agradezco a mi director de Tesis, que gracias a sus consejos y correcciones hoy puedo culminar este trabajo. A los Profesores que me han visto crecer como persona, y gracias a sus conocimientos hoy puedo sentirme dichoso y contento.

Jorge Leonidas Macías Velásquez

RESUMEN

El presente documento contiene la elaboración del proyecto “Diseño e implementación de un sistema de valoración para aspirantes del Grupo Camaronero Champmar S.A”. Dicha compañía necesita de un sistema que ayude a llevar los registros médicos de cada persona que desee ingresar a la empresa, con la información recopilada el personal indicado tendrá acceso a ella sin restricción alguna.

La metodología que se utilizará para el presente proyecto es RUP (Proceso Unificado Racional), el cual ayudará en el análisis, diseño, implementación y pruebas de la información de la empresa, el lenguaje para el desarrollo de la aplicación web será PHP el cual trabajará junto a HTML, obteniendo páginas tanto estáticas como dinámicas con la ayuda de las diversas librerías ya sean JavaScript, AJAX, jQuery.

MVC “Modelo-Vista-Controladora” será el patrón sobre el cual se trabajará ya que permitirá tener mayor facilidad cuando se trate de dar mantenimiento del sistema.

Gracias a la adecuada implementación, se logrará mejorar los procesos que trabajan en la actualidad en la recopilación de la información de los aspirantes que deseen ingresar a la compañía, será un sistema mucho más amigable y eficiente el cual estará al alcance del personal pertinente. En conclusión, este aplicativo será de fácil manejo y de entretenimiento con todos los cuadros de dialogo y las pestañas de acceso rápido, así mismo se incluirá el manual de usuario para que el usuario tenga acceso a ella fácilmente.

Palabras claves: aspirantes, lenguaje de programación, patrón del sistema.

ABSTRACT

The present document contains the elaboration of the project "Design and implementation of a system of valuation for aspirants of the Shrimp Group Champmar S.A". The company needs a system that help bring the medical records of each person who wants to enter the company, with the information collected personnel staff will have access to it without restriction.

The methodology to be used for this project is RUP (Rational Unified Process), which will help in the analysis, design, implementation and testing of the information of the company, the language for the development of the web application will be PHP which will work with HTML, getting both static and dynamic pages with the help of the various libraries either JavaScript, AJAX, jQuery.

The MVC "Model-View-Controller" will be the pattern on which will work since it will have greater ease when you try to give system maintenance.

Thanks to the proper implementation, it will be possible to improve the processes that currently work in compiling the information of applicants who wish to enter the company, will be a much more friendly and efficient which will be the scope of relevant personnel. In conclusion, this application will be easy to use and entertainment with all dialog boxes and tabs for quick access, it will include the user manual for the client to have access easily.

Keywords: aspirants, programming language, pattern of the system.

ÍNDICE

DEDICATORIA	iv
AGRADECIMIENTO	v
RESUMEN	vi
ABSTRACT.....	vii
INTRODUCCIÓN	1
I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	1
1.1. Descripción del problema	1
1.2. Árbol de Problemas.....	2
1.3. Antecedentes	2
1.4. Importancia y Alcance	2
1.5. Justificación	3
1.6. Beneficiario.....	3
1.7. Delimitación.....	3
1.7.1. Delimitación Espacial	3
1.7.2. Delimitación Temporal	4
1.8. Objetivos	4
1.8.1. Objetivo General.....	4
1.8.2. Objetivos Específicos.....	4
II. MARCO TEORICO.....	5
2.1 Introducción	5
2.2. ¿Qué es el software?	5
2.3. Migración de un sistema	5
2.4. Lenguaje de programación.....	5
2.5. HTML	7
2.6. Lenguaje de Script	7

2.6.1.	JavaScript.....	7
2.6.2.	Ajax.....	8
2.6.3.	jQuery	9
2.7.	Gestor de base de datos.....	9
2.7.1.	MySQL	10
2.8.	Lenguaje Unificado de Modelado (UML)	11
2.9.	Patrón del Sistema.....	11
III.	MARCO METODOLOGICO.....	12
3.1.	Análisis del problema	12
3.2.	Casos de Uso.....	12
3.3.	Requerimientos	19
3.3.1.	Requerimientos Funcionales	19
3.3.2.	Requerimientos No Funcionales	20
3.4.	Procesos BPMN	21
3.5.	Modelo Entidad-Relación	23
3.6.	Diagrama de Navegación.....	23
3.7.	Diccionario de Datos.....	24
3.8.	Diseño de la Aplicación	46
3.9.	Desarrollo e Implementación	54
3.9.1.	Arquitectura de la Aplicación	54
3.9.2.	Arquitectura de Desarrollo.....	55
3.9.3.	Esquema de Funcionamiento	56
3.9.4.	Herramientas Informáticas	56
3.9.5.	Proceso de Desarrollo	57
3.9.6.	Proceso de Implementación	57
3.9.7.	Resultados	58
IV.	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	67

4.1. Conclusiones	67
4.2. Recomendaciones	67
V. BIBLIOGRAFIA	68

ÍNDICE DE FIGURA

Figura 1.- Árbol de Problemas.....	2
Figura 2.- Dirección del grupo camaronero	4
Figura 3.- Diagrama de Caso de uso- CU-Login-001	13
Figura 4.- Diagrama de Caso de uso- CU-Asp-002	14
Figura 5.- Diagrama de Caso de uso- CU-Carg-003.....	15
Figura 6.- Diagrama de Caso de uso- CU-Categ-004	16
Figura 7.- Diagrama de Caso de uso- CU-Usu-005	17
Figura 8.- Diagrama de Caso de uso- CU-Valor-006	18
Figura 9.- Descripción del proceso de reclutamiento y selección de personal	21
Figura 10.- Descripción del proceso de valoración del aspirante	22
Figura 11.- Modelo Entidad-Relación	23
Figura 12.- Diagrama de Navegación	23
Figura 13.- Interfaz del aspirante -0001.....	46
Figura 14.- Interfaz aspirante -0002.....	47
Figura 15.- Interfaz buscar -0001.....	47
Figura 16.- Interfaz buscar -0002.....	48
Figura 17.- Interfaz reporte -0003.....	48
Figura 18.- Interfaz cargos -0001.....	49
Figura 19.- Interfaz cargos -0002.....	49
Figura 20.- Interfaz cargos -0003.....	50
Figura 21.-Interfaz categoría -0001	50
Figura 22.- Interfaz categoría -0002	51
Figura 23.- Interfaz categoría -0003	51
Figura 24.- Interfaz usuarios -0001	52
Figura 25.- Interfaz usuarios -0002.....	52
Figura 26.- Interfaz usuarios -0003.....	53
Figura 27.- Interfaz Valoraciones -0001	53
Figura 28.- Interfaz valoraciones -0002.....	54
Figura 29.- Interfaz valoraciones -0003.....	54
Figura 30.- Arquitectura de la aplicación.....	55
Figura 31.-Arquitectura de desarrollo.....	55
Figura 32.- Infraestructura	56
Figura 33.- Proceso de Desarrollo.....	57

Figura 34.- Proceso de Implementación 57

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1.- Asignación de roles y actividades	12
Tabla 2.- Lista de actores	12
Tabla 3.- Caso de uso-CU-Login-001	13
Tabla 4.- Caso de uso-CU-Asp-002	14
Tabla 5.- Caso de uso-CU-Carg-003.....	15
Tabla 6.- Caso de uso-CU-Categ-004	16
Tabla 7.- Caso de uso-CU-Usu-005	17
Tabla 8.- Caso de uso-CU-Valor-006	18
Tabla 9.- Requerimiento Funcional-001	19
Tabla 10.-Requerimiento Funcional-002	19
Tabla 11.- Requerimiento Funcional-003	19
Tabla 12.- Requerimiento Funcional-004	19
Tabla 13.- Requerimiento Funcional-005	20
Tabla 14.- Requerimiento Funcional-006	20
Tabla 15.- Requerimiento Funcional-007	20
Tabla 16.- Requerimiento No Funcional-001	20
Tabla 17.- Requerimiento No Funcional-002	21
Tabla 18.- Requerimiento No Funcional-003	21
Tabla 19- Descripción del proceso de reclutamiento y selección de personal.....	21
Tabla 20.- Descripción del proceso de valoración del aspirante.....	22
Tabla 21.- Tabla category	24
Tabla 22.- Tabla status_	24
Tabla 23.- Tabla user_	25
Tabla 24.- Tabla medic	26
Tabla 25.- Tabla patient	27
Tabla 26.- Tabla reservation	36
Tabla 27.- Herramientas Informáticas	56
Tabla 28.- Casos de Prueba.....	58
Tabla 29.- Prueba Unitaria -0001 Autenticación	59
Tabla 30.- Prueba Unitaria -0002 Cerrar sesión.....	59
Tabla 31.- Prueba Unitaria -0003 Registrar aspirante.....	60
Tabla 32.- Prueba Unitaria - 0004 Verificar registro	60
Tabla 33.- Prueba Unitaria- 0005 Visualizar historial	61

Tabla 34.- Prueba Unitaria- 0006 Generar PDF de ficha de registro.....	61
Tabla 35.- Prueba Unitaria- 0007 Registrar cargos.....	62
Tabla 36.- Prueba Unitaria- 0008 Editar Cargos.....	62
Tabla 37.- Prueba Unitaria- 0009 Eliminar cargos	63
Tabla 38.- Prueba Unitaria- 00011 Registrar categoría	63
Tabla 39.- Prueba Unitaria- 00012 Editar categoría	64
Tabla 40.- Prueba Unitaria- 00013 Eliminar categoría	64
Tabla 41.- Prueba Unitaria- 00014 Registrar usuario	65
Tabla 42.- Prueba Unitaria-00015 Editar usuario	65
Tabla 43.- Prueba Unitaria- 00016 Registrar aspiraciones	66

INTRODUCCIÓN

El grupo camaronero “Champmar S.A”, se dedicada a la actividad de preparación y conservación del camarón, en la ciudad de Guayaquil. En la actualidad la compañía ha llevado los registros de los aspirantes de manera desordenada tanto en los documentos físicos como en los digitales, dando así a la duplicación de información.

Gracias al desarrollo de este sistema web se podrá acceder a toda la información del aspirante de manera ágil y eficiente. Esto ayudará al personal que tenga a la plataforma a realizar consultas, generar reportes, entre otras cosas de manera organizada y eficiente.

El presente proyecto consta cuatro capítulos:

- I. Planteamiento del problema: se describe el problema como tal de la compañía, antecedentes, descripción de la importancia y alcance, la justificación del porque se está llevando a cabo este proyecto, los objetivos generales y específicos que serán los puntos clave del desarrollo.
- II. Marco teórico: se describe las bases teóricas y las herramientas con las cuales se va a trabajar en el proyecto.
- III. Marco Metodológico: se describe la metodología sobre la cual se desarrolló el sistema, agregando los diferentes diagramas UML, las tablas de diccionarios de datos, entre otros datos que se agregarán en este parte del proyecto.
- IV. Recomendaciones y conclusiones: se describe las debidas conclusiones y recomendaciones del proyecto ha sido diseñado e implementado.

Además, en la última sección se encontrarán los anexos y las diferentes referencias bibliográficas que sirvieron de guía y base para este proyecto.

I. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción del problema

El grupo camaronero “Champmar S.A” ubicada en la av. General Francisco Robles 109 y Chambers de la ciudad de Guayaquil, se dedica a la preparación y conservación del camarón. Esta empresa cada cierto tiempo realiza la selección del nuevo personal, el cual debe llevar un control de la valoración de cada uno de los aspirantes que desean ingresar a la institución.

El inconveniente se genera en la falta de un sistema que controle y registre las valoraciones del aspirante detalladamente, hasta el momento la empresa solo cuenta con un pequeño sistema de

consulta de datos y a su vez consultan en documentos físicos. Los datos que se consulta por lo general es el número de cedula, nombres, apellidos y el estado de la valoración del aspirante, la ficha de dicho aspirante es llevada de manera manual la cual implica lentitud al momento de realizar la búsqueda de datos ya que no se lleva un control ni orden del mismo.

1.2. Árbol de Problemas

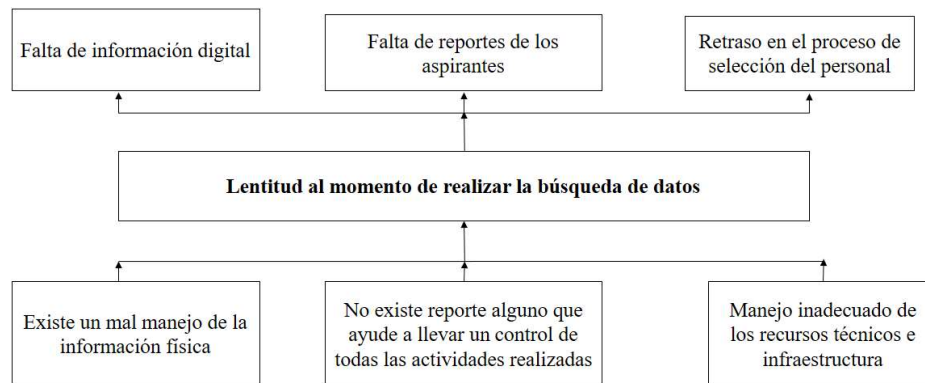


Figura 1.- Árbol de Problemas
Elaborado por: Autor

1.3. Antecedentes

El grupo camaronero se ve en la obligación de cambiar el sistema que llevan en la actualidad por uno más ágil y eficiente, ya que el que manejan actualmente no cuenta con todas las herramientas necesarias para llevar toda la información de los aspirantes a ingresar a la empresa.

Con lo descrito anteriormente, la compañía busca una mejor decisión para llevar todos sus procesos de manera sistematizada, llegando así al desarrollo de una mejora de la plataforma web.

Para la creación de este proyecto se tomaron todas las medidas necesarias, como son las herramientas digitales que se utilizarán y que son un punto clave en el desarrollo. Este sistema logrará que toda la información que exista se obtenga de manera eficiente, ágil e integra basándose en las tecnologías de desarrollo del momento.

1.4. Importancia y Alcance

Gracias a este sistema web, el personal adecuado tendrá acceso a toda la información del aspirante de manera ordena y única sin la duplicación de los datos. Ayudando así a llevar un control de toda la información que haya aportado el aspirante y a su vez los datos que provea el médico correspondiente.

La implementación de este proyecto será una mejora al sistema con el que han venido trabajando actualmente.

Esta aplicación ayudará en la gestión de los procesos desarrollados.

1.5. Justificación

El grupo camaronero “Champmar S.A” necesita solucionar la lentitud en la búsqueda sus datos; debido a que el proceso actual no garantiza la búsqueda de dicha información de manera ágil, ya que llevan un mal manejo de los documentos físicos.

El desarrollo del sistema propuesto se basará en la reingeniería de base de datos, puesto que la información que está en ambiente productivo está estable y es fiable. Gracias a esto se incrementará la facilidad de los procesos, reutilización y perfeccionamiento del sistema. Todo esto ayudará a realizar un ingreso y búsqueda del aspirante de manera ágil, eficiente y segura.

1.6. Beneficiario

- **Institución**

La empresa podrá contar con un sistema de valoración para aspirantes, optimizando la habilidad de computarizar toda la información necesaria.

- **Empleado**

El personal seleccionado tendrá acceso a la aplicación desarrollada.

1.7. Delimitación

1.7.1. Delimitación Espacial

El proyecto se llevó a cabo en el grupo camaronero “Champmar S.A”, en la av. General Francisco Robles 109 y Chambers de la ciudad de Guayaquil.



Figura 2.- Dirección del grupo camaronero
Fuentes: (Maps, 2020)
Elaborado por: Autor

1.7.2. Delimitación Temporal

Este proyecto se llevó a cabo en los meses de marzo y agosto del 2020.

1.8. Objetivos

1.8.1. Objetivo General

Desarrollar un sistema de valoración en el grupo camaronero Champmar S.A para la evaluación de los aspirantes que ingresen a la empresa, usando el patrón de arquitectura del software MVC

1.8.2. Objetivos Específicos

- Recopilar la información para el sistema de valoración del aspirante mediante entrevistas
- Diseñar el sistema de valoración del aspirante para el posterior desarrollo usando herramientas de análisis.
- Desarrollar el sistema propuesto para la evaluación de aspirantes usando las herramientas y arquitectura de software seleccionadas.

II. MARCO TEORICO

2.1 Introducción

En esta sección se describirán las bases teóricas y las diferentes herramientas que se utilizarán en el sistema de valoración para el grupo camaronero “Champmar S.A”.

2.2. ¿Qué es el software?

El software es el conjunto de programas de cómputo, procedimiento, reglas, documentación y datos asociados, que forman parte de un Sistema Informático. (Buzon, 2020)

2.3. Migración de un sistema

Según, Tehreem Naeem define que, “Migración del sistema es lo que ayuda al proceso de transferencia de recursos a una plataforma de software diferente o una nueva infraestructura de hardware. De manera similar, la estrategia de migración de tecnología se refiere a la transferencia a tecnología actualizada para mejorar los procesos comerciales.” (Naeem, 2020)

Según evaluando Software define que, “La migración de datos consiste en la transferencia de datos de un sistema a otro y suele tener lugar en momentos de transición provocados por la llegada de una nueva aplicación, un cambio en el modo o medio de almacenamiento o las necesidades que impone el mantenimiento de la base de datos corporativa.” (evaluandosoftware, 2018)

2.4. Lenguaje de programación

Es el conjunto de instrucciones a través del cual los humanos interactúan con las computadoras. Un lenguaje de programación nos permite comunicarnos con las computadoras a través de algoritmos e instrucciones escritas en una sintaxis que la computadora entiende e interpreta en lenguaje de máquina. (Mendoza, 2020)

2.4.1. PHP

PHP (Hypertext Preprocessor) es un lenguaje de programación interpretado que se utiliza para la generación de páginas web de forma dinámica. Este código se ejecuta al lado del servidor y se incrusta dentro del código HTML. Cabe destacar que es un lenguaje de código abierto, gratuito y multiplataforma. (ibrugor, 2014)

Según (ibrugor, 2014) señala las siguientes ventajas, desventajas y estructura.

Ventaja

- Lenguaje multiplataforma.
- Fácil de aprender.
- Buena integración con la mayoría de conectores a base de datos. MySQL, PostgreSQL, Oracle, etc.
- Programación orientada a objetos.
- Lenguaje de código libre y gratuito.
- Múltiples Frameworks PHP que permiten que tu código sea más ordenado, estructurado, manejable y permiten trabajar utilizando patrones de diseño cómo Modelo-Vista-Controlador (MVC).

Desventaja

- Se necesita instalar un servidor web.
- Se realiza todo el trabajo en la parte del servidor, por esto, si se tienen muchas peticiones, el rendimiento de nuestra aplicación podría verse afectado sensiblemente.
- Al mezclar HTML + PHP, dificulta la legibilidad de nuestro código.
- Seguridad. Como es un lenguaje de código abierto, todas las personas pueden ver el código fuente, y si hay errores, la gente puede utilizar estas debilidades de codificación.
- Es un lenguaje de programación NO tipado.

Estructura

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Ejemplo Página PHP</title>
  </head>
  <body>
    <?php echo "<p>Hello World</p>";?>
  </body>
</html>
```

2.5. HTML

HTML significa lenguaje de marcado de hipertexto, y le permite al usuario crear y estructurar secciones, párrafos, encabezados, enlaces y elementos de cita en bloque (blockquotes) para páginas web y aplicaciones.

HTML no es un lenguaje de programación, lo que significa que no tiene la capacidad de crear una funcionalidad dinámica. Cuando trabajamos con HTML, utilizamos estructuras de código simples (etiquetas y atributos) para marcar una página web.

Por ejemplo, podemos crear un párrafo colocando el texto encerrado dentro de una etiqueta inicial `<p>` y de cierre `</p>`. (B., 2020)

2.6. Lenguaje de Script

Un lenguaje de script es un pequeño lenguaje de programación cuyo código se inserta dentro del documento HTML. Este código se ejecuta en el navegador del usuario al cargar la página, o cuando sucede algo especial como puede ser el pulsar sobre un enlace.

Estos lenguajes permiten variar dinámicamente el contenido del documento, modificar el comportamiento normal del navegador, validar formularios, realizar pequeños trucos visuales, etc. (Rodríguez, 2000)

2.6.1. JavaScript

Es una especie de lenguaje de programación ligera, interpretado por la mayoría de los navegadores y que les proporciona a las páginas web, efectos y funciones complementarias a las consideradas como estándar HTML. Este tipo de lenguaje de programación, con frecuencia son empleados en los sitios web, para realizar acciones en el lado del cliente, estando centrado en el código fuente de la página web. (concepto definicion, 2019)

Según (Larson, 2016) señala las siguientes ventajas y desventajas.

Ventaja

- **Velocidad:** es muy rápido y cualquier función puede ser ejecutada inmediatamente en lugar de tener que contactar con el servidor y esperar una respuesta.
- **Simplicidad:** es relativamente simple de aprender e implementar.

- **Versatilidad:** encaja perfectamente con otros lenguajes y puede ser usado en una gran variedad de aplicaciones. JavaScript puede insertarse en cualquier página independientemente de la extensión del fichero.
- **Carga del servidor:** al ejecutarse del lado del cliente reduce la carga en el servidor de la página web.

Desventaja

- **Seguridad:** a razón de que el código se ejecuta en la computadora del usuario en algunos casos puede ser explotado con propósitos malintencionados.
- **Confianza en el usuario.** es, algunas veces, interpretado diferente dependiendo en el navegador que sea ejecutado

2.6.2. Ajax

Es una técnica de desarrollo web, que permite comunicar el navegador del usuario con el servidor, en un segundo plano. De esta forma, se podrían realizar peticiones al servidor sin tener que recargar la página, y podríamos gestionar esas respuestas, que nos permitirían actualizar los contenidos de nuestra página, sin tener que realizar recargas. (BIRTLH , 2020)

Según (BIRTLH , 2020) señala las siguientes ventajas y desventajas:

Ventaja

- Está basado en estándares abiertos.
- Su usabilidad.
- Válido en cualquier plataforma y navegador.
- Beneficios que aporta a las aplicaciones web.
- Compatible con Flash.
- Es la base de la web 2.0.
- Es independiente del tipo de tecnología de servidor utilizada.
- Mejora la estética de la web.

Desventaja

- **Dificultad,** en bastantes casos, para que los buscadores indexen todos los contenidos que integramos en nuestras aplicaciones procedentes de peticiones AJAX.
- Aunque los conceptos en el uso de AJAX no son difíciles, la implementación sí tiene sus dificultades porque requiere un manejo avanzado de JavaScript en aspectos como

funciones callback, promesas, programación asíncrona, programación basada en eventos, etc.

- Las peticiones de AJAX siguen siendo visibles para los usuarios, por lo que son sensibles a ataques malintencionados.

2.6.3. jQuery

Es una librería JavaScript open-source, que funciona en múltiples navegadores, y que es compatible con CSS3. Su objetivo principal es hacer la programación “scripting” mucho más fácil y rápida del lado del cliente. Con jQuery se pueden producir páginas dinámicas, así como animaciones parecidas a Flash en relativamente corto tiempo. (Programacion-Diseño-Web, 2013)

Según (Programacion-Diseño-Web, 2013) señala las siguientes ventajas y desventajas

Ventaja

- jQuery es flexible y rápido para el desarrollo web
- Viene con licencia MIT y es Open Source
- Tiene una excelente comunidad de soporte
- Tiene Plugins
- Bugs son resueltos rápidamente
- Excelente integración con AJAX

Desventaja

- Es la gran cantidad de versiones publicadas en el corto tiempo.
- No importa si usted está corriendo la última versión de jQuery puede tener problemas de incompatibilidad con el código.
- jQuery es fácil de instalar y aprender, inicialmente. Pero no es tan fácil si lo comparamos con CSS
- Si jQuery es implementado inapropiadamente como un Framework, el entorno de desarrollo se puede salir de control.

2.7. Gestor de base de datos

Un gestor de base de datos o SGBD es una colección de programas cuyo objetivo es servir de interfaz entre la base de datos, el usuario y las aplicaciones. Se compone de un lenguaje de definición de datos, de un lenguaje de manipulación de datos y de un lenguaje de consulta.

Un SGBD permiten definir los datos a distintos niveles de abstracción y manipular dichos datos, garantizando la seguridad e integridad de estos.

Un SGBD debe permitir:

- Definir una base de datos: especificar tipos, estructuras y restricciones de datos.
- Construir la base de datos: guardar los datos en algún medio controlado por el mismo SGBD
- Manipular la base de datos: realizar consultas, actualizarla, generar informes.

(Netec, 2019)

2.7.1. MySQL

Es un gestor de bases de datos, y actualmente uno de los más usados y reconocidos del mercado. Especialmente en lo que se refiere a desarrollo web, está clasificada como la base de datos de código abierto más popular del mundo. Es mayormente utilizando en conjunción con servidores web donde se lo encuentra relacionado a aplicaciones web o CMS para sitios online, como Wordpress, ¡Joomla!, Drupal, entre otros. Está muy ligado a PHP en lo que se refiere a este tipo de desarrollos. (hostingpedia, 2019)

Según (hostingpedia, 2019) señala las siguientes ventajas y desventajas:

Ventaja

- MySQL es de uso libre y gratuito.
- Software con Licencia GPL.
- No se necesita disponer de Hardware o Software de alto rendimiento para la ejecución del programa.
- Velocidad al realizar las operaciones y buen rendimiento.
- Facilidad de instalación y configuración.
- Soporte en casi el 100% de los sistemas operativos actuales.
- Baja probabilidad de corrupción de datos.
- Entorno con seguridad y encriptación.

Desventaja

- Al ser de Software Libre, muchas de las soluciones para las deficiencias del software no están documentados ni presentan documentación oficial.
- Muchas de sus utilidades tampoco presentan documentación.

- Se debe controlar/monitorizar el rendimiento de las aplicaciones en busca de fallos.
- No es el más intuitivo de los programas que existen actualmente para todos los tipos de desarrollos.
- No es tan eficaz en aplicaciones que requieran de una constante modificación de escritura en BD.

2.8. Lenguaje Unificado de Modelado (UML)

UML se ha convertido en ese estándar tan ansiado para representar y modelar la información con la que se trabaja en las fases de análisis y, especialmente, de diseño.

El lenguaje UML tiene una notación gráfica muy expresiva que permite representar en mayor o menor medida todas las fases de un proyecto informático: desde el análisis con los casos de uso, el diseño con los diagramas de clases, objetos, etc., hasta la implementación y configuración con los diagramas de despliegue. (Yolanda, 2020)

Los objetivos de UML son muchos, pero se pueden sintetizar sus funciones:

- Visualizar: UML permite expresar de una forma gráfica un sistema de forma que otro lo puede entender.
- Especificar: UML permite especificar cuáles son las características de un sistema antes de su construcción.
- Construir: A partir de los modelos especificados se pueden construir los sistemas diseñados.
- Documentar: Los propios elementos gráficos sirven como documentación del sistema desarrollado que pueden servir para su futura revisión.

2.9. Patrón del Sistema

El patrón que se implementará será MVC (Modelo-Vista-Controlador) que permitirá tener mayor facilidad en los mantenimientos del sistema.

- Modelo: Es el que puede acceder a la base de datos sin ninguna restricción.
- Controlador: es el intermediario entre el modelo y la vista, en ella se haya todos los controladores de la aplicación.
- Vista: la que muestra lo que el usuario ha solicitado.
- Navegador con el que interactuará el usuario y su gestor de base de datos definido.

III. MARCO METODOLOGICO

3.1. Análisis del problema

Este sistema cuenta con varias especificaciones, donde se describen los requerimientos que son analizados para cumplir con las expectativas del usuario.

Con el análisis respectivo, se identificaron las actividades a desarrollarse en sus diferentes módulos.

Tabla 1.- Asignación de roles y actividades

SISTEMA DE VALORACIÓN	Roles	Descripción
	Administrador	Cuenta con acceso a todas las opciones del sistema
	Doctor	Cuenta con acceso a la opción aspirante, buscar y valoraciones
	Asistente	Cuenta con acceso a la opción aspirante y buscar.
	Opciones del sistema	Descripción
	Aspirante	Permite registrar la información necesaria del aspirante
	Buscar	permite buscar la información existente de los aspirantes
	Cargos	Registrar, modificar y consultar los diferentes cargos que existen en la empresa.
	Categoría	Registrar nueva categoría que exista en la empresa
	Usuario	Registrar usuarios que harán uso del sistema
Valoraciones	Información de la valoración del aspirante	

Elaborado por: Autor

3.2. Casos de Uso

Los casos de uso describen todas las actividades que realiza el sistema de valoración.

Lista de actores

Tabla 2.- Lista de actores

Nombre	Descripción	Tipo
Administrador	Cuenta con acceso a todo el sistema	Primario
Doctor	Cuenta con acceso a las opciones buscar, aspirante y valoraciones	Secundario
Asistente	Cuenta con acceso a las opciones buscar y aspirante	Secundario

Elaborado por: Autor

Descripción de Caso de Uso

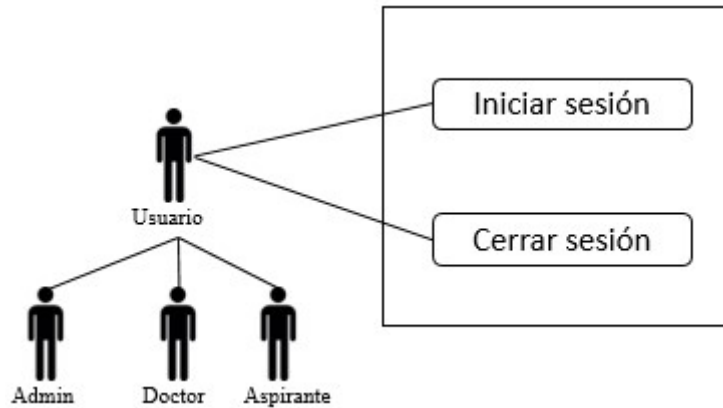


Figura 3.- Diagrama de Caso de uso- CU-Login-001

Elaborado por: Autor

Tabla 3.- Caso de uso-CU-Login-001

CU-Login-001:	Login
Descripción:	Ingreso al sistema
Flujo de Eventos:	1. El usuario ingresará los datos user y password. 2. Da clic en el botón Login.
Escenarios:	Ingreso exitoso al sistema. Error al ingresar los datos requeridos.

Elaborado por: Autor



Figura 4.- Diagrama de Caso de uso- CU-Asp-002

Elaborado por: Autor

Tabla 4.- Caso de uso-CU-Asp-002

CU-Asp-002:	Aspirante
Actor:	Admin, Doctor, Asistente
Descripción:	Permite registrar la información del aspirante
Función:	Registrar
Flujo de Eventos:	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario ingresa a la opción de aspirante. • Para registrar un nuevo aspirante, dar clic en “Nuevo”, ingresar los datos correspondientes y dar clic en “Guardar”.
Condiciones de Entrada:	El usuario ingresa al sistema con su user y contraseña.
Condiciones de Salida:	El usuario puede salir del sistema dando clic en la opción “Salir”.
Escenarios:	<ul style="list-style-type: none"> • Registrar la información éxito. • Error al registrar la información. • Validación de campos obligatorios.

Elaborado por: Autor



Figura 5.- Diagrama de Caso de uso- CU-Carg-003
Elaborado por: Autor

Tabla 5.- Caso de uso-CU-Carg-003

CU-Carg-003:	Cargo
Actor:	Admin
Descripción:	Permite crear cargos en la aplicación
Función:	Registrar, editar
Flujo de Eventos:	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario ingresa a la opción cargo • Para registrar un nuevo cargo, dar clic en “Nuevo”, ingresar los datos correspondientes y dar clic en “Guardar”. • El cargo creado aparecerá en una tabla en la parte inferior. • Para modificar, dar clic en el botón “Editar”. • En la parte inferior, dar clic en el botón “Actualizar Cargo”. • En la columna atención se puede visualizar el historial de cargos.
Condiciones de Entrada:	El usuario ingresa al sistema con su user y contraseña.
Condiciones de Salida:	El usuario puede salir del sistema dando clic en la opción “Salir”.
Escenarios:	<ul style="list-style-type: none"> • Registrar la información éxito. • Error al registrar la información. • Campos de campos obligatorios.

Elaborado por: Autor



Figura 6.- Diagrama de Caso de uso- CU-Categ-004
Elaborado por: Autor

Tabla 6.- Caso de uso-CU-Categ-004

CU-Categ-004:	Categoría
Actor:	Admin
Descripción:	Permite crear, editar y eliminar categorías en la aplicación
Función:	Registrar, editar, eliminar
Flujo de Eventos:	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario ingresa a la opción categoría • Para registrar una nueva categoría, dar clic en “Nuevo”, ingresar los datos correspondientes y dar clic en “Agregar Categoría”. • La categoría creada aparecerá en una tabla en la parte inferior. • Para modificar, dar clic en el botón “Editar”. • En la parte inferior, dar clic en el botón “Actualizar Categoría”. • En la columna opciones se encuentra el botón eliminar y editar.
Condiciones de Entrada:	El usuario ingresa al sistema con su user y contraseña.
Condiciones de Salida:	El usuario puede salir del sistema dando clic en la opción “Salir”.
Escenarios:	<ul style="list-style-type: none"> • Registrar la información éxito. • Error al registrar la información. • Validación de campos obligatorios.

Elaborado por: Autor

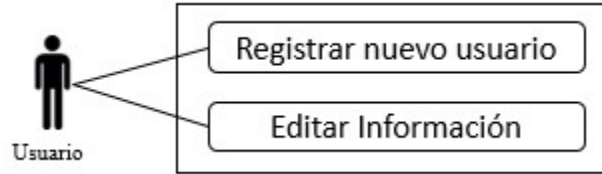


Figura 7.- Diagrama de Caso de uso- CU-Usu-005
Elaborado por: Autor

Tabla 7.- Caso de uso-CU-Usu-005

CU-Usu-005:	Usuario
Actor:	Admin
Descripción:	Permite crear, editar y eliminar usuarios en la aplicación
Función:	Registrar, editar, eliminar
Flujo de Eventos:	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario ingresa a la opción categoría • Para registrar un nuevo usuario, dar clic en “Nuevo”, ingresar los datos correspondientes y dar clic en “Agregar Usuarios”. • El usuario creado aparecerá en una tabla en la parte inferior. • Para modificar, dar clic en el botón “Editar”. • En la parte inferior, dar clic en el botón “Actualizar Usuario”.
Condiciones de Entrada:	El usuario ingresa al sistema con su user y contraseña.
Condiciones de Salida:	El usuario puede salir del sistema dando clic en la opción “Salir”.
Escenarios:	<ul style="list-style-type: none"> • Registrar la información éxito. • Error al registrar la información. • Validación de campos obligatorios.

Elaborado por: Autor



Figura 8.- Diagrama de Caso de uso- CU-Valor-006

Elaborado por: Autor

Tabla 8.- Caso de uso-CU-Valor-006

CU-Valor-006:	Valoración
Actor:	Admin, Doctor, Asistente
Descripción:	Permite crear, editar y eliminar usuarios en la aplicación
Función:	Registrar, editar, eliminar
Flujo de Eventos:	<ul style="list-style-type: none"> • El usuario ingresa a la opción categoría • Para registrar un nuevo usuario, dar clic en “Nuevo”, ingresar los datos correspondientes y dar clic en “Guardar”. • La información ingresada aparecerá en una tabla en la parte inferior. • Para modificar, dar clic en el botón “Editar”. • En la columna opciones, podrá escoger editar, eliminar, visualizar el historial
Condiciones de Entrada:	El usuario ingresa al sistema con su user y contraseña.
Condiciones de Salida:	El usuario puede salir del sistema dando clic en la opción “Salir”.
Escenarios:	<ul style="list-style-type: none"> • Registrar la información éxito. • Error al registrar la información. • Validación de campos obligatorios.

Elaborado por: Autor

3.3. Requerimientos

3.3.1. Requerimientos Funcionales

Tabla 9.- Requerimiento Funcional-001

Responsable:	Jorge Leonidas Macías Velásquez		
Id:	RF-001	Prioridad:	Esencial
Descripción:	Desarrollar un sistema que permita registrar la valoración de los aspirantes		
Fuente	Propietario de la empresa		

Elaborado por: Autor

Tabla 10.-Requerimiento Funcional-002

Responsable:	Jorge Leonidas Macías Velásquez		
Id:	RF-002	Prioridad:	Esencial
Descripción:	El sistema contará con un usuario administrador que tendrá acceso a todo el sistema.		
Fuente	Propietario de la empresa		

Elaborado por: Autor

Tabla 11.- Requerimiento Funcional-003

Responsable:	Jorge Leonidas Macías Velásquez		
Id:	RF-003	Prioridad:	Esencial
Descripción:	El grupo camaronero “Champmar S.A” contará con diferentes opciones para validar la información del aspirante.		
Fuente	Propietario de la empresa		

Elaborado por: Autor

Tabla 12.- Requerimiento Funcional-004

Responsable:	Jorge Leonidas Macías Velásquez		
Id:	RF-004	Prioridad:	Esencial
Descripción:	El grupo camaronero “Champmar S.A” contará con diferentes opciones para validar la información, como: aspirante, buscar, cargos, usuarios, categorías, valoraciones.		
Fuente	Propietario de la empresa		

Elaborado por: Autor

Tabla 13.- Requerimiento Funcional-005

Responsable:	Jorge Leonidas Macías Velásquez		
Id:	RF-005	Prioridad:	Esencial
Descripción:			
El grupo camaronero “Champmar S.A” contará con el registro de datos de valoración del aspirante, se podrá imprimir el reporte como tal.			
Fuente	Propietario de la empresa		

Elaborado por: Autor

Tabla 14.- Requerimiento Funcional-006

Responsable:	Jorge Leonidas Macías Velásquez		
Id:	RF-006	Prioridad:	Esencial
Descripción:			
El grupo camaronero “Champmar S.A” contará con el registro cargos que se desee registrar.			
Fuente	Propietario de la empresa		

Elaborado por: Autor

Tabla 15.- Requerimiento Funcional-007

Responsable:	Jorge Leonidas Macías Velásquez		
Id:	RF-007	Prioridad:	Esencial
Descripción:			
El sistema contará con todas las validaciones que son requeridas por la persona que administrará la aplicación.			
Fuente	Propietario de la empresa		

Elaborado por: Autor

3.3.2. Requerimientos No Funcionales

Tabla 16.- Requerimiento No Funcional-001

Responsable:	Jorge Leonidas Macías Velásquez		
Id:	RNF-001	Prioridad:	Esencial
Descripción:			
La interfaz del sistema será amigable para el usuario.			
Fuente	Propietario de la empresa		

Elaborado por: Autor

Tabla 17.- Requerimiento No Funcional-002

Responsable:	Jorge Leonidas Macías Velásquez		
Id:	RNF-002	Prioridad:	Esencial
Descripción:			
El sistema estará disponible 24/7.			
Fuente	Propietario de la empresa		

Elaborado por: Autor

Tabla 18.- Requerimiento No Funcional-003

Responsable:	Jorge Leonidas Macías Velásquez		
Id:	RNF-003	Prioridad:	Esencial
Descripción:			
El sistema contará con mensajes claros y entendibles para el usuario.			
Fuente	Propietario de la empresa		

Elaborado por: Autor

3.4. Procesos BPMN

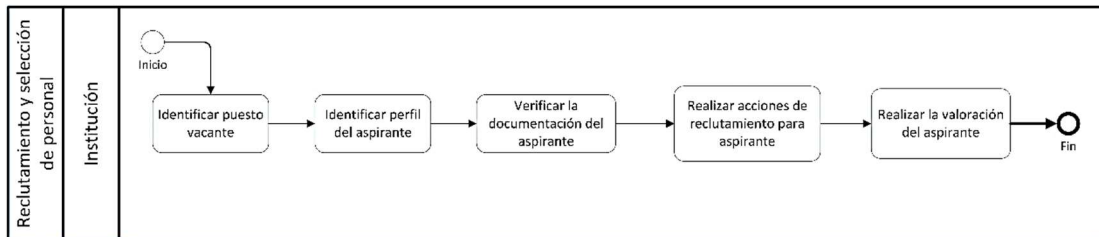


Figura 9.- Descripción del proceso de reclutamiento y selección de personal

Elaborado por: Autor

Tabla 19- Descripción del proceso de reclutamiento y selección de personal

Pasos	Responsable	Descripción
1	Institución	Identificar puesto vacante
2		Identificar perfil del aspirante
3		Realizar acciones de reclutamiento para el aspirante
4		Verificar documentación del aspirante
5		Realiza la valoración al aspirante

Elaborado por: Autor

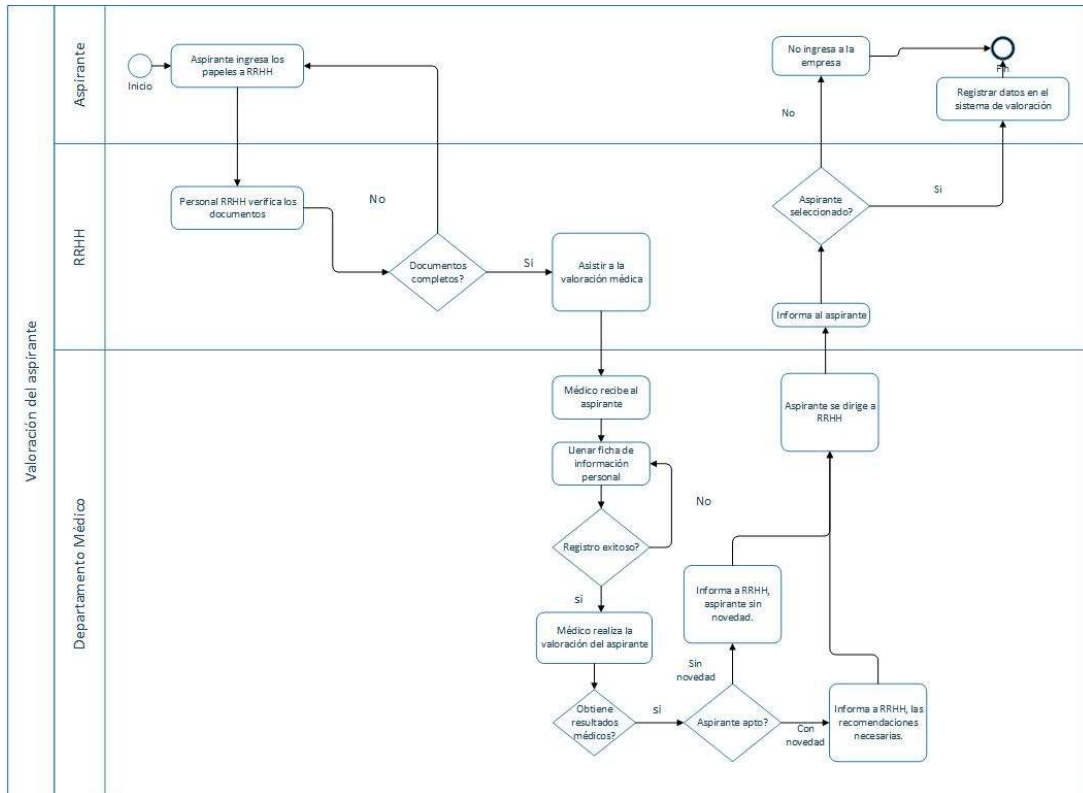


Figura 10.- Descripción del proceso de valoración del aspirante

Elaborado por: Autor

Tabla 20.- Descripción del proceso de valoración del aspirante

Pasos	Responsable	Descripción
1	Aspirante	Entrega los documentos en RRHH
2	RRHH	Verifica si los papeles están completos
3	RRHH	Envía al aspirante a la valoración medica
4	Departamento medico	Ingresa información personal del aspirante
5	Departamento medico	Realiza la valoración al aspirante
6	Departamento medico	Obtiene los resultados
7	Departamento medico	Envía los resultados a RRHH
8	RRHH	Verifica la información del medico
9	RRHH	Selecciona al aspirante

Elaborado por: Autor

3.5. Modelo Entidad-Relación

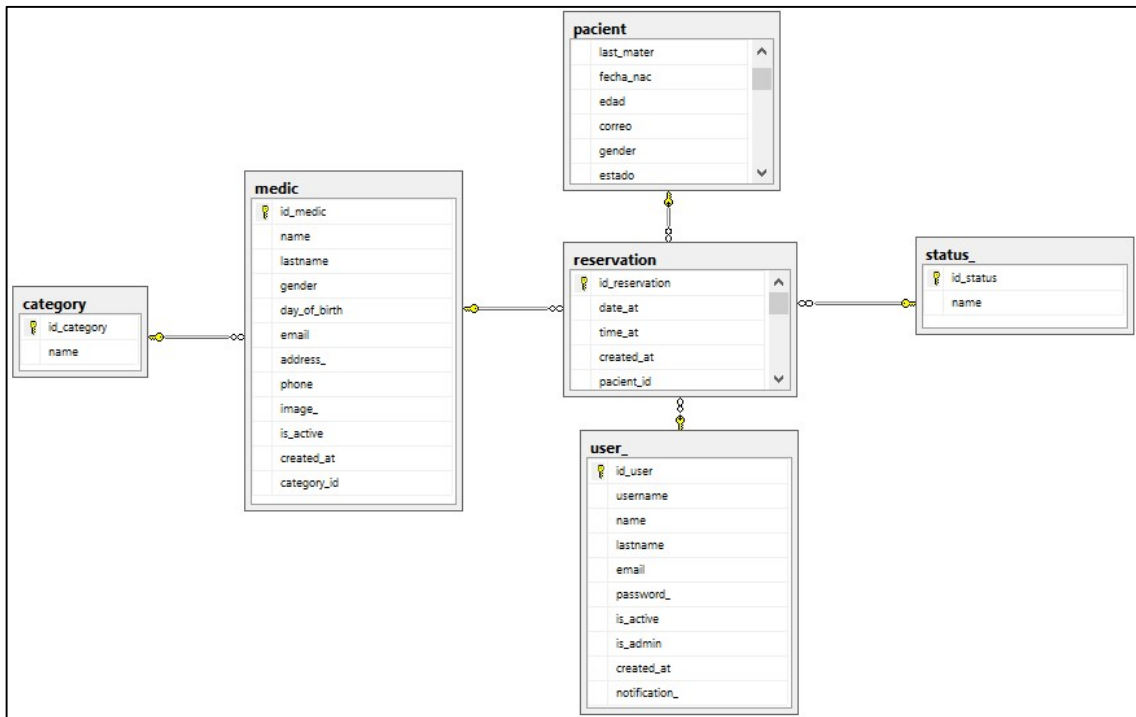


Figura 11.- Modelo Entidad-Relación
Elaborado por: Autor

3.6. Diagrama de Navegación

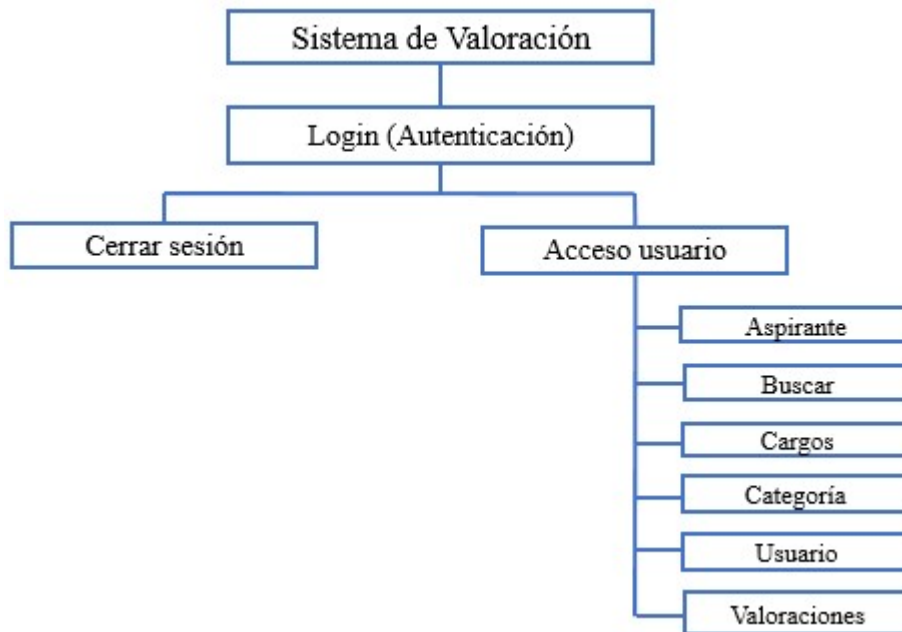


Figura 12.- Diagrama de Navegación
Elaborado por: Autor

3.7. Diccionario de Datos

Tabla 21.- Tabla category

Nombre de la tabla:		category		
Descripción de la tabla:		Almacena la categoría		
Nombre	Tipo de Dato	Restricción	Nulo	Descripción
id_category	int	PK		Código que identifica la categoría
name	varchar(200)			Valor que representa la descripción de la categoría

Elaborado por: Autor

Tabla 22.- Tabla status_

Nombre de la tabla:		status_		
Descripción de la tabla:		Almacena los estados		
Nombre	Tipo de Dato	Restricción	Nulo	Descripción
id_status	int	PK		Código que identifica el estado
name	varchar(200)			Valor que representa la descripción del estado

Elaborado por: Autor

Tabla 23.- Tabla user_

Nombre de la tabla:		user_		
Descripción de la tabla:		Almacena la información del usuario		
Nombre	Tipo de Dato	Restricción	Nulo	Descripción
id_user	int	PK		Código que identifica el estado
username	varchar(50)			Valor que representa la descripción del estado
name	varchar(50)			Nombre del usuario
lastname	varchar(50)			Apellido del usuario
email	varchar(255)			Correo del usuario
password_	varchar(60)			Contraseña del usuario
is_active	int			Si el cliente está activo
is_admin	int			Si el cliente es administrador
created_at	datetime			Fecha y hora de creación
notification_	int			Recibir notificación

Elaborado por: Autor

Tabla 24.- Tabla medic

Nombre de la tabla:		medic		
Descripción de la tabla:		Almacena la información del médico		
Nombre	Tipo de Dato	Restricción	Nulo	Descripción
id_medic	int	PK		código que identifica el estado
name	varchar(50)			Nombre del médico
lastname	varchar(50)			Apellido del médico
gender	varchar(1)			Apellido del usuario
day_of_birth	date			Fecha de nacimiento
email	varchar(255)			Correo del médico
address__	varchar(255)			Dirección del médico
phone	varchar(255)			Número de celular
image_	varchar(255)			Foto del médico
is_active	int			El médico está activo
created_at	datetime			Fecha y hora de creación
category_id	int	FK		Código que identifica la categoría

Elaborado por: Autor

Tabla 25.- Tabla pacient

Nombre de la tabla:		Pacient		
Descripción de la tabla:		almacena la información del aspirante		
Nombre	Tipo de Dato	Restricción	Nulo	Descripción
id_pacient	int	PK		Código que identifica al paciente
empresa	varchar(50)			Nombre de la empresa
evalua	varchar(50)			Descripción de evalúa
cargo	varchar(50)			Descripción del cargo
lugarex	varchar(50)			Descripción del lugar
riesgo	varchar(50)			Descripción del riesgo
autoriza	varchar(50)			Descripción autoriza
tipide	varchar(10)			Descripción tipo
cedula	varchar(10)			Número de cedula
name1	varchar(25)			Primer nombre
name2	varchar(25)			Segundo nombre
last_pater	varchar(25)			Apellido paterno
last_mater	varchar(25)			Apellido materno
fecha_nac	date			Fecha de nacimiento
edad	varchar(2)			Edad
correo	varchar(50)			Correo electrónico
gender	varchar(15)			Género
estado	varchar(15)			Estado
t_sangre	varchar(3)			Tipo de sangre
pais	varchar(25)			Descripción del País
provincia	varchar(50)			Descripción de la Provincia
ciudad	varchar(50)			Descripción de la ciudad
address_	varchar(255)			Descripción de la dirección
phone	varchar(25)			Número de teléfono
cellphone	varchar(25)			Número de celular
estudio	varchar(3)			Nivel de estudio
otro_estudio	varchar(75)			Estudio complementario
profesion	varchar(75)			Profesión

ocup_act	varchar(75)			Ocupación actual
ocup_ant	varchar(75)			Ocupación anterior
emp_1	varchar(50)			Descripción en el campo emp_1
area_1	varchar(50)			Descripción en el campo area_1
ocup_1	varchar(50)			Descripción en el campo ocup_1
tlab_1	varchar(50)			Descripción en el campo tlab_1
epp_1	varchar(50)			Descripción en el campo epp_1
accid_1	varchar(50)			Descripción en el campo accid_1
enf_1	varchar(50)			Descripción en el campo enf_1
exp_1	varchar(50)			Descripción en el campo exp_1
emp_2	varchar(50)			Descripción en el campo emp_2
area_2	varchar(50)			Descripción en el campo área_2
ocup_2	varchar(50)			Descripción en el campo ocup_2
tlab_2	varchar(50)			Descripción en el campo tlab_2
epp_2	varchar(50)			Descripción en el campo epp_2
accid_2	varchar(50)			Descripción en el campo accid_2
enf_2	varchar(50)			Descripción en el campo enf_2

exp_2	varchar(50)			Descripción en el campo exp_2
prob1	varchar(50)			Descripción en el campo prob1
prob2	varchar(50)			Descripción en el campo prob2
prob3	varchar(50)			Descripción en el campo prob3
prob4	varchar(50)			Descripción en el campo prob4
prob5	varchar(50)			Descripción en el campo prob5
prob6	varchar(50)			Descripción en el campo prob6
otro_ant	varchar(250)			Descripción en el campo otro_ant
fum	date			Descripción en el campo fum
estgineco	varchar(50)			Descripción en el campo estgineco
plani	varchar(50)			Descripción en el campo plani
metodo	varchar(50)			Descripción en el campo método
fuc	date			Descripción en el campo fuc
result	varchar(50)			Descripción en el campo result
tetanos	varchar(50)			Descripción en el campo tétano
fiebre	varchar(50)			Descripción en el campo fiebre
rabia	varchar(50)			Descripción en el campo rabia

bcg	varchar(50)			Descripción en el campo bcg
vph	varchar(50)			Descripción en el campo vph
ftetanos	date			Descripción en el campo fletanos
ffiebre	date			Descripción en el campo ffiebre
frabia	date			Descripción en el campo frabia
fbcg	date			Descripción en el campo fbcg
fvph	date			Descripción en el campo fvph
otrasv	varchar(50)			Descripción en el campo otrasv
antefami	varchar(350)			Descripción en el campo antefami
tabaco	varchar(50)			Descripción en el campo tabaco
resp_tab	varchar(50)			Descripción en el campo resp_tab
alcohol	varchar(50)			Descripción en el campo alcohol
resp_alc	varchar(50)			Descripción en el campo resp_alc
sustancia	varchar(50)			Descripción en el campo sustancia
frecuencia	varchar(50)			Descripción en el campo frecuencia
ficha	int			Descripción en el campo ficha

valora	int			Descripción en el campo valora
detalle	varchar(150)			Descripción en el campo detalle
is_favorite	int			Descripción en el campo is_favorite
is_active	int			Descripción en el campo is_active
created_at	datetime			Descripción en el campo created_at
estabsalud	varchar(5)			Descripción en el campo estabsalud
rfisico	varchar(400)			Descripción en el campo rfisico
rmecanico	varchar(400)			Descripción en el campo rmecanico
rquimico	varchar(400)			Descripción en el campo rquimico
rbiologico	varchar(400)			Descripción en el campo rbiologico
regonomico	varchar(400)			Descripción en el campo regonomico
rpsicosocial	varchar(400)			Descripción en el campo rpsicosocial
actpuest	varchar(250)			Descripción en el campo actpuest
medprev	varchar(250)			Descripción en el campo medprev
act_ext	varchar(150)			Descripción en el campo act_ext
mot_consul	varchar(250)			Descripción en el campo mot_consul

orisex	varchar(100)			Descripción en el campo orisex
idegenero	varchar(100)			Descripción en el campo idegenero
ries_1	varchar(100)			Descripción en el campo ries_1
obs_1	varchar(100)			Descripción en el campo obs_1
saccid_1	varchar(100)			Descripción en el campo saccid_1
accidest_1	varchar(100)			Descripción en el campo accidest_1
faccid_1	date			Descripción en el campo faccid_1
ant_cliqui	varchar(100)			Descripción en el campo ant_cliqui
menarquia	varchar(100)			Primera menstruación
ciclos	varchar(100)			Ciclo de la menstruación
gestas	varchar(100)			Descripción en el campo gestas
partos	varchar(100)			Cantidad de partos
cesareas	varchar(100)			Cantidad de cesáreas
aborto	varchar(100)			Cantidad de abortos
vivos1	varchar(100)			Número de hijos vivos
muertos1	varchar(100)			Número de hijos muertos
vid_sex	varchar(100)			Vida sexual activa
papanicolaou	varchar(50)			Descripción en el campo Papanicolaou
t_papanicolaou	varchar(50)			Descripción en el campo t_papanicolaou
r_papanicolaou	varchar(50)			Descripción en el campo r_papanicolaou

ecomamario	varchar(50)			Descripción en el campo ecomamario
t_ecomamario	varchar(50)			Descripción en el campo t_ecomamario
r_ecomamario	varchar(50)			Descripción en el campo r_ecomamario
colposcopia	varchar(50)			Descripción en el campo colposcopia
t_colposcopia	varchar(50)			Descripción en el campo t_colposcopia
r_colposcopia	varchar(50)			Descripción en el campo r_colposcopia
mamografia	varchar(50)			Descripción en el campo mamografia
t_mamografia	varchar(50)			Descripción en el campo t_mamografia
r_mamografia	varchar(50)			Descripción en el campo r_mamografia
antigeno	varchar(50)			Descripción en el campo antigeno
t_antigeno	varchar(50)			Descripción en el campo t_antigeno
r_antigeno	varchar(50)			Descripción en el campo r_antigeno
ecoprostatico	varchar(50)			Descripción en el campo ecoprostatico
t_ecoprostatico	varchar(50)			Descripción en el campo t_ecoprostatico
r_ecoprostatico	varchar(50)			Descripción en el campo r_ecoprostatico
plani2	varchar(50)			Descripción en el campo plani2

metodo2	varchar(50)			Descripción en el campo metodo2
vivos2	varchar(50)			Descripción en el campo vivos2
muertos2	varchar(50)			Descripción en el campo muertos2
enf_card	varchar(50)			Descripción en el campo enf_card
enf_meta	varchar(50)			Descripción en el campo enf_meta
enf_neur	varchar(50)			Descripción en el campo enf_neur
enf_onco	varchar(50)			Descripción en el campo enf_onco
enf_infe	varchar(50)			Descripción en el campo enf_infe
enf_here	varchar(50)			Descripción en el campo enf_here
discap	varchar(50)			Descripción en el campo discap
otros	varchar(50)			Descripción en el campo otros
cant_tab	varchar(50)			Descripción en el campo cant_tab
ex_tab	varchar(50)			Descripción en el campo ex_tab
tiemp_tab	varchar(50)			Descripción en el campo tiempo_tab
cant_alc	varchar(50)			Descripción en el campo cant_alc
ex_alc	varchar(50)			Descripción en el campo ex_alc

tiemp_alc	varchar(50)			Descripción en el campo tiemp_alc
cant_dro	varchar(50)			Descripción en el campo cant_dro
ex_dro	varchar(50)			Descripción en el campo ex_dro
tiemp_dro	varchar(50)			Descripción en el campo tiemp_dro
act_fis	varchar(50)			Descripción en el campo act_fis
resp_actfis	varchar(50)			Descripción en el campo resp_actfis
tiemp_actfis	varchar(50)			Descripción en el campo tiemp_actfis
med_hab	varchar(50)			Descripción en el campo med_hab
resp_medhab	varchar(50)			Descripción en el campo resp_medhab
tiemp_medhab	varchar(50)			Descripción en el campo tiemp_medhab

Elaborado por: Autor

Tabla 26.- Tabla reservation

Nombre de la tabla:		Reservation		
Descripción de la tabla:		Almacena la información de la reservación de la cita		
Nombre	Tipo de Dato	Restricción	Nulo	Descripción
id_reservation	int	PK		Código que identifica la reservación
date_at	varchar(50)			Fecha de la reservación
time_at	varchar(50)			Hora de la reservación
created_at	datetime			Fecha y hora de la creación
patient_id	int			Código que identifica la tabla patient
id_user	int			Código que identifica la tabla user_
medic_id	int			Código que identifica la tabla medic
note	text			Notas del médico
status_id	int			Código que identifica la tabla status
piel	text			Descripción en el campo piel
ofta	varchar(50)			Descripción en el campo oftal
orl	varchar(50)			Descripción en el campo orl
pulmo	varchar(50)			Descripción en el campo pulmo
gastro	varchar(50)			Descripción en el campo gastro
genito	varchar(50)			Descripción en el campo genito
neuro	varchar(50)			Descripción en el campo neuro
osteo	varchar(50)			Descripción en el campo osteo
altfi	varchar(50)			Descripción en el campo altfi

restri	varchar(50)			Descripción en el campo restr
observ	varchar(50)			Descripción en el campo observ
pre_alta	varchar(50)			Descripción en el campo pre_alta
pre_baja	varchar(50)			Descripción en el campo pre_baja
frecu	varchar(50)			Descripción en el campo frecu
talla	varchar(50)			Descripción de la talla
peso	varchar(50)			Descripción del peso
imc	varchar(50)			Descripción en el campo imc
laterabilidad	varchar(50)			Descripción en el campo laterabilidad
intime	varchar(50)			Descripción en el campo intime
tiroides	varchar(50)			Descripción en el campo tiroides
tiroobs	varchar(50)			Observación en el campo tiroobs
conjuntivas	varchar(50)			Descripción en el campo conjuntivas
conjuobs	varchar(50)			Observación en el campo conjuobs
corneas	varchar(50)			Descripción en el campo corneas
corneobs	varchar(50)			Observación en el campo corneobs
motilidad	varchar(50)			Descripción en el campo motilidad
motiobs	varchar(50)			Observación en el campo motiobs

pabellones	varchar(50)			Descripción en el campo pabellones
pabeobs	varchar(50)			Observación en el campo pabeobs
auditivo	varchar(50)			Descripción en el campo auditivo
audobs	varchar(50)			Observación en el campo audobs
timpano	varchar(50)			Descripción en el campo timpano
timpobs	varchar(50)			Observación en el campo timpobs
cornetes	varchar(50)			Descripción en el campo cornetes
corobs	varchar(50)			Observación en el campo corobs
tabique	varchar(50)			Descripción en el campo tabique
tabiobs	varchar(50)			Observación en el campo tabiobs
paranasales	varchar(50)			Descripción en el campo paranasales
paraobs	varchar(50)			Observación en el campo para obs
orofaringe	varchar(50)			Descripción en el campo orofaringe
orobs	varchar(50)			Observación en el campo orobs
corazon	varchar(50)			Descripción en el campo corazón
coraobs	varchar(50)			Observación en el campo coraobs

pulmones	varchar(50)			Descripción en el campo pulmones
pulobs	varchar(50)			Observación en el campo pulobs
abdominal	varchar(50)			Descripción en el campo abdominal
abdobs	varchar(50)			Observación en el campo abdobs
visceras	varchar(50)			Descripción en el campo vicceras
visobs	varchar(50)			Observación en el campo visobs
genitales	varchar(50)			Descripción en el campo genitales
geniobs	varchar(50)			Observación en el campo geniobs
miensupe	varchar(50)			Descripción en el campo miensupe
supeobs	varchar(50)			Observación en el campo supeobs
mieninf	varchar(50)			Descripción en el campo mieninf
infeobs	varchar(50)			Onservación en el campo infeobs
vascular	varchar(50)			Descripción en el campo vascular
vascobs	varchar(50)			Observación en el campo vascobs
columna	varchar(50)			Descripción en el campo columna
coluobs	varchar(50)			Observación en el campo coluobs

cicatrices	varchar(50)			Descripción en el campo cicatrices
cicaobs	varchar(50)			Observación en el campo cicaobs
hemoobs	varchar(50)			Observación en el campo hemoobs
hemograma	varchar(50)			Descripción en el campo hemograma
hemofecha	date			Fecha del hemograma
orinaobs	varchar(50)			Observación en el campo orinaobs
orina	varchar(50)			Descripción en el campo orina
orinafecha	date			Fecha de la orina
coprobs	varchar(50)			Observación en el campo coprobs
coprologico	varchar(50)			Descripción en el campo coprológico
copfecha	date			Descripción en el campo copfecha
coleobs	varchar(50)			Observación en el campo coleobs
colesterol	varchar(50)			Descripción en el campo colesterol
colefecha	date			Descripción en el campo colefecha
hdlobs	varchar(50)			Observación en el campo hdlobs
hdl	varchar(50)			Descripción en el campo hdl
hdlfecha	date			Descripción en el campo hdlfecha
ldlobs	varchar(50)			Observación en el campo ldlobs

ldl	varchar(50)			Descripción en el campo ldl
ldlfecha	date			Descripción en el campo ldlfecha
vldlobs	varchar(50)			Observación en el campo vldlobs
vldl	varchar(50)			Descripción en el campo vldl
vldlfecha	date			Descripción en el campo vldlfecha
triobs	varchar(50)			Observación en el campo triobs
trigliceridos	varchar(50)			Descripción en el campo triglicéridos
trifecha	date			Fecha de triglicerios
fariobs	varchar(50)			Observación en el campo fariobs
faringeo	varchar(50)			Descripción en el campo faríngeo
farifecha	date			Descripción en el campo farifecha
hemocobs	varchar(50)			Observación en el campo hemocobs
hemoclasificacion	varchar(50)			Descripción en el campo hemoclasificacion
hemocfecha	date			Fecha de Hemoclasificacion
seroobs	varchar(50)			Observación en el campo seroobs
serologia	varchar(50)			Descripción en el campo selogia
serofecha	date			Fecha de serofecha
coliobs	varchar(50)			Observación en el campo colibs
colinesterasa	varchar(50)			Descripción en el campo colinesterasa

colifecha	date			Fecha de colifecha
lipiobs	varchar(50)			Observación en el campo lipiobs
lipidicas	varchar(50)			Descripción en el campo lipídicas
lipifecha	date			Fecha de lipifeccha
otroexam	varchar(50)			Descripción en el campo otroexam
hb	varchar(50)			Descripción en el campo hb
hto	varchar(50)			Descripción en el campo hto
leuc	varchar(50)			Descripción en el campo leuc
ctotal	varchar(50)			Descripción en el campo ctotal
chdl	varchar(50)			Descripción en el campo chdl
cldl	varchar(50)			Descripción en el campo cldl
cvdl	varchar(50)			Descripción en el campo cvdl
got	varchar(50)			Descripción en el campo got
gpt	varchar(50)			Descripción en el campo gpt
fa	varchar(50)			Descripción en el campo fa
optometria	varchar(50)			Descripción en el campo optometría
optoestado	varchar(50)			Estado de la optometría
espirometria	varchar(50)			Descripción en el campo espirometria
audiometria	varchar(50)			Descripción en el campo audiometría
compleobs	varchar(50)			Descripción en el campo compleobs
diag1	varchar(50)			Descripción en el campo diag1
diag2	varchar(50)			Descripción en el campo diag2

diag3	varchar(50)			Descripción en el campo diag3
diag4	varchar(50)			Descripción en el campo diag4
sosenf	varchar(50)			Descripción en el campo sosenf
infoenf	varchar(50)			Descripción en el campo infoenf
periodico	varchar(50)			Descripción en el campo periódico
retiro	varchar(50)			Descripción en el campo retiro
eps	varchar(50)			Descripción en el campo eps
arp	varchar(50)			Descripción en el campo arp
ctrata	varchar(50)			Descripción en el campo ctrata
epp	varchar(50)			Descripción en el campo epp
sve	varchar(50)			Descripción en el campo sve
rfunciones	varchar(50)			Descripción en el campo rfunciones
rtemporal	varchar(50)			Descripción en el campo rtemporal
iactividad	varchar(50)			Descripción en el campo iactividad
dfumar	varchar(50)			Descripción en el campo dfumar
ralcohol	varchar(50)			Descripción en el campo ralcohol
cpeso	varchar(50)			Descripción en el campo cpeso
otror	varchar(50)			Descripción en el campo otror

cuair	varchar(50)			Descripción en el campo cuair
rev_1	varchar(5)			Descripción en el campo rev_1
rev_2	varchar(5)			Descripción en el campo rev_2
rev_3	varchar(5)			Descripción en el campo rev_3
rev_4	varchar(5)			Descripción en el campo rev_4
rev_5	varchar(5)			Descripción en el campo rev_5
rev_6	varchar(5)			Descripción en el campo rev_6
rev_7	varchar(5)			Descripción en el campo rev_7
rev_8	varchar(5)			Descripción en el campo rev_8
rev_9	varchar(5)			Descripción en el campo rev_9
rev_10	varchar(5)			Descripción en el campo rev_10
temp	varchar(50)			Descripción en el campo temp
satuox	varchar(50)			Descripción en el campo satuox
frecures	varchar(50)			Descripción en el campo frecures
periabd	varchar(50)			Descripción en el campo peroabd
enfact	varchar(150)			Descripción en el campo enfact

faccid_1	date			Descripción en el campo faccid_1
exa_1	varchar(150)			Descripción en el campo exa_1
exa_2	varchar(150)			Descripción en el campo exa_2
exa_3	varchar(150)			Descripción en el campo exa_3
exa_4	varchar(150)			Descripción en el campo exa_4
exa_5	varchar(150)			Descripción en el campo exa_5
exa_6	varchar(150)			Descripción en el campo exa_6
exa_7	varchar(150)			Descripción en el campo exa_7
exa_8	varchar(150)			Descripción en el campo exa_8
exa_9	varchar(150)			Descripción en el campo exa_9
exa_10	varchar(150)			Descripción en el campo exa_10
exa_11	varchar(150)			Descripción en el campo exa_11
exa_12	varchar(150)			Descripción en el campo exa_12
exa_13	varchar(150)			Descripción en el campo exa_13
obsex_a_fis	varchar(150)			Descripción en el campo obsex_a_fis
discapresp	varchar(100)			Descripción en el campo discapresp

discaptipo	varchar(100)			Descripción en el campo discaptipo
discapporce	varchar(100)			Descripción en el campo discapporce
respexam1	varchar(150)			Descripción en el campo respexam1
respexafec	date			Descripción en el campo respexafec
resuexam1	varchar(150)			Descripción en el campo resuexam1
ciel	varchar(150)			Descripción en el campo ciel
pre1	varchar(150)			Descripción en el campo pre1
def1	varchar(150)			Descripción en el campo def1
limita	varchar(150)			Descripción en el campo limita
tratamiento	varchar(150)			Descripción en el campo tratamiento

Elaborado por: Autor

3.8. Diseño de la Aplicación

- Aspirante

En la siguiente figura, se muestra la información que se ingrese del aspirante como tal.

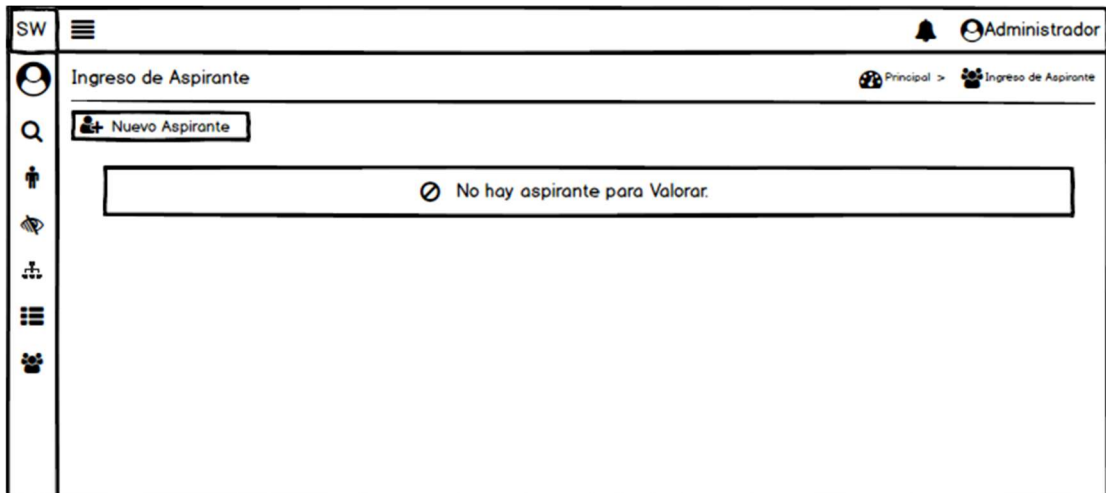


Figura 13.- Interfaz del aspirante -0001

Elaborado por: Autor

En la siguiente figura, se muestra los datos que el usuario debe ingresar para poder registrar un aspirante en el sistema.

Figura 14.- Interfaz aspirante -0002

Elaborado por: Autor

- Buscar

En la siguiente figura, se muestra los datos que el usuario podrá visualizar al momento de buscar un aspirante.

N°	Ficha#	Tipo	Número Ident.	Nombre y Apellidos	F. Aplica	Informe	Opciones
1	10874	CED	1717429649	WILLIAM PATRICIO SAGÑAY PILCO	09/05/2018	Apto.	⊙ ⊞ ⊕

Figura 15.- Interfaz buscar -0001

Elaborado por: Autor

En la siguiente figura, se muestra el historial del aspirante que ha sido ingresado por el usuario.

Historial									
#	Ficha	Fecha	Hora	Médico	Observación	Motivo de Consulta	Estado	#	
1	1	2018-05-09	11:19	Carlos Reyes		↓	Pend.	📄	
1	14	201912-02	08:47	Carlos Reyes	AL MOMENTO ASPIRANTE CON EXAMEN FISICO SATISFACTORIO	↓	Apto.	📄	

Figura 16.- Interfaz buscar -0002
Elaborado por: Autor

En la siguiente figura, se muestra la información del aspirante en formato PDF, el cual puede ser utilizado para cualquier trámite de la empresa.

Reporte de Valoración

A. DATOS DEL ESTABLECIMIENTO - EMPRESA Y USUARIO							
Institución del Sistema o Nombre de la Empresa		RUC	CIUU	Establecimiento de Salud	Numero de Historia Clínica	Numero de Archivo	
Lebama					1717429649		
Primer Apellido	Segundo Apellido	Primer Nombre	Segundo Nombre	Sexo	Edad(Años)	Grpo Sanguíneo	Laterabilidad
SAGÑAY	PILCO	WILLIAM	PATRICIO	Masculino	38	0+	Diestro
Orientación Sexual	Identidad de Genero	Discapacidad	Fecha de Ingreso Trabajo	Puesto de trabajo(CIUO)	Area de Trabajo	Act. Relevantes al Puesto de Trabajo	
			2019-12-02	Chofer			
B. MOTIVO DE CONSULTA				ANOTAR LA CAUSA DEL PROBLEMA EN LA VERSIÓN DEL INFORMANTE			
Descripción:							
C. ANTECEDENTES PERSONALES							
ANTECEDENTES CLÍNICOS Y QUIRÚRGICOS							
Descripción:							
ANTECEDENTES GINECO OBSTÉTRICO							

Figura 17.- Interfaz reporte -0003
Elaborado por: Autor

- Cargos

En la siguiente figura, se muestra los datos que el usuario podrá visualizar de los cargos ingresados.

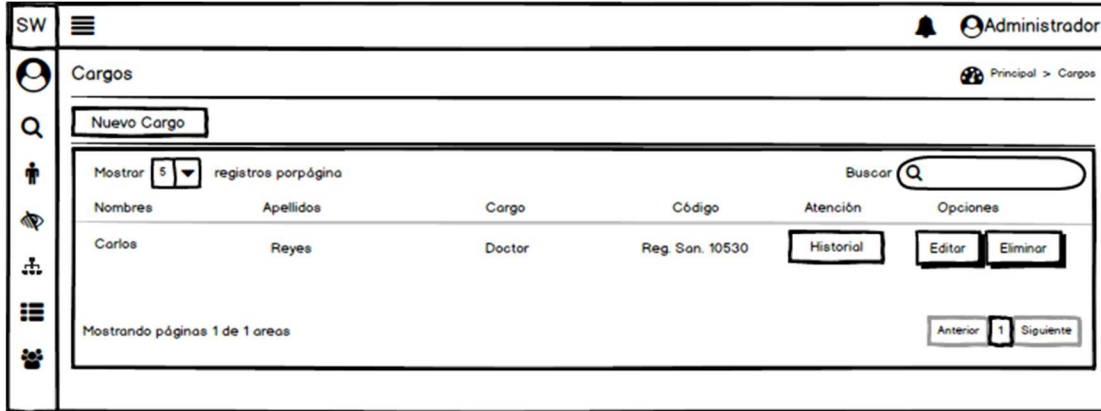


Figura 18.- Interfaz cargos -0001

Elaborado por: Autor

En la siguiente figura, se muestra la información que se debe ingresar para poder registrar un cargo en el sistema.

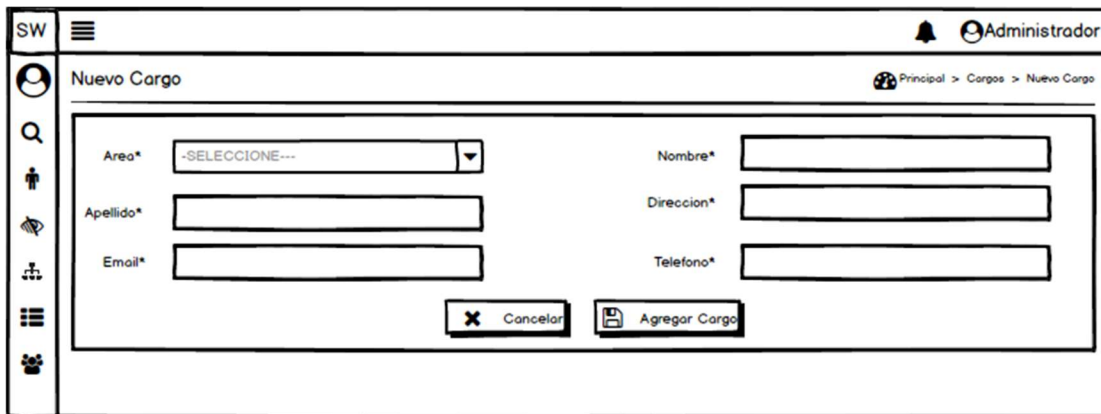


Figura 19.- Interfaz cargos -0002

Elaborado por: Autor

En la siguiente figura, se muestra la información del cargo que ha sido ingresada con anterioridad y puede ser editada en cualquier momento.

The screenshot shows a web interface for editing a job. The header includes 'SW' and 'Administrador'. The page title is 'Editar Cargo'. The breadcrumb trail is 'Principal > Cargos > Editar Cargo'. The form contains the following fields:

- Area*: Doctor (dropdown menu)
- Nombre*: Carlos (text input)
- Apellido*: Reyes (text input)
- Direccion*: Robles 109 y Chambers (text input)
- Email*: creyes@champmar.com (text input)
- Telefono: (empty text input)

At the bottom of the form are two buttons: 'Cancelar' (with a close icon) and 'Actualizar Cargo' (with a save icon).

Figura 20.- Interfaz cargos -0003
Elaborado por: Autor

- Categoría

En la siguiente figura, se muestra los datos que el usuario podrá visualizar de las categorías creadas.

The screenshot shows a web interface for viewing categories. The header includes 'SW' and 'Administrador'. The page title is 'Categoria'. The breadcrumb trail is 'Principal > Categoria'. The interface includes a 'Nuevo Categoría' button, a 'Mostrar 5 registros por página' dropdown, a 'Buscar' search bar, and a table with the following data:

Nombres
Doctor

Below the table, it says 'Mostrando páginas 1 de 1 areas'. To the right, there are 'Opciones' buttons: 'Editar' and 'Eliminar'. At the bottom right, there are pagination controls: 'Anterior', '1', and 'Siguiete'.

Figura 21.-Interfaz categoría -0001
Elaborado por: Autor

En la siguiente figura, se muestra los datos que deben ser ingresados para registrar una categoría como tal.

Figura 22.- Interfaz categoría -0002

Elaborado por: Autor

En la siguiente figura, se muestra la información de la categoría que ha sido ingresada con anterioridad y puede ser editada en cualquier momento.

Figura 23.- Interfaz categoría -0003

Elaborado por: Autor

- Usuario

En la siguiente figura, se muestra los datos que el usuario podrá visualizar de las personas que hagan uso del sistema.

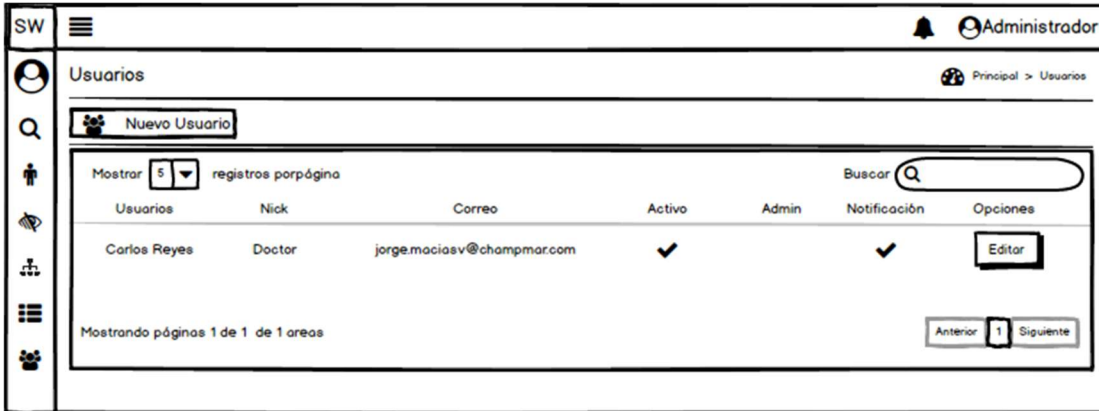


Figura 24.- Interfaz usuarios -0001

Elaborado por: Autor

la siguiente figura, se muestra los datos que deben ser ingresados para registrar un usuario como tal.

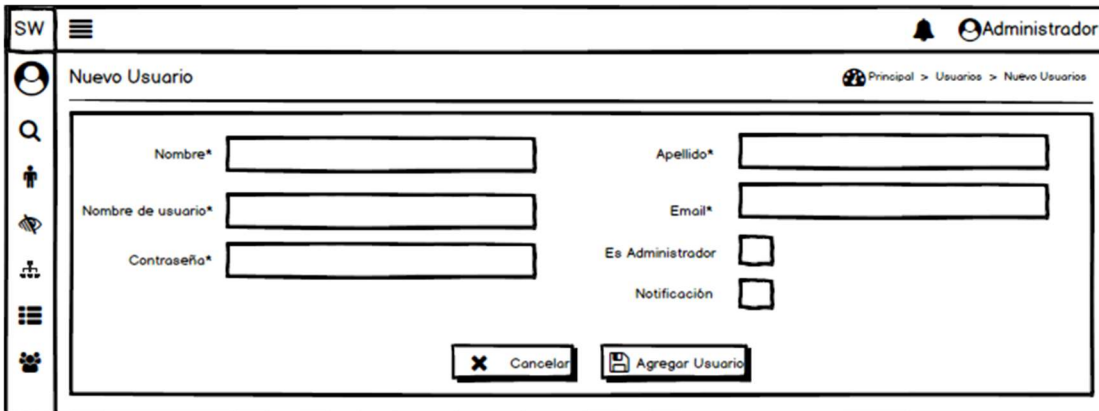


Figura 25.- Interfaz usuarios -0002

Elaborado por: Autor

En la siguiente figura. se muestra la información del usuario que ha sido ingresada con anterioridad y puede ser editada en cualquier

The screenshot shows a web application interface for editing a user. At the top, there is a navigation bar with 'SW' and a menu icon on the left, and a notification bell and 'Administrador' profile on the right. Below this is a breadcrumb trail: 'Principal > Usuarios > Nuevo Usuarios'. The main content area is titled 'Editar Usuario'. It contains several input fields: 'Nombre*' with the value 'Carlos', 'Apellido*' with 'Reyes', 'Nombre de usuario*' with 'Doctor', and 'Email*' with 'jorge.maciasv@champar.com'. There are also checkboxes for 'Notificación' (checked), 'Esta activo' (checked), and 'Es Administrador' (unchecked). A password field is present but empty. At the bottom of the form are two buttons: 'Cancelar' and 'Actualizar Usuario'.

Figura 26.- Interfaz usuarios -0003

Elaborado por: Autor

- Valoraciones

En la siguiente figura, se muestra los datos que el usuario podrá visualizar de las valoraciones ingresadas de cada aspirante.

The screenshot shows a web application interface for viewing evaluations. At the top, there is a navigation bar with 'SW' and a menu icon on the left, and a notification bell and 'Administrador' profile on the right. Below this is a breadcrumb trail: 'Principal > Valoraciones'. The main content area is titled 'Valoraciones Realizadas Hoy 20-Nov-2020'. It contains two buttons: 'Nueva Valoración' and 'Valoraciones anteriores'. Below these buttons is a large empty box with a message: 'No hay valoraciones médicas realizadas'.

Figura 27.- Interfaz Valoraciones -0001

Elaborado por: Autor

En la siguiente figura, se muestra los datos que el usuario deberá registrar para la valoración del aspirante.

Figura 28.- Interfaz valoraciones -0002
Elaborado por: Autor

En la siguiente figura, se muestra los datos del historial de valoraciones del aspirante, la información puede ser descargada para cualquier uso de la empresa.

N°	Ficha	Identificación	Aspirante	Valorador	Informe	Opciones
1633	11004	0942814500	RICARDO JOSE GONZALEZ CRUZ	Dr. Carlos Reyes	Apto.	[Iconos]

Figura 29.- Interfaz valoraciones -0003
Elaborado por: Autor

3.9. Desarrollo e Implementación

3.9.1. Arquitectura de la Aplicación

En la figura #31, se visualiza la arquitectura de la aplicación del sistema de valoración, como se relacionan los módulos entre sí.

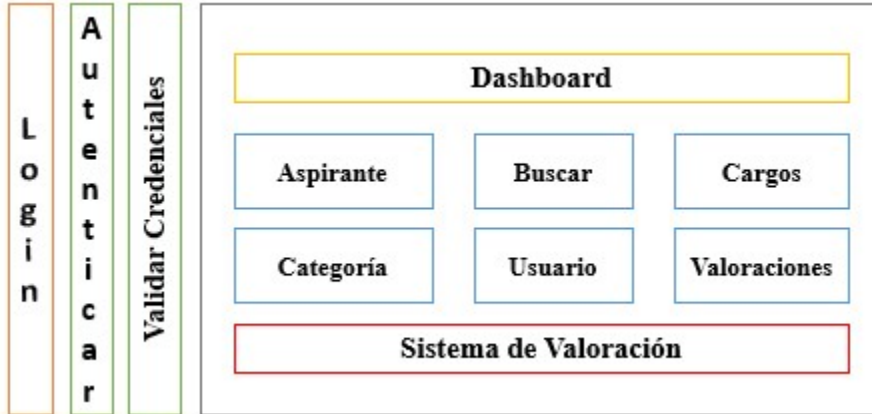


Figura 30.- Arquitectura de la aplicación

Elaborado por: Autor

3.9.2. Arquitectura de Desarrollo

La arquitectura de desarrollo de este sistema está compuesta por un modelo, múltiples vistas y múltiples controladores, los cuales se relacionan de la siguiente manera:

- El usuario interactúa con la interfaz, el cual realiza la acción requerida.
- El controlador recibe la petición realizada por el usuario por medio de la vista.
- El controlador accede al modelo solicitando la información que es requerida por el usuario, ejecutando acciones a los objetos de la vista.
- La vista obtiene información del modelo, generando así una nueva interfaz o vista (el modelo no tiene conocimiento directo de la vista).
- La interfaz del usuario queda a la espera de nuevas interacciones, comenzando nuevamente el proceso de interacción entre los componentes.

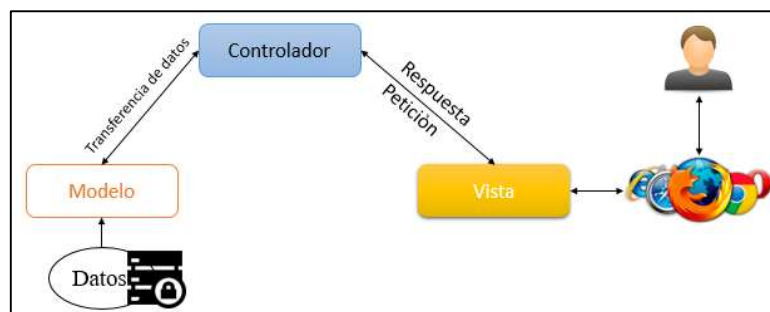


Figura 31.-Arquitectura de desarrollo

Elaborado por: Autor

3.9.3. Esquema de Funcionamiento

- Usuarios: personal que hará uso del sistema (Administrador, Doctor, Asistente).
- Navegadores: programa que permite acceso al sistema.
- Estación de trabajo: equipos de cómputo que cuenten con acceso al sistema.
- Servidor: equipo que gestiona todas las funcionalidades del sistema de valoración.

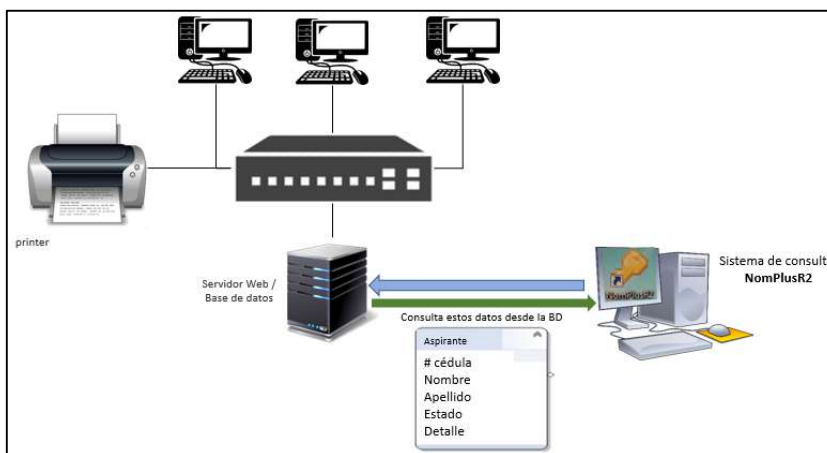


Figura 32.- Infraestructura

Elaborado por: Autor

3.9.4. Herramientas Informáticas

Tabla 27.- Herramientas Informáticas

Base de datos	MySQL
Lenguaje	PHP
Tecnología	JQuery
Tecnología	AJAX

Elaborado por: Autor

3.9.5. Proceso de Desarrollo

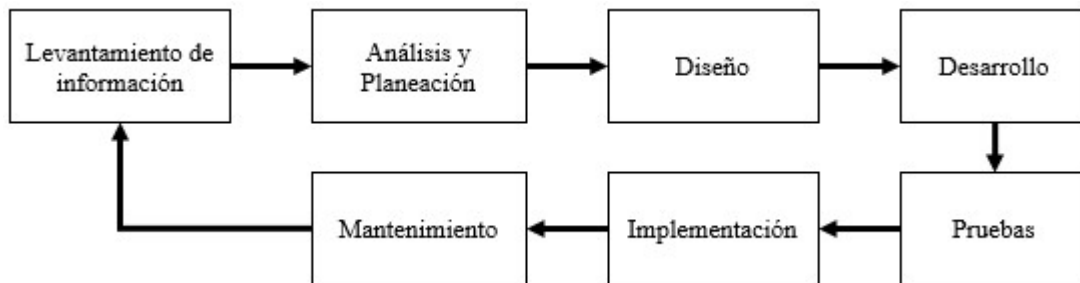


Figura 33.- Proceso de Desarrollo

Elaborado por: Autor

- **Levantamiento de información:** levantamiento de requerimientos junto al usuario para realizar el análisis del sistema.
- **Análisis y planeación:** se analizó el requerimiento del usuario y se realizó las tareas a desarrollarse en el sistema.
- **Diseño:** se definió la estructura y funcionalidad del sistema.
- **Desarrollo:** se desarrolló la aplicación a través del lenguaje de programación, base de datos y tecnologías de desarrollo.
- **Pruebas:** se realizó las Prueba Unitaria con éxito de las tareas requeridas, previo a la implementación del sistema.
- **Implementación:** se preparó el ambiente donde el sistema estará alojado.
- **Mantenimiento:** se realizó las mejoras del sistema.

3.9.6. Proceso de Implementación

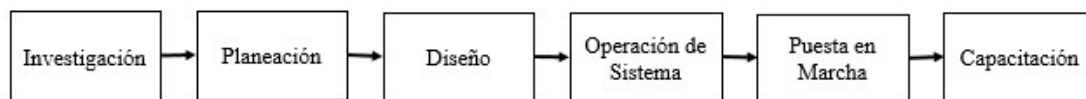


Figura 34.- Proceso de Implementación

Elaborado por: Autor

- **Investigación:** se realizó la debida recolección de información para el desarrollo del sistema.
- **Planeación:** se definió un cronograma con las tareas que se desarrollaron en el proceso de implementación.
- **Diseño:** se realizó el diseño de la estructura del sistema.
- **Operación de sistema:** se puso en marcha el sistema para revisar su funcionamiento.

- **Puesta en marcha:** el sistema se encuentra implementado en ambiente de producción para verificar su correcto funcionamiento y realizar pruebas reales.
- **Capacitación:** se realizó una capacitación de funcionamiento al personal que hará uso del sistema.

3.9.7. Resultados

3.9.7.1. Casos de Prueba

Tabla 28.- Casos de Prueba

Escenario de prueba	Resultados Esperados	Resultados Obtenidos				Comentarios
		TR	TP	EF	OK	
Autenticación	Acceso a la aplicación				x	
	Cerrar sesión				x	
Aspirante	Registrar aspirante				x	
	Verificar registro				x	
Buscar	Buscar aspirante				x	
	Visualizar historial				x	
	Generar PDF de ficha de registro				x	
Cargos	Registrar cargos				x	
	Editar cargos				x	
	Eliminar cargos				x	
Categoría	Registrar categoría				x	
	Editar categoría				x	
	Eliminar categoría				x	
Usuario	Registrar usuario				x	
	Editar usuario				x	
Valoraciones	Registrar valoración del aspirante				x	

Elaborado por: Autor

3.9.7.2. Prueba Unitaria

Tabla 29.- Prueba Unitaria -0001 Autenticación

Caso de uso:	Autenticación	No.	0001	
Escenarios:	Inicio Sesión	Fecha:	10/10/2020	
Responsables:	Jorge Leonidas Macías Velásquez			
Condiciones:	Deberá ingresar sesión con el user y password			
Datos de entradas:	Ingresar usuario y contraseña			
Descripción de Pasos:	1. Ingresar las credenciales requeridas. 2. Dar clic en el botón "Login".			
Resultado esperado:	Acceso al sistema.	Cumplimiento:	Si	X
			No	
Resultado Obtenido:	Errores:	Fallas Provocadas:		
Recomendación u Observación:	Las credenciales del usuario deben ser válidas para el ingreso del sistema.			

Elaborado por: Autor

Tabla 30.- Prueba Unitaria -0002 Cerrar sesión

Caso de uso:	Autenticación	No.	0002	
Escenarios:	Cerrar sesión	Fecha:	10/10/2020	
Responsables:	Jorge Leonidas Macías Velásquez			
Condiciones:	Deberá ingresar sesión con el user y password			
Datos de entradas:	Ingresar usuario y contraseña			
Descripción de Pasos:	1. Dar clic en el botón "Salir"			
Resultado esperado:	Salir del sistema	Cumplimiento:	Si	X
			No	
Resultado Obtenido:	Errores:	Fallas Provocadas:		
Recomendación u Observación:				

Elaborado por: Autor

Tabla 31.- Prueba Unitaria -0003 Registrar aspirante

Caso de uso:	Aspirante	No.	0003	
Escenarios:	Registrar aspirante	Fecha:	10/10/2020	
Responsables:	Jorge Leonidas Macías Velásquez			
Condiciones:	Deberá ingresar sesión con el user y password			
Datos de entradas:	Ingresar usuario y contraseña			
Descripción de Pasos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar al sistema. 2. Acceder a la pestaña del aspirante 3. Dar clic en el botón “Nuevo” 4. Ingresar los datos requeridos 5. Dar clic en el botón “Guardar” 			
Resultado esperado:	Datos ingresados correctamente	Cumplimiento:	Si	X
			No	
Resultado Obtenido:	Errores:	Fallas Provocadas:		
Recomendación u Observación:				

Elaborado por: Autor

Tabla 32.- Prueba Unitaria - 0004 Verificar registro

Caso de uso:	Aspirante	No.	0004	
Escenarios:	Verificar registro	Fecha:	10/10/2020	
Responsables:	Jorge Leonidas Macías Velásquez			
Condiciones:	Deberá ingresar sesión con el user y password			
Datos de entradas:	Ingresar usuario y contraseña			
Descripción de Pasos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar al sistema. 2. Acceder a la pestaña del aspirante 3. Visualizar la tabla de registro de aspirante 			
Resultado esperado:	Información exitosa	Cumplimiento:	Si	X
			No	
Resultado Obtenido:	Errores:	Fallas Provocadas:		
Recomendación u Observación:				

Elaborado por: Autor

Tabla 33.- Prueba Unitaria- 0005 Visualizar historial

Caso de uso:	Buscar	No.	0005	
Escenarios:	Visualizar historial	Fecha:	10/10/2020	
Responsables:	Jorge Leonidas Macías Velásquez			
Condiciones:	Deberá ingresar sesión con el user y password			
Datos de entradas:	Ingresar usuario y contraseña			
Descripción de Pasos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar al sistema. 2. Acceder a la pestaña buscar 3. Ingresar información en el campo buscar 4. Se mostrará la información 			
Resultado esperado:	Visualización de la información correctamente	Cumplimiento:	Si	X
			No	
Resultado Obtenido:	Errores:	Fallas Provocadas:		
Recomendación u Observación:				

Elaborado por: Autor

Tabla 34.- Prueba Unitaria- 0006 Generar PDF de ficha de registro

Caso de uso:	buscar	No.	0006	
Escenarios:	Generar PDF de ficha de registro	Fecha:	10/10/2020	
Responsables:	Jorge Leonidas Macías Velásquez			
Condiciones:	Deberá ingresar sesión con el user y password			
Datos de entradas:	Ingresar usuario y contraseña			
Descripción de Pasos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar al sistema. 2. Acceder a la pestaña buscar 3. Ingresar información en el campo buscar 4. Se mostrará la información 5. Dar clic en el “Documento” para poder generar el PDF. 			
Resultado esperado:	Exportar exitosamente el PDF	Cumplimiento:	Si	X
			No	
Resultado Obtenido:	Errores:	Fallas Provocadas:		
Recomendación u Observación:				

Elaborado por: Autor

Tabla 35.- Prueba Unitaria- 0007 Registrar cargos

Caso de uso:	Cargos	No.	0007	
Escenarios:	Registrar cargos	Fecha:	10/10/2020	
Responsables:	Jorge Leonidas Macías Velásquez			
Condiciones:	Deberá ingresar sesión con el user y password			
Datos de entradas:	Ingresar usuario y contraseña			
Descripción de Pasos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar al sistema. 2. Acceder a la pestaña cargos 3. Dar clic en el botón “Nuevo” 4. Ingresar los datos requeridos 5. Dar clic en el botón “Agregar cargos” 			
Resultado esperado:	Datos registrados exitosamente	Cumplimiento:	Si	X
			No	
Resultado Obtenido:	Errores:	Fallas Provocadas:		
Recomendación u Observación:				

Elaborado por: Autor

Tabla 36.- Prueba Unitaria- 0008 Editar Cargos

Caso de uso:	Cargos	No.	0008	
Escenarios:	Editar cargos	Fecha:	10/10/2020	
Responsables:	Jorge Leonidas Macías Velásquez			
Condiciones:	Deberá ingresar sesión con el user y password			
Datos de entradas:	Ingresar usuario y contraseña			
Descripción de Pasos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar al sistema. 2. Acceder a la pestaña cargos 3. Dar clic en el botón “Editar” 4. Actualizar los datos que se deseen 5. Dar clic en el botón “Actualizar cargos” 			
Resultado esperado:	Datos actualizados exitosamente	Cumplimiento:	Si	X
			No	
Resultado Obtenido:	Errores:	Fallas Provocadas:		
Recomendación u Observación:				

Elaborado por: Autor

Tabla 37.- Prueba Unitaria- 0009 Eliminar cargos

Caso de uso:	Cargos	No.	0009	
Escenarios:	Eliminar cargos	Fecha:	10/10/2020	
Responsables:	Jorge Leonidas Macías Velásquez			
Condiciones:	Deberá ingresar sesión con el user y password			
Datos de entradas:	Ingresar usuario y contraseña			
Descripción de Pasos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar al sistema. 2. Acceder a la pestaña cargos 3. Dar clic en el botón “Eliminar” 			
Resultado esperado:	Dato eliminado exitosamente	Cumplimiento:	Si	X
			No	
Resultado Obtenido:	Errores:	Fallas Provocadas:		
Recomendación u Observación:				

Elaborado por: Autor

Tabla 38.- Prueba Unitaria- 00011 Registrar categoría

Caso de uso:	Categoría	No.	00011	
Escenarios:	Registrar categoría	Fecha:	10/10/2020	
Responsables:	Jorge Leonidas Macías Velásquez			
Condiciones:	Deberá ingresar sesión con el user y password			
Datos de entradas:	Ingresar usuario y contraseña			
Descripción de Pasos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar al sistema. 2. Acceder a la pestaña categoría 3. Dar clic en el botón “Nuevo” 4. Ingresar los datos requeridos 5. Dar clic en el botón “Agregar categoría” 			
Resultado esperado:	Dato registrado exitosamente	Cumplimiento:	Si	X
			No	
Resultado Obtenido:	Errores:	Fallas Provocadas:		
Recomendación u Observación:				

Elaborado por: Autor

Tabla 39.- Prueba Unitaria- 00012 Editar categoría

Caso de uso:	Categoría	No.	00012	
Escenarios:	Editar categoría	Fecha:	10/10/2020	
Responsables:	Jorge Leonidas Macías Velásquez			
Condiciones:	Deberá ingresar sesión con el user y password			
Datos de entradas:	Ingresar usuario y contraseña			
Descripción de Pasos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar al sistema. 2. Acceder a la pestaña categoría 3. Dar clic en el botón “Editar” 4. Actualizar los datos que se deseen 5. Dar clic en el botón “Actualizar categoría” 			
Resultado esperado:	Dato actualizado exitosamente	Cumplimiento:	Si	X
			No	
Resultado Obtenido:	Errores:	Fallas Provocadas:		
Recomendación u Observación:				

Elaborado por: Autor

Tabla 40.- Prueba Unitaria- 00013 Eliminar categoría

Caso de uso:	Categoría	No.	00013	
Escenarios:	Eliminar categoría	Fecha:	10/10/2020	
Responsables:	Jorge Leonidas Macías Velásquez			
Condiciones:	Deberá ingresar sesión con el user y password			
Datos de entradas:	Ingresar usuario y contraseña			
Descripción de Pasos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar al sistema. 2. Acceder a la pestaña categoría 3. Dar clic en el botón “Eliminar” 			
Resultado esperado:	Dato eliminado exitosamente	Cumplimiento:	Si	X
			No	
Resultado Obtenido:	Errores:	Fallas Provocadas:		
Recomendación u Observación:				

Elaborado por: Autor

Tabla 41.- Prueba Unitaria- 00014 Registrar usuario

Caso de uso:	Usuario	No.	00014	
Escenarios:	Registrar usuario	Fecha:	10/10/2020	
Responsables:	Jorge Leonidas Macías Velásquez			
Condiciones:	Deberá ingresar sesión con el user y password			
Datos de entradas:	Ingresar usuario y contraseña			
Descripción de Pasos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar al sistema. 2. Acceder a la pestaña usuarios 3. Dar clic en el botón “Nuevo” 4. Ingresar los datos requeridos 5. Dar clic en el botón “Agregar usuario” 			
Resultado esperado:	Dato registrado exitosamente	Cumplimiento:	Si	X
			No	
Resultado Obtenido:	Errores:	Fallas Provocadas:		
Recomendación u Observación:				

Elaborado por: Autor

Tabla 42.- Prueba Unitaria-00015 Editar usuario

Caso de uso:	Usuario	No.	00015	
Escenarios:	Editar usuario	Fecha:	10/10/2020	
Responsables:	Jorge Leonidas Macías Velásquez			
Condiciones:	Deberá ingresar sesión con el user y password			
Datos de entradas:	Ingresar usuario y contraseña			
Descripción de Pasos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar al sistema. 2. Acceder a la pestaña usuario 3. Dar clic en el botón “Editar” 4. Actualizar los datos que se deseen 5. Dar clic en el botón “Actualizar usuario” 			
Resultado esperado:	Dato actualizado exitosamente	Cumplimiento:	Si	X
			No	
Resultado Obtenido:	Errores:	Fallas Provocadas:		
Recomendación u Observación:				

Elaborado por: Autor

Tabla 43.- Prueba Unitaria- 00016 Registrar aspiraciones

Caso de uso:	Valoraciones	No.	00016	
Escenarios:	Registrar valoraciones	Fecha:	10/10/2020	
Responsables:	Jorge Leonidas Macías Velásquez			
Condiciones:	Deberá ingresar sesión con el user y password			
Datos de entradas:	Ingresar usuario y contraseña			
Descripción de Pasos:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar al sistema. 2. Acceder a la pestaña valoraciones 3. Dar clic en el botón “Nuevo” 4. Ingresar los datos requeridos 5. Dar clic en el botón “guardar” 			
Resultado esperado:	Dato registrado exitosamente	Cumplimiento:	Si	X
			No	
Resultado Obtenido:	Errores:	Fallas Provocadas:		
Recomendación u Observación:				

Elaborado por: Autor

3.9.7.3. Resultados Obtenidos

En base a los resultados obtenidos de las Prueba Unitaria se logró comprobar que el sistema desarrollado cumple con todos los requerimientos propuestos en el levantamiento de información al inicio del proyecto. Todos los casos de prueba fueron exitosos (OK).

IV. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1. Conclusiones

La aplicación desarrollada al grupo camaronero “Champmar S.A”, es una herramienta para el control y registro de las valoraciones que se realicen a los aspirantes a ingresar a la empresa, logrando así optimizar los procesos que se llevaban anteriormente.

El doctor y el asistente cuentan con un sistema eficiente, ágil e integrador, ya que cuenta con toda la información necesaria en una sola aplicación, teniendo la facilidad de verificar el reporte de aspirantes que han ingresado al sistema.

Todos los procesos se pueden llevar de manera sistematizada, ahorrando tiempo y recursos al momento de la toma de datos de cada aspirante.

4.2. Recomendaciones

- Revisar los roles otorgados para cada perfil, ya que no todos tienen acceso a todo el sistema.
- Verificar que las personas que harán uso del sistema conocen del mismo a la perfección, evitando así posible mal uso o error del mismo.

V. BIBLIOGRAFIA

- B., G. (10 de Diciembre de 2020). *hostinger*. Obtenido de <https://www.hostinger.es/tutoriales/que-es-html/>
- BIRTLH* . (2020). Obtenido de https://ikastaroak.ulhi.net/edu/es/DAW/DWEC/DWEC07/es_DAW_DWEC07_Contenidos/website_111_ventajas_y_desventajas_de_ajax.html
- Buzon, M. (26 de Enero de 2020). Obtenido de <https://www.profesionalreview.com/2020/01/26/definicion-software/>
- concepto definicion*. (26 de Julio de 2019). Obtenido de <https://concepto definicion.de/javascript/>
- evaluandosoftware*. (5 de Noviembre de 2018). *evaluandosoftware*. Obtenido de <https://www.evaluandosoftware.com/tipos-migracion-datos/>
- hostingpedia*. (24 de Enero de 2019). Obtenido de <https://hostingpedia.net/mysql.html>
- ibrugor*. (21 de 10 de 2014). Obtenido de <https://www.ibrugor.com/blog/que-es-php-para-que-sirve/>
- Larson, Q. (19 de Agosto de 2016). Obtenido de <https://github.com/ashish9342/FreeCodeCamp/wiki/Ventajas-Y-Desventajas-De-JavaScript>
- Maps, G. (2020). Obtenido de <https://www.google.com.ec/maps/@-2.2198045,-79.8877678,235m/data=!3m1!1e3?hl=es>
- Mendoza, M. L. (16 de Julio de 2020). *openwebinars*. Obtenido de <https://openwebinars.net/blog/que-es-un-lenguaje-de-programacion/>
- Naeem, T. (14 de Diciembre de 2020). *astera*. Obtenido de <https://www.astera.com/es/type/blog/data-migration-software/#:~:text=La%20migraci%C3%B3n%20del%20sistema%20es,para%20mejorar%20los%20procesos%20comerciales.>
- Netec. (24 de Junio de 2019). *netec*. Obtenido de <https://www.netec.com/post/que-es-un-gestor-de-base-de-datos-y-cuales-son-los-mas-usados>

Programacion-Diseño-Web. (11 de Junio de 2013). Obtenido de

<https://carrillosystem.wordpress.com/2013/06/11/jquery-que-es-origenes-ventajas-y-desventajas/>

Rodriguez, D. (2000). Obtenido de

http://personal.cimat.mx:8181/~amor/Academic/Books/Tutorial_HTML/script.html

Yolanda, I. L. (2020). *Monografias*. Obtenido de

<https://www.monografias.com/trabajos94/modelado-sistemas-uml/modelado-sistemas-uml.shtml>



UNIVERSIDAD POLITECNICA SALESIANA

SEDE GUAYAQUIL

CARRERA: INGENIERIA DE SISTEMAS

PROYECTO TÉCNICO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

INGENIERÍA DE SISTEMAS

TEMA:

**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE VALORACIÓN PARA
ASPIRANTES DEL GRUPO CAMARONERO CHAMPMAR S.A**

AUTOR:

JORGE LEONIDAS MACIAS VELÁSQUEZ

MANUAL DE USUARIO

DIRECTOR:

MUSS. RICARDO NARANJO SÁNCHEZ

GUAYAQUIL-ECUADOR

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
2. OBJETIVO	3
3. IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA.....	3
3.1. REQUERIMIENTOS DEL HARDWARE.....	3
3.2. REQUEMIENTO DE SOFTWARE	3
4. OPCIONES DEL SISTEMA	3
4.1. ASPIRANTE.....	3
4.2. BUSCAR.....	4
4.3. CARGOS	5
4.4. CATEGORÍA	6
4.5. USUARIO.....	7
4.6. VALORACIONES	9

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento está dirigido a los usuarios finales que harán uso del sistema de valoración, explicando paso a paso el funcionamiento del sistema.

Es importante hacer uso del manual antes y/o durante el uso del sistema, ya que sirve de guía para los usuarios.

2. OBJETIVO

Guiar a los usuarios a realizar el uso correcto del sistema.

3. IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA

3.1. REQUERIMIENTOS DEL HARDWARE

- Contar con una PC o Laptop
- Contar con conexión a internet
- Impresora

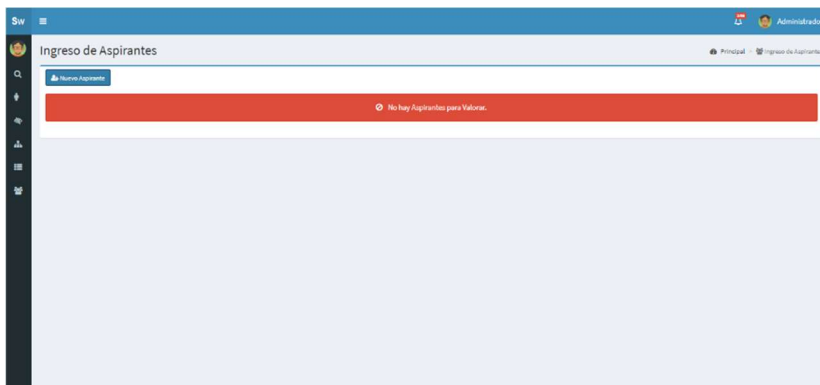
3.2. REQUEMIENTO DE SOFTWARE

- Sistema operativo Windows
- Navegador de internet, preferible Google Chrome

4. OPCIONES DEL SISTEMA

4.1. ASPIRANTE

Opción que permite crear y visualizar los datos ingresados del aspirante.



Para registrar un nuevo aspirante, dar clic en el botón “Nuevo” donde se mostrará los datos que se deben ingresar, una vez ingresada la información dar clic en el botón “Guardar” y aparecerá un mensaje que el aspirante fue ingresado exitosamente.

4.2. BUSCAR

Opción que permite buscar los registros de los aspirantes ingresados en el sistema

Nº	Fecha #	Tipo	Número Ident.	Nombres y Apellidos	F. Aplica.	Informe	Opciones
1	18874	CED	1717429649	WILLIAM PATRICIO SAGRAY PILCO	09/05/2018	0.0m	🔍 🗑️ 🔄
2	9920	CED	0921603049	ESAU MOISES LOPEZ CAMPOVERDE	09/05/2018	0.0m	🔍 🗑️ 🔄
3	9915	CED	1312622697	JOSE DARWIN RIVAS CEDEÑO	09/05/2018	0.0m	🔍 🗑️ 🔄
4	9952	CED	0921428447	VIDAL TOMAS ROSADO BURGOS	10/05/2018	0.0m	🔍 🗑️ 🔄
5	9921	CED	0922418841	OSCAR ORLANDO TOMALA RODRIGUEZ	11/05/2018	0.0m	🔍 🗑️ 🔄
6	9925	CED	0929110203	JOSE LUIS MARTINEZ BALAJA	14/05/2018	0.0m	🔍 🗑️ 🔄
7	9922	CED	1305881446	RAMON VICTORIANO VELIZ CEDEÑO	14/05/2018	0.0m	🔍 🗑️ 🔄
8	9923	CED	0928299126	DIEGO ALFREDO BAZAN DEL PEZO	14/05/2018	0.0m	🔍 🗑️ 🔄
9	9924	CED	1207945683	RICHARD ALBERTO COELLO DELGADO	14/05/2018	0.0m	🔍 🗑️ 🔄
10	9933	CED	1207022289	JOSE CARLOS ORTEGA MOREIRA	14/05/2018	0.0m	🔍 🗑️ 🔄

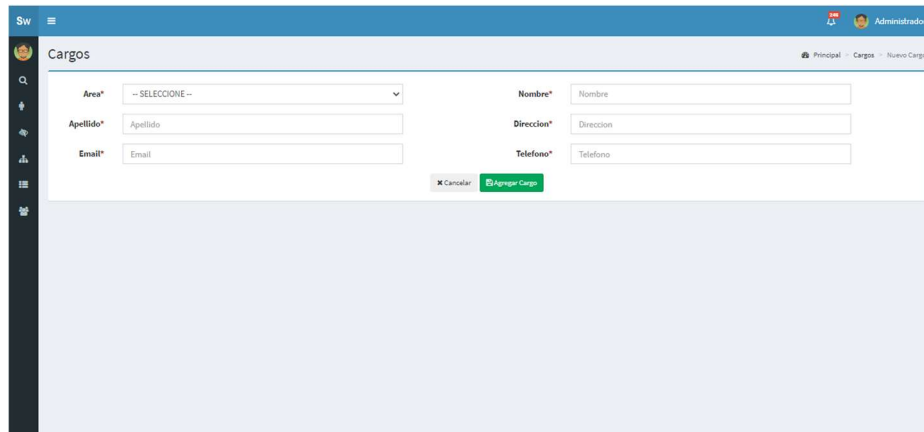
Información de los registros del aspirante.

Reporte de valoración del aspirante.

4.3. CARGOS

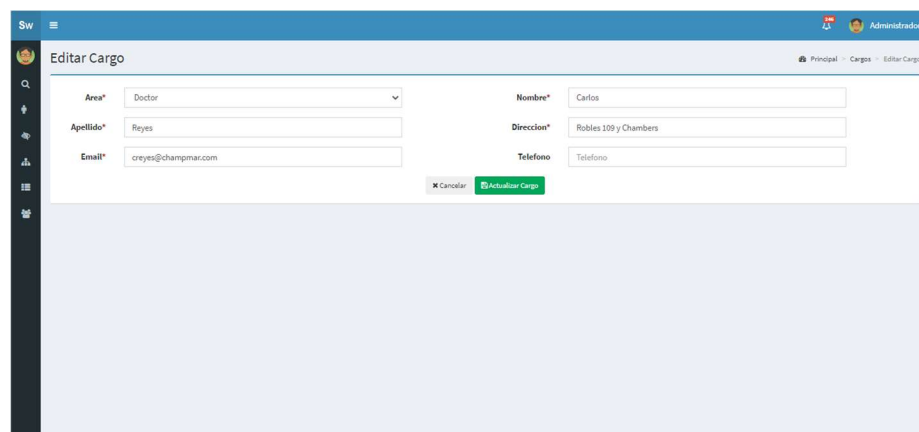
Opción que permite registrar, editar, eliminar y visualizar los datos de los cargos del grupo camaronero.

Para registrar un nuevo cargo, dar clic en el botón “Nuevo” donde se mostrará los datos que se deben ingresar. Una vez ingresado los datos dar clic en el botón “Agregar cargos” y aparecerá un mensaje que el cargo fue ingresado exitosamente.



The screenshot shows a web application interface for managing positions. The page title is 'Cargos'. The breadcrumb navigation is 'Principal > Cargos > Nuevo Cargo'. The form contains the following fields: 'Area*' (a dropdown menu with '--SELECCIONE--'), 'Nombre*' (text input), 'Apellido*' (text input), 'Direccion*' (text input), 'Email*' (text input), and 'Telefono*' (text input). At the bottom of the form, there are two buttons: 'Cancelar' and 'Agregar Cargo'.

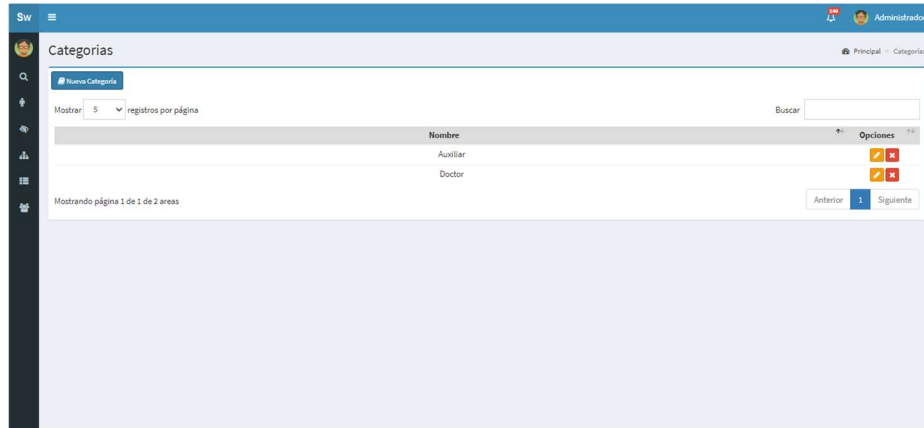
Para editar un cargo, dar clic en el botón “Editar” que se encuentra en la interfaz de cargos. Actualizar los datos que se desee y dar clic en el botón “Actualizar cargos”.



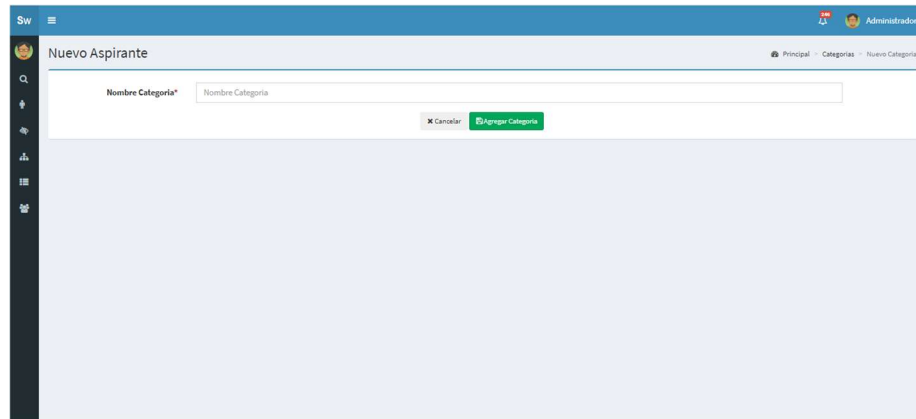
The screenshot shows the 'Editar Cargo' form in the same web application. The breadcrumb navigation is 'Principal > Cargos > Editar Cargo'. The form contains the following fields: 'Area*' (a dropdown menu with 'Doctor'), 'Nombre*' (text input with 'Carlos'), 'Apellido*' (text input with 'Reyes'), 'Direccion*' (text input with 'Robles 109 y Chambers'), and 'Telefono*' (text input). At the bottom of the form, there are two buttons: 'Cancelar' and 'Actualizar Cargo'.

4.4. CATEGORÍA

Opción que permite registrar, editar, eliminar y visualizar los datos de las categorías del grupo camaronero.

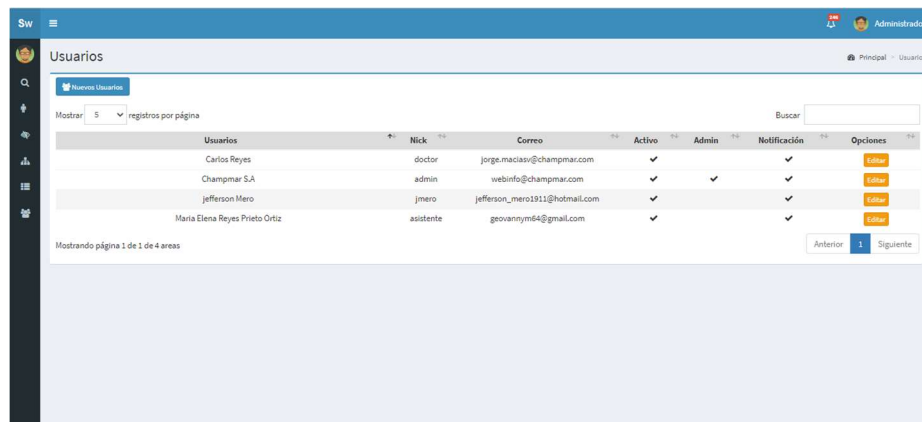


Para registrar una nueva categoría, dar clic en el botón “Nuevo” donde se mostrará los datos que se deben ingresar. Una vez ingresado los datos dar clic en el botón “Agregar categoría” y aparecerá un mensaje que la categoría fue ingresado exitosamente.

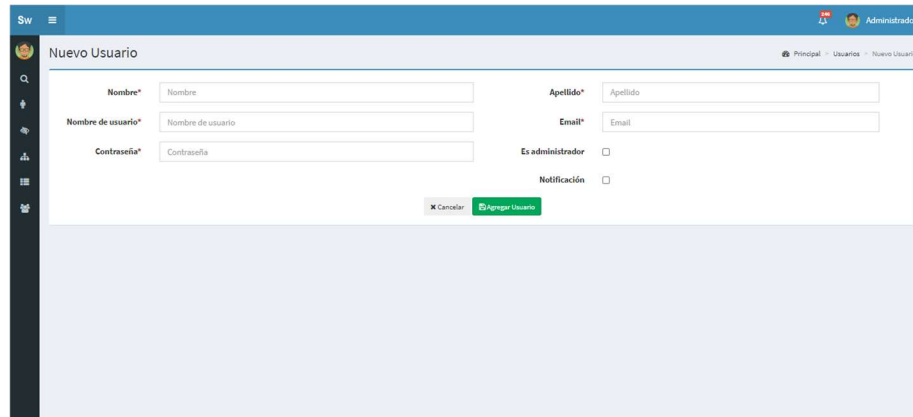


4.5. USUARIO

Opción que permite registrar, editar y visualizar los datos de los usuarios del grupo camaronero.



Para registrar un nuevo usuario, dar clic en el botón “Nuevo” donde se mostrará los datos que se deben ingresar. Una vez ingresado los datos dar clic en el botón “Agregar usuarios” y aparecerá un mensaje que el usuario fue ingresado exitosamente.

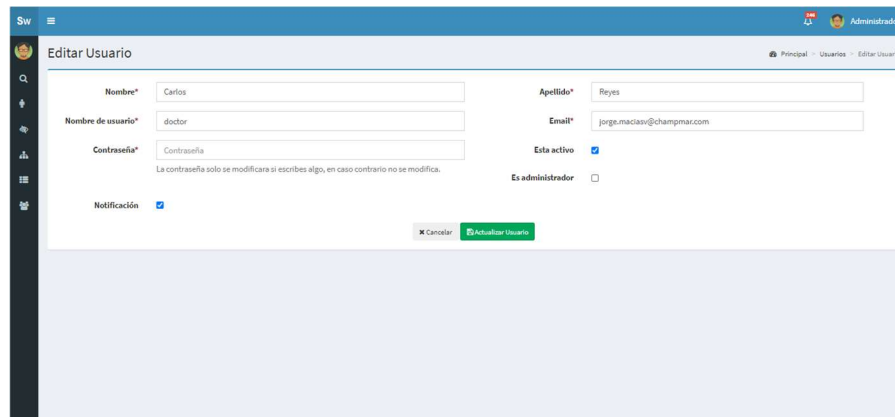


The screenshot shows a web application interface for creating a new user. The page title is "Nuevo Usuario". The form contains the following fields and controls:

- Nombre***: Input field with placeholder "Nombre".
- Apellido***: Input field with placeholder "Apellido".
- Nombre de usuario***: Input field with placeholder "Nombre de usuario".
- Email***: Input field with placeholder "Email".
- Contraseña***: Input field with placeholder "Contraseña".
- Es administrador**: Radio button.
- Notificación**: Radio button.

At the bottom of the form, there are two buttons: "Cancelar" and "Agregar Usuario".

Para editar un usuario, dar clic en el botón “Editar” que se encuentra en la interfaz de usuario. Actualizar los datos que se desee y dar clic en el botón “Actualizar usuario”.



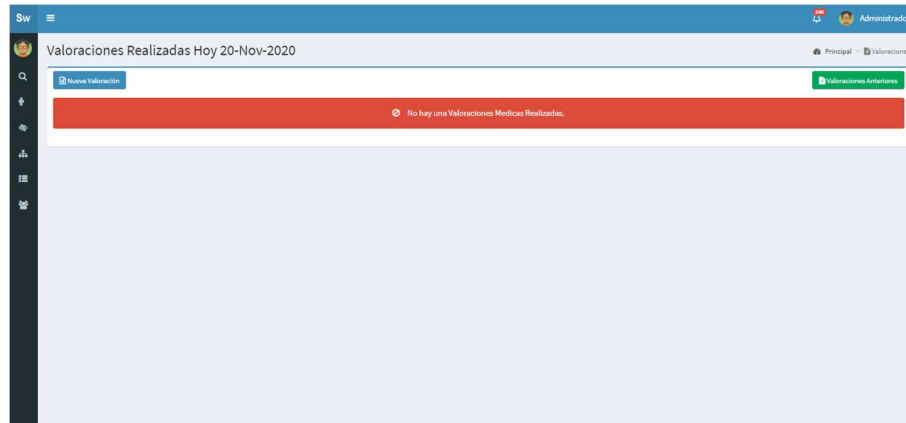
The screenshot shows a web application interface for editing an existing user. The page title is "Editar Usuario". The form contains the following fields and controls:

- Nombre***: Input field with value "Carlos".
- Apellido***: Input field with value "Reyes".
- Nombre de usuario***: Input field with value "doctor".
- Email***: Input field with value "jorge.macias@champmar.com".
- Contraseña***: Input field with placeholder "Contraseña". Below it, a note reads: "La contraseña solo se modificara si escribes algo, en caso contrario no se modifica.".
- Esta activo**: Checked radio button.
- Es administrador**: Radio button.
- Notificación**: Checked radio button.

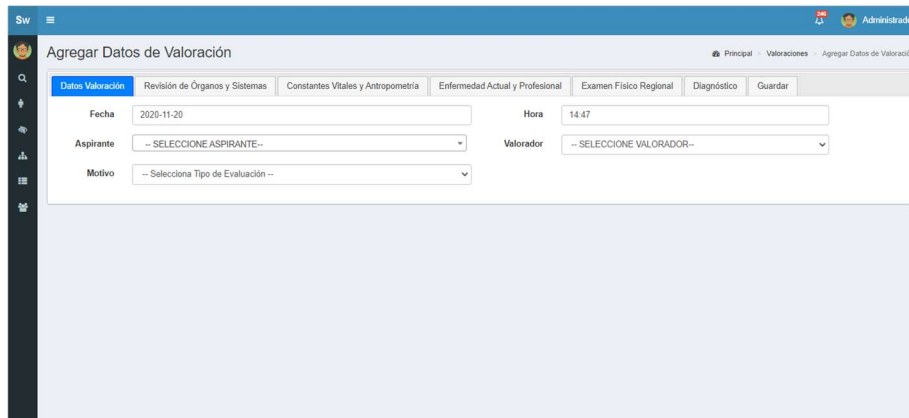
At the bottom of the form, there are two buttons: "Cancelar" and "Actualizar Usuario".

4.6. VALORACIONES

Opción que permite registrar, visualizar e imprimir los datos de las valoraciones que se hayan realizado al aspirante del grupo camaronero.



Para registrar una valoración, dar clic en el botón “Nueva Valoración” donde se mostrará los datos que se deben ingresar. Una vez ingresado los datos dar clic en el botón “Guardar” y aparecerá un mensaje que el usuario fue ingresado exitosamente.











































Se podrá visualizar el historial de las valoraciones realizadas. El usuario puede imprimir el reporte, editar la valoración a su vez eliminarla.

Historial de Valoraciones

Mostrar 10 registros por página

Buscar

N°	Ficha	Identificación	Aspirante	Valorador	Informe	Opciones
1633	11004	0942814500	RICARDO JOSE GONZALEZ CRUZ	Dr. Carlos Reyes	3.4ms	   
1632	0	0927677617	CRISTHIAN ESTANISLAO ZAMBRANO BARZOLA	Dr. Carlos Reyes	3.4ms	   
1631	0	0927450866	CRISTOBAL EFRAIN LAMILLA CASANOVA	Dr. Carlos Reyes	3.8ms	   
1630	0	0941857104	JORDY JUNIOR DUMES PONCE	Dr. Carlos Reyes	3.8ms	   
1629	0	0940798473	FABIAN IVAN CABRERA OLIVERA	Dr. Carlos Reyes	3.1ms	   
1628	0	2300058415	EPIFANIO MIGUEL PINCAY MERA	Dr. Carlos Reyes	3.2ms	   
1627	11003	0944330719	ANTHONY JESUS ROSADO FIGUARIE	Dr. Carlos Reyes	3.6ms	   
1626	0	0604829259	JUAN MANUEL DELGADO ALVAREZ	Dr. Carlos Reyes	3.4ms	   
1625	0	0931734776	ANDRES ANTONIO ZUMBA ZHANGALLIMBAY	Dr. Carlos Reyes	3.1ms	   
1624	0	0916652498	EDISON CRISTOBAL CEDEÑO HIDALGO	Dr. Carlos Reyes	3.4ms	   

Mostrando página 2 de 165 de 1,643 areas

Anterior 1 2 3 4 5 ... 165 Siguiente