



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
SEDE GUAYAQUIL**

CARRERA: INGENIERÍA DE SISTEMAS

**Proyecto Técnico Previo a la Obtención Del Título de:
INGENIERO EN SISTEMAS**

**TEMA
DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE APLICACIÓN WEB PARA EL
INGRESO Y CONTROL DE TIEMPOS DE DEPORTISTAS DEL CLUB DE
NATACIÓN “GUAYAQUIL SPORTING CLUB”**

**AUTORES:
CINDY STEPHANIE PLÚA VIVERO
DANISA CAROLINA MACÍAS MARTÍNEZ**

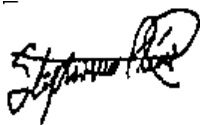
**DIRECTOR:
MSC. XAVIER DAVID MERINO MIÑO**

**Guayaquil - Ecuador
Julio- 2021**

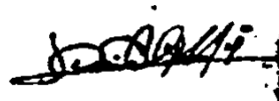
DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD.

Nosotros, **Cindy Stephanie Plúa Vivero** y **Danisa Carolina Macías Martínez**, autorizamos a la Universidad Politécnica Salesiana la publicación total o parcial de este trabajo de grado y su reproducción sin fines de lucro.

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



Cindy Stephanie Plúa Vivero
C.I.: 0930907621



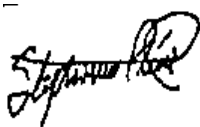
Danisa Carolina Macías Martínez
C.I.: 0926519190

CERTIFICADO DE CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR DEL TRABAJO DE TITULACIÓN A LA UPS

Yo, **Cindy Stephanie Plúa Vivero** con cédula 0930907621 respectivamente manifiesto mi voluntad y cedo a la Universidad Politécnica Salesiana la titularidad sobre los derechos patrimoniales en virtud de que soy autor del proyecto técnico titulado: **“Desarrollo e implementación de aplicación web para el ingreso y control de tiempos de deportistas del Club de natación "Guayaquil Sporting Club”**, mismo que ha sido desarrollado para optar por el título de: Ingeniero de 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 nuestra condición de autores nos reservamos 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.



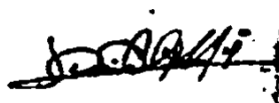
Cindy Stephanie Plúa Vivero
C.I. 0930907621

CERTIFICADO DE CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR DEL TRABAJO DE TITULACIÓN A LA UPS

Yo, **Danisa Carolina Macías Martínez** con cédula 0926519190 respectivamente manifiesto mi voluntad y cedo a la Universidad Politécnica Salesiana la titularidad sobre los derechos patrimoniales en virtud de que soy autor del proyecto técnico titulado: **“Desarrollo e implementación de aplicación web para el ingreso y control de tiempos de deportistas del Club de natación "Guayaquil Sporting Club”**, mismo que ha sido desarrollado para optar por el título de: Ingeniero de 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 nuestra condición de autores nos reservamos 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.



Danisa Carolina Macías Martínez
C.I. 0926519190

CERTIFICADO DE DIRECCIÓN DE TRABAJO DE TITULACIÓN SUSCRITO POR EL TUTOR

Yo, **XAVIER DAVID MERINO MIÑO** con cédula de ciudadanía N° 0921974077, docente de la Universidad Politécnica Salesiana Sede Guayaquil, tengo a bien comunicar que a través de este documento certifico que el presente proyecto técnico fue desarrollado por las estudiantes - egresadas **CINDY STEPHANIE PLÚA VIVERO** con cédula de ciudadanía N° 0930907621 y **DANISA CAROLINA MACÍAS MARTÍNEZ** con cédula de ciudadanía N° 0926519190 bajo mi supervisión.

El mismo ha quedado en total conformidad de acuerdo con los requerimientos solicitados.

Guayaquil, 16 de junio de 2022.



Msc. Xavier Merino Miño Docente
Carrera de Computación
Universidad Politécnica Salesiana

DEDICATORIA

Dedico este proyecto a mi familia:

Mis padres quienes han estado conmigo en las buenas y en las malas, aquellos que se han preocupado por mí en cada noche de insomnio.

A mi esposo que a pesar de los momentos difíciles que hemos vivido nunca ha dejado de creer en mí, diciéndome que soy capaz de lograr cualquier objetivo que me proponga.

A mi hermana, mi consentida, la deportista, la que no deja de hablarme mientras estoy ocupada.

A mis amigas y compañeros, los que están siempre y los que ya no tanto, pero que a pesar de la distancia siempre me han dado su apoyo.

A mis abuelos, Juana Rosa Choez, Manuel Vivero y Hungría Plúa a quienes siempre tengo presente en mi memoria y corazón.

A Dios quien me ha dado entendimiento, paciencia y obstáculos en cada etapa de mi vida, para enseñarme que nada es fácil y que todo es un proceso y que la finalidad de este es el éxito, el cual solo depende de mí.

Finalmente, este proyecto está dedicado a mi persona, por avanzar, aunque fuera difícil, por esforzarte y levantarte temprano los sábados para ir a clases en la universidad, a pesar de que nos tomó un poco de tiempo llegar a este punto nunca te rendiste y no te quedaste en el camino.

Cindy Stephanie Plúa Vivero.

DEDICATORIA

Este proyecto está dedicado a:

En primer lugar, a Dios, por siempre estar presente en cada paso que doy, brindándome perseverancia, entendimiento, paciencia, fuerzas de no rendirme cuando las cosas se han puesto muy difíciles para continuar y permitirme llegar hasta donde quiero.

En segundo lugar, a mis padres, Juvenal Macías e Ingrid Martínez por su apoyo incondicional, paciencia y esfuerzo durante todo mi proceso. Es un orgullo y privilegio el solo hecho de que estén aquí y siempre para mí, son excelentes padres.

En tercer lugar, a mi hermano Robert Macías por sus consejos y llamadas de atención, para que no desista y desviarme del camino, que siempre ha querido verme crecer profesionalmente en cada etapa de nuestras vidas.

En cuarto lugar, a mis amigas y compañeros, con ellos compartí toda esta etapa, creando momentos, acompañándonos, apoyándonos en ratos buenos y malos.

En quinto lugar, a todos los profesores que esta universidad me pudo dar, de ellos acepté todo lo bueno y aprendí mucho muy aparte de lo académico fueron sus consejos, enseñanzas, conocimientos y experiencias, aunque fueran duros en lecciones son como segundos padres que me ayudaron a crecer a nivel académico y personal.

Finalmente quiero dedicar este proyecto a mí persona y que sea un recordatorio de no dejarme vencer y de creer en mí misma.

Danisa Carolina Macías Martínez.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios infinitamente por guiarme siempre y no abandonarme.

Agradezco a mis padres Roxana y Alex por su sacrificio, ustedes son el pilar fundamental, motivo y razón por la cual he podido llegar a tener una formación, por su sacrificio y arduo trabajo.

Wilton, quien ha sido mi soporte durante todo este tiempo, gracias, amor por todo.

Agradezco a la Universidad Politécnica Salesiana quien es la sede de todo el conocimiento adquirido y a su equipo docente por ser parte de mi formación académica. Los mismos que han marcado de forma positiva mi experiencia en la universidad, dejando gratos recuerdos y anécdotas, ustedes que han compartido sus experiencias y sabidurías, para ser buenas personas y profesionales, gracias por su apoyo y motivación constante.

A mis amigas Dayra y Melissa, en especial a mi compañera, gracias, Dani por tu esfuerzo y empeño en este proyecto.

Gracias a todos los que han confiado en mí y a los que no también, gracias por acompañarme en este largo recorrido que al fin está dando frutos.

Cindy Stephanie Plúa Vivero.

AGRADECIMIENTO

Quiero expresar mi total agradecimiento a:

A Dios, por ser mi guía espiritual dándome los mejores valores para seguir en pie, seguir lo correcto de la vida y no abandonarme.

A mis padres, Juvenal Macías e Ingrit Martínez por su gran esfuerzo, sacrificio y apoyo incondicional, por su paciencia en todo mi proceso, gracias a ellos soy una persona con formación académica y personal.

A mis amigas y amigos, con los que compartí toda esta etapa universitaria, las amigas que se convirtieron en mis hermanas, Cindy Plúa, Dayra Cruz y Melissa Zavala gracias por su diversión, apoyo y esfuerzo con ustedes este proyecto es posible.

A la Universidad Politécnica Salesiana y a todos los docentes, que, con su sabiduría, conocimiento, consejos y motivación de enriquecer mi crecimiento académico, por ser de guía, orientación y permitirme concluir mi formación de tercer nivel.

Danisa Carolina Macias Martínez.

ÍNDICE GENERAL

| | |
|---|------------|
| DECLARATORIA DE RESPONSABILIDAD | I |
| CERTIFICADO DE CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR DEL TRABAJO DE TITULACIÓN A LA UPS ii | II |
| CERTIFICADO DE DIRECCIÓN DE TRABAJO DE TITULACIÓN SUSCRITO POR EL TUTOR | IV |
| DEDICATORIA | V |
| AGRADECIMIENTO | VII |
| ÍNDICE GENERAL | 1 |
| ÍNDICE DE TABLAS | 4 |
| NDICE DE ILUSTRACIONES | 6 |
| RESUMEN | 6 |
| ABSTRACT | 7 |
| 1. INTRODUCCIÓN | 1 |
| 2. PROBLEMA | 1 |
| 2.1. Antecedentes | 1 |
| 2.1.1. Árbol del Problema | 3 |
| 2.2. Importancia y Alcance | 3 |
| 2.2.1. Módulos Propuestos | 4 |
| 2.3. Delimitación | 5 |
| 3. OBJETIVOS | 8 |
| 3.1. Objetivo General | 8 |
| 3.2. Objetivos Específicos | 8 |
| 4. FUNDAMENTOS TEÓRICOS | 9 |
| 4.1. Laravel | 9 |
| 4.2. Json (JavaScript Object Notation) | 9 |
| 4.3. HTML (Hypertext Markup Language) | 9 |
| 4.4. MySQL | 9 |
| 4.5. Aplicación | 9 |
| 4.6. Aplicación Web | 9 |
| 4.7. Base de Datos | 9 |

| | |
|--|-----------|
| 4.8. Página Web | 9 |
| 4.9. Web Server | 10 |
| 5. MARCO METODOLÓGICO | 11 |
| 5.1. Toma de Requerimientos | 11 |
| 5.1.1. Requerimientos Funcionales | 11 |
| 5.1.1.1. Requerimientos Sistema Web (Administrador) | 11 |
| 5.1.1.2. Requerimientos Sistema Web (Usuario) | 14 |
| 5.1.2. Requerimientos No Funcionales | 17 |
| 5.1.3. Estructura y roles de la herramienta | 19 |
| 5.1.4. Casos de Uso | 19 |
| 5.1.4.1. Caso de Uso Administrador | 19 |
| 5.1.4.2. Descripción de Caso de Uso | 21 |
| 5.1.4.3. Caso de Uso Usuario | 32 |
| 5.1.4.4. Descripción de Caso de Uso | 33 |
| 5.1.5. Modelo Lógico de Base de Datos | 35 |
| 5.2. Desarrollo e Implementación | 53 |
| 5.2.1. Propuesta del Desarrollo | 53 |
| 5.2.2. Arquitectura de Funcionamiento | 53 |
| 5.2.3. Metodología | 54 |
| 5.2.4. Proceso de Desarrollo | 54 |
| 7. CONCLUSIONES | 74 |
| 8. RECOMENDACIONES | 74 |
| 9. BIBLIOGRAFÍA | 75 |
| 10. ANEXOS | 1 |
| 1. Inicio de sesión | 5 |
| 2. Creación de cuenta | 5 |
| 3. Modulo Autenticación | 5 |
| 3.1. Dashboard | 5 |
| 3.2. Autenticación – Crea nuevo usuario | 5 |
| 4. Modulo cursos | 5 |
| 5. Modulo Competencias | 5 |
| 6. Modulo Entrenamiento | 5 |
| 6.1. Tiempo Entrenamientos | 5 |

| | |
|-------------------------------------|---|
| 6.2. Registro de tiempos | 5 |
| 6.3. Cronograma Competencias | 5 |
| 7. Módulo Parametrizadores | 5 |
| 7.1. Opción Estilos | 5 |
| 7.2. Opción Categoría | 5 |
| 7.3. Opción Distancia | 5 |
| 7.4. Opción Eventos | 5 |
| 7.5. Opción Tipo Piscina | 5 |
| 8. Modulo Nadadores | 5 |
| 8.1. Crear Representante | 5 |
| 8.2. Crear Nuevo Atleta | 5 |
| 9. Modulo Reportes | 5 |
| 9.1. Tiempo entrenamiento | 5 |
| 9.2. Registro de tiempos | 5 |
| 9.3. Nadadores | 5 |
| 10. Modulo Inventario | 5 |
| 10.1. Opción Categoría | 5 |
| 10.2. Opción Productos | 5 |

ÍNDICE DE TABLAS

| | |
|---|----|
| Tabla 1: Módulos de Aplicación Web Administrador. | 4 |
| Tabla 2: Módulos de Aplicación Web Usuario. | 5 |
| Tabla 3: Requerimiento Funcional n° 1 | 11 |
| Tabla 4: Requerimiento Funcional n° 2 | 11 |
| Tabla 5: Requerimiento Funcional n° 3 | 12 |
| Tabla 6: Requerimiento Funcional n° 4 | 12 |
| Tabla 7: Requerimiento Funcional n° 5 | 13 |
| Tabla 8: Requerimiento Funcional n° 6 | 13 |
| Tabla 9: Requerimiento Funcional n° 7 | 13 |
| Tabla 10: Requerimiento Funcional n° 8 | 14 |
| Tabla 11: Requerimiento Funcional n° 9 | 14 |
| Tabla 12: Requerimiento Funcional n° 10 | 15 |
| Tabla 13: Requerimiento Funcional n° 11 | 15 |
| Tabla 14: Requerimiento Funcional n° 12 | 15 |
| Tabla 15: Requerimiento Funcional n° 13 | 16 |
| Tabla 16: Requerimiento Funcional n° 14 | 16 |
| Tabla 17: Requerimiento Funcional n° 15 | 16 |
| Tabla 18: Requerimiento Funcional n° 16 | 17 |
| Tabla 19: Requerimiento No Funcional n° 1 | 17 |
| Tabla 20: Requerimiento No Funcional n° 2 | 18 |
| Tabla 21: Requerimiento No Funcional n° 3 | 18 |
| Tabla 22: Administrador de rol y permiso | 19 |
| Tabla 23: Proceso de Crear Usuario | 21 |
| Tabla 24: Proceso de Modificar Usuario | 21 |
| Tabla 25: Proceso de Banear Usuario | 21 |
| Tabla 26: Proceso de Ingresar Deportistas | 22 |
| Tabla 27: Proceso de Modificar Deportistas | 22 |
| Tabla 28: Proceso de Eliminar Deportistas | 22 |
| Tabla 29: Proceso de Ingresar Artículos | 23 |
| Tabla 30: Proceso de Modificar Artículos. | 23 |
| Tabla 31: Proceso de Eliminar Artículos | 24 |
| Tabla 32: Proceso de Ingresar Tiempos Realizados | 24 |
| Tabla 33: Proceso de Modificar Tiempos Realizados | 24 |
| Tabla 34: Proceso de Generar Cronograma de Eventos de Competencia | 25 |
| Tabla 35: Proceso de Ingresar Categorías | 25 |
| Tabla 36: Proceso de Modificar Categorías | 26 |
| Tabla 37: Proceso de Eliminar Categorías | 26 |
| Tabla 38: Proceso de Crear Competencias | 26 |
| Tabla 39: Proceso de Modificar Competencias | 27 |
| Tabla 40: Proceso de Crear Estilos | 27 |
| Tabla 41: Proceso de Modificar Estilos. | 27 |
| Tabla 42: Proceso de Crear Distancia | 28 |
| Tabla 43: Proceso de Modificar Distancia | 28 |
| Tabla 44: Proceso de Crear Eventos | 28 |

| | |
|---|----|
| Tabla 45: Proceso de Modificar Eventos | 29 |
| Tabla 46: Proceso de Crear Tipo piscina | 29 |
| Tabla 47: Proceso de Modificación Tipo piscina | 29 |
| Tabla 48: Visualización/Generación de Reportes | 30 |
| Tabla 49: Proceso de Crear Cursos | 32 |
| Tabla 50: Visualización de Artículos/Precios | 32 |
| Tabla 51: Visualización de Información del Club | 32 |
| Tabla 52: Proceso de Inscripciones | 33 |
| Tabla 53: Buscar Artículos | 33 |
| Tabla 54: Realizar Compras | 33 |
| Tabla 55: Estructura tabla “Atletas” | 36 |
| Tabla 56: Estructura tabla “Representantes” | 37 |
| Tabla 57: Estructura tabla “categoria” | 38 |
| Tabla 58: Estructura tabla “Competencias” | 39 |
| Tabla 59: Estructura tabla “Competencias_horas” | 40 |
| Tabla 60: Estructura tabla “Tipo Piscina” | 41 |
| Tabla 61: Estructura tabla “Distancia” | 41 |
| Tabla 62: Estructura tabla “Estilos” | 42 |
| Tabla 63: Estructura tabla “Eventos” | 42 |
| Tabla 64: Estructura tabla “tiempo_compe” | 43 |
| Tabla 65: Estructura tabla “tiempo_entrena” | 44 |
| Tabla 66: Estructura tabla “nivel_inscripciones” | 45 |
| Tabla 67: Estructura tabla “inscripcion_adultos” | 46 |
| Tabla 68: Estructura tabla “Inscripcion_competencias” | 47 |
| Tabla 69: Estructura tabla “inscripcion_ninos” | 48 |
| Tabla 70: Proceso de Desarrollo | 50 |
| Tabla 71: Casos de pruebas aplicativo web | 61 |
| Tabla 72: Casos de pruebas aplicativo administrativo | 62 |

INDICE DE ILUSTRACIONES

| | |
|---|----|
| Ilustración 1: Árbol del Problema | 3 |
| Ilustración 2: Centro Educativo Miraflores | 6 |
| Ilustración 3: Piscina del centro Educativo Miraflores | 7 |
| Ilustración 4: Caso de Uso Administrador. | 20 |
| Ilustración 5: Caso de Uso Usuario | 31 |
| Ilustración 6: Diagrama Entidad - Relación..... | 34 |
| Ilustración 7: Arquitectura de funcionamiento | 49 |
| Ilustración 8: Ciclo de Vida de Proyecto | 50 |
| Ilustración 9: Primer listado de atletas, año 2018 | 51 |
| Ilustración 10: Listado actual de atletas Junio 2022 | 52 |
| Ilustración 11: Tabla de toma tiempos | 52 |
| Ilustración 12: Formato para realizar de manera manual el cronograma de competencia | 53 |
| Ilustración 13: Proceso de Toma de Datos de Atletas. | 54 |
| Ilustración 14: Parametrizadores | 54 |
| Ilustración 15: Proceso de Inventario | 55 |
| Ilustración 16: Inscripción de Cursos | 55 |
| Ilustración 17: Toma de Tiempo (Entrenamiento)..... | 56 |
| Ilustración 18: Proceso de Toma de Tiempo (Competencia) | 56 |
| Ilustración 19: Proceso de Competencias hechas por el Club | 57 |
| Ilustración 20: Ilustración 20: Página Inicial | 58 |
| Ilustración 21: Vista del dashboard (Administración), con sus módulos | 59 |
| Ilustración 22: Autenticación, creación de usuario y administración del mismo. | 59 |
| Ilustración 23: Ingreso y Consulta de Atletas | 60 |
| Ilustración 24: Ingreso y consulta de representante | 60 |
| Ilustración 25: Levantamiento de proyecto en Git Bash mediante artisan. | 63 |
| Ilustración 26: Área de servicio contratado de dominio y hosting | 64 |
| Ilustración 27: Información general de dominio y certificado SSL | 64 |
| Ilustración 28: Muestra de los participantes que se brindó la capacitación | 65 |
| Ilustración 29: Explicación de la página principal del sistema | 65 |
| Ilustración 30: Explicación de Creación de cursos | 65 |
| Ilustración 31: Explicación de generación Reporte de Nadadores | 66 |
| Ilustración 32: Explicación de Permisos de usuarios del módulo Autenticación | 66 |
| Ilustración 33: Primera convocatoria a competencias internas por parte del club | 1 |
| Ilustración 34: Levantamiento de data de Representantes | 2 |
| Ilustración 35: Levantamiento de datos atletas | 2 |
| Ilustración 36: Levantamiento de información | 3 |

RESUMEN.

En el Club de natación "Guayaquil Sporting Club" se realizan diversas actividades, tales como el registro de deportistas, venta de artículos deportivos, competencias internas y externas, entre otros. Dichas actividades cuentan con procesos que internamente eran manejados de forma manual, lo que resultaba complejo de sobrellevar.

El club requiere de un sistema que facilitara la realización de procesos internos, relacionados con la administración y gestión de datos de los deportistas.

Nuestro proyecto tiene como finalidad simplificar la realización de estos procesos mediante el desarrollo de un sistema que le permite al personal tener mayor control sobre el registro de atletas, agilizar y dar mayor precisión al momento de calcular tiempos en competencias y entrenamientos y facilitar a los clientes el visualizar los diferentes artículos que se ofrecen en el local comercial.

El sistema fue desarrollado en lenguaje Laravel basado en JavaScript, la herramienta de gestión de base de datos MySQL y la arquitectura Modelo-Vista-Controlador (MVC).

ABSTRACT.

The swimming club "Guayaquil Sporting Club" carries out various activities, such as the registration of athletes, sale of sporting goods, internal and external competitions, among others. These activities have processes that were handled manually internally, which was difficult to cope with.

The club requires a system that will facilitate internal processes related to the administration and management of athlete data.

Our project aims to simplify these processes through the development of a system that allows the staff to have greater control over the registration of athletes, speed up and provide greater accuracy when calculating times in competitions and training sessions and make it easier for customers to visualize the different items offered in the store.

The system was developed in Laravel language based on JavaScript, MySQL database management tool and Model-View-Controller (MVC) architecture.

1. INTRODUCCIÓN.

El Club de natación "Guayaquil Sporting Club" ubicado en el norte de la ciudad, dentro de las instalaciones del colegio Miraflores, tuvo origen en el año 2018 con un total de 25 atletas y 3 colaboradores tales como el entrenador, presidente y la tesorera, en la actualidad tiene a su disposición los mismos colaboradores y 50 atletas federados, esto dicho por el presidente del club.

Todos los procesos realizados dentro del club se realizan de forma manual y se registran en cuadernos, lo que genera gran cantidad de papeleo, pérdida de tiempo e información.

Debido a la acogida que ha tenido el club a través de los años, resulta complicado llevar el control de toma de tiempos y datos personales en cada competencia ya que esta información no se encuentra digitalizada, se adjunta evidencia de datos en los anexos en la **Ilustración 10, Ilustración 11, Ilustración 12, Ilustración 28, Ilustración 29, Ilustración 30 e Ilustración 31.**

En base a lo antes mencionado, los administradores del club requieren una herramienta que les permita llevar el control de toma de tiempos realizados, registro de datos personales de cada deportista y que dicha información se encuentre disponible para todos los colaboradores.

Las secciones disponibles en este documento son las siguientes:

PROBLEMA: Se realiza el planteamiento del problema, el alcance y la importancia del desarrollo del proyecto.

OBJETIVOS: Propósito al que se quiere llegar con la implementación del presente proyecto.

FUNDAMENTOS TEÓRICOS: Se describen todas las herramientas utilizadas para desarrollar la aplicación.

MARCO METODOLÓGICO: Se define la estructura del proyecto, con sus respectivos módulos, diagramas y casos de uso.

RESULTADOS: Se detallan las pruebas realizadas y los resultados obtenidos durante la implementación de la aplicación.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES: Se realiza un análisis sobre el cumplimiento de los objetivos y se plantean sugerencias realizadas al usuario para mejorar.

2. PROBLEMA.

2.1. Antecedentes.

En el transcurso del tiempo, el club ha trabajado con diferentes disciplinas deportivas. Adicional a ello, manejan eventos relacionados a estas disciplinas. Con esto vienen procesos de registro de deportistas, venta de artículos deportivos y competencias internas, lo cual es manejado de forma íntegra por el club.

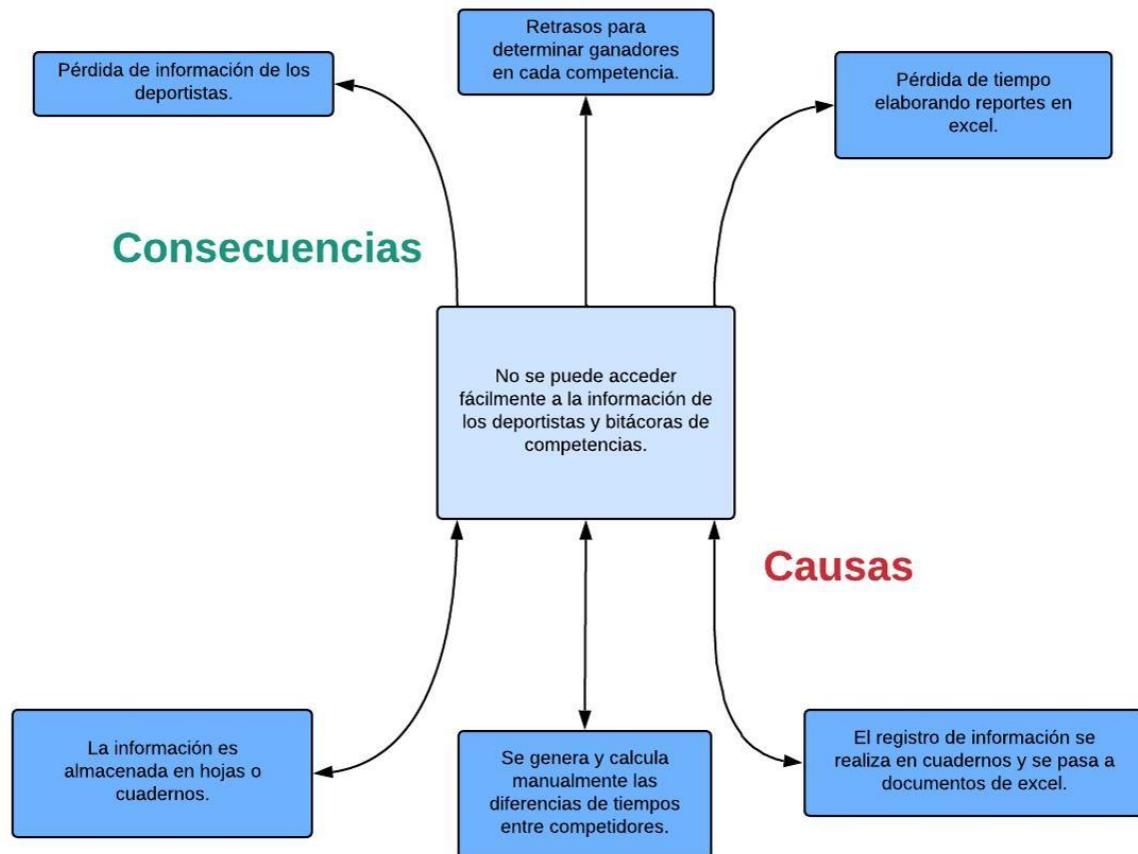
Los procesos son llevados de forma manual, en cuadernos y documentos de Excel, lo que genera pérdida de tiempo y tras papeleo de información, tampoco resulta práctico para el personal manejarlos de esta manera.

Por tal razón se definió la creación de un sistema web con dos módulos uno interno y externo para manejo de procesos administrativos al cual podrán acceder solo el personal autorizado, y el sistema web externo al cual tendrán acceso los usuarios para registro de información en cursos y competencias, compra de artículos, información respecto al club, artículos, entre otros.

2.1.1. Árbol del Problema

En la siguiente **Ilustración 1**, nos indica las causas y consecuencias sobre la manipulación de información, datos en general de los deportistas del club, que el no mantener digitalizada su data afecta a la productividad y agilidad de obtención de reportes.

Ilustración 1: Árbol del Problema



Elaborado por: Autores

2.2. Importancia y Alcance.

Actualmente el club deportivo no posee una herramienta que les permita y facilite a los trabajadores llevar un mayor control de la información tanto de deportistas, competencias, y artículos deportivos.

El alcance de este proyecto es proporcionar al club un sistema que solviente todas las necesidades reportadas las cuales son las siguientes; centralizar la información de sus atletas, generar un reporte de estos, agilizar procesos de toma de tiempos y presentar resultados en competencias internas. Esto permitirá al personal llevar una mejor administración de la información y que puedan tener un inventario y venta de los productos proporcionados por el club, donde el pago se realiza en el mismo club de manera presencial.

La creación de este sistema representa un beneficio tanto para el club como para los colaboradores ya que simplificará muchos procesos que en la actualidad no son manejados de la manera óptima y a su vez darse a conocer para seguir creciendo como club en incremento de más atletas.

Dadas las necesidades identificadas en el proyecto se procede a definir una solución práctica que les permitirá acceder a la información de forma fácil y segura en cualquier momento y lugar.

2.2.1. Módulos Propuestos

Se muestra en la siguiente **Tabla 1**, el módulo de la **Aplicación Web (Administrador)** y su funcionalidad contará con lo siguiente:

Tabla 1: Módulos de Aplicación Web Administrador.

| Módulo | Funcionalidad |
|-------------------------|---|
| Autenticación | <ul style="list-style-type: none"> ● Crear, editar y eliminar usuarios. ● Permitir manejo de usuarios, roles y permisos. |
| Cursos | <ul style="list-style-type: none"> ● Crear, editar y eliminar cursos para niños y adultos. ● Visualización de los inscritos a cursos. |
| Competencias | <ul style="list-style-type: none"> ● Crear, editar y eliminar competencias. ● Visualización de los inscritos a competencias. |
| Entrenamientos | <ul style="list-style-type: none"> ● Agregar, editar y eliminar tiempos de entrenamiento. ● Agregar, editar y eliminar registro de tiempos según nadadores. ● Generar cronograma de competencia del club. |
| Parametrizadores | <ul style="list-style-type: none"> ● Agregar, editar y eliminar categorías. ● Agregar, editar y eliminar distancia ● Agregar, editar y eliminar estilos. ● Agregar, editar y eliminar eventos. ● Agregar, editar y eliminar tipos de piscinas. |
| Reportes | <ul style="list-style-type: none"> ● Reporte de tiempos de entrenamiento. ● Reporte de registro de tiempos. ● Reporte de deportistas. |
| Inventario | <ul style="list-style-type: none"> ● Crear, editar y eliminar categorías y subcategorías para productos. ● Crear, editar y eliminar productos. ● Registrar productos y stock disponible. |
| Nadadores | <ul style="list-style-type: none"> ● Crear, editar y eliminar Representantes. ● Crear, editar y eliminar Nadadores. |
| Slider | <ul style="list-style-type: none"> ● Crear, editar y eliminar sliders. |
| Configuraciones | <ul style="list-style-type: none"> ● Configuración general de la página |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Agregar información de redes sociales • Agregar rutas del servidor hosting. • Cantidad en número por paginación de tienda. |
|--|--|

Elaborado por: Autores

Se muestra en la **Tabla 2**, el módulo de la **Aplicación Web (Usuario)** y su funcionalidad contará con lo siguiente:

Tabla 2: Módulos de Aplicación Web Usuario.

| Módulo | Funcionalidad |
|---------------------|--|
| Inicio | <ul style="list-style-type: none"> • Vista principal de la página • Permite al usuario consultar información sobre el club (competencias, cursos, horarios y tienda). |
| El club | <ul style="list-style-type: none"> • Ubicación, quienes somos, misión, visión. |
| Competencias | <ul style="list-style-type: none"> • Permitir al usuario ingresar una solicitud de inscripción. • Formulario de inscripción de competencias. • Permitir al usuario consultar información sobre competencias y horarios. |
| Cursos | <ul style="list-style-type: none"> • Permitir al usuario ingresar solicitud de inscripción al curso. • Permitir al usuario consultar información sobre cursos disponibles. • Formulario de inscripción a curso para niños. • Formulario de inscripción a curso para adultos. |
| Tienda | <ul style="list-style-type: none"> • Permitir al usuario consultar información sobre productos disponibles. • Permite escoger cantidad de producto. • Permite agregar al carrito de compras. |
| Carrito | <ul style="list-style-type: none"> • Permite visualizar, editar y eliminar productos a comprar. • La compra redirige a WhatsApp del club. • La compra se hace en efectivo directamente al club. |

Elaborado por: Autores

2.3. Delimitación.

El sistema web está desarrollado en Laravel, se encuentra alojado en un web hosting y está orientado a la parte web, tiene como finalidad agilizar, brindar mayor precisión y rapidez en los procesos relacionados con creaciones de cursos, competencias y registros de atletas.

Solo el administrador tiene total acceso a todos los permisos, será el creador de nuevos usuarios y el acceso a los permisos, así como el que administre el módulo de configuraciones.

El usuario por su parte puede consultar información sobre el club, artículos disponibles, precios, cursos y horarios ofertados por el club, también podrá realizar la inscripción de su deportista en cursos y competencias.

Las compras realizadas mediante la página serán redirigidas a un personal en WhatsApp que lo guiará en completar la orden de compra ya que es realizada de manera personal directamente en las instalaciones del club.

El club al no tener un espacio propio no puede instalar sus propios servidores, por lo tanto, se plantea como una solución viable contratar un servicio para alojamiento del sistema.

Delimitación Espacial

El proyecto fue desarrollado para el club Guayaquil Sporting Club que actualmente se encuentra ubicado en la Cdla. Aguirre Abad detrás de la universidad Laica en la unidad educativa Miraflores, consta con un total de 40 federados, a continuación, la **Ilustración 2 e Ilustración 3** se visualiza las instalaciones del colegio educativo Miraflores.

Ilustración 2: Centro Educativo Miraflores



Elaborado por Google maps: <https://goo.gl/maps/AgqAvZr5ugr53ZSm9>

Ilustración 3: Piscina del centro Educativo Miraflores



Elaborado por: Autores

3. OBJETIVOS.

3.1. Objetivo General.

Desarrollar una aplicación web que permita gestionar y administrar datos de deportistas, así como la presentación de información perteneciente al club de natación "Guayaquil Sporting Club".

3.2. Objetivos Específicos.

- Proporcionar un sistema web que permita a los colaboradores llevar el registro de información y toma de tiempos de cada deportista por competencia y entrenamiento.
- Generar estadísticas, cronogramas y reportes para agilizar procesos de competencia.
- Desarrollar una página web dinámica que permita registrar información acerca de competencias externas, cursos, horarios y entrenadores disponibles, además que facilite la muestra de información sobre el club, competencias y productos, usando las mejores prácticas de posicionamiento en motores de búsqueda.

4. FUNDAMENTOS TEÓRICOS.

4.1. Laravel

Es un marco de aplicación web con una sintaxis elegante y expresiva, propone un desarrollo mucho más ágil, opcionalmente se puede usar el patrón de diseño MVC (Modelo-Vista-Controlador) tradicional, donde al igual que otros frameworks PHP, el controlador es programado como una clase. (Ovando Ortega, 2019).

4.2. Json (JavaScript Object Notation)

Es un formato estándar popular utilizado para almacenar e intercambiar datos. JSON se ha convertido en el estándar que facilita el almacenamiento y envío de datos entre todos los lenguajes de programación. (Codecademy, 2021).

4.3. HTML (Hypertext Markup Language)

Es un conjunto o serie de etiquetas incluidas en archivos de texto que definen la estructura de un documento www y sus vínculos con otros documentos. Los navegadores www leen estos archivos de texto e interpretan esas etiquetas para determinar cómo desplegar la página Web.” (Aníbarro Zelaya, 2021).

4.4. MySQL

MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacionales de código abierto (RDBMS, por sus siglas en inglés) con un modelo cliente-servidor. **RDBMS** es un software o servicio utilizado para crear y administrar bases de datos basadas en un modelo relacional. (Hostinger, Mayo 2022, <https://www.hostinger.es/tutoriales/que-es-mysql>)

4.5. Aplicación

Programa o conjunto de programas informáticos que realizan un trabajo específico, diseñado para el beneficio del usuario final. (Dictionaries, Oxford, 2021).

4.6. Aplicación Web

Se define una aplicación Web como un programa informático o sitio Web que ejecuta en el Internet sin necesidad de una instalación en el ordenador, tan solo con el uso de un navegador, ya que se programa en lenguaje HTML. (Valarezo Pardo, Honores Tapia, Gomez Moreno, Vences Sanchez, Septiembre 2018, Comparación de tendencia tecnológicas en aplicaciones web, https://www.3ciencias.com/wpcontent/uploads/2018/09/Art_2.pdf)

4.7. Base de Datos

Sistema que permite almacenar información de manera organizada para darle diferentes propósitos y usos. (Equipo de Redacción, 2015).

4.8. Página Web

Es un documento electrónico que forma parte de la WWW (World Wide Web) generalmente construido en el lenguaje HTML o en XHTML. Este documento puede contener enlaces (característica del hypertext) que nos direcciona a otra Página Web cuando se efectúa el clic sobre él. (Madrid.org, 2021).

4.9. Web Server

Un programa que provee acceso a documentos de la World Wide Web, que acepta peticiones desde exploradores web y reparte los documentos requeridos, usando el protocolo HTTP (Protocolo de transferencia de hipertexto). (Dictionary, Oxford, 2021).

5. MARCO METODOLÓGICO.

5.1. Toma de Requerimientos.

Se procedió a realizar el levantamiento de información del club deportivo, el cual nos permitió definir los requerimientos fundamentales a tomar en cuenta en el desarrollo del sistema web.

5.1.1. Requerimientos Funcionales.

5.1.1.1. Requerimientos Sistema Web (Administrador).

El sistema web fue desarrollado cumpliendo los requerimientos solicitados por el administrador del club que se muestra en la **Tabla 1**, los cuales se encuentran listados a continuación:

Las siguientes **Tabla 3 a 11**, indican los módulos administrativos del cual debe disponer el aplicativo web, desde la gestión de información de los deportistas, datos básicos, tiempos de entrenamientos y competencias, hasta los roles asignados a cada personal del club.

Tabla 3: Requerimiento Funcional n° 1

| | | | |
|--|---|------------|---|
| ID: | SW-01 | Prioridad: | 1 |
| Solicita: | Lcdo. Guido Reyes | | |
| Desarrolladores: | Cindy Plúa | | |
| Requerimientos: | Sistema web para gestionar y administrar datos de deportistas | | |
| Descripción: El club de natación "Guayaquil Sporting Club" solicita la creación de un sistema web para gestionar y administrar datos de deportistas. | | | |

Elaborado por: Autores

Tabla 4: Requerimiento Funcional n° 2

| | | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|------------|---|
| Tabla N: Requerimiento Funcional N° 2 | | | |
| ID: | SW-02 | Prioridad: | 1 |
| Solicita: | Lcdo. Guido Reyes | | |
| Desarrolladores: | Cindy Plúa | | |
| Requerimientos: | Administración de Deportistas. | | |
| Descripción: | | | |

El club de natación "Guayaquil Sporting Club" solicita la creación de un módulo que permita la administración de datos de deportistas.

Elaborado por: Autores

Tabla 5: Requerimiento Funcional n° 3

| | | | |
|--|--|------------|---|
| ID: | SW-03 | Prioridad: | 1 |
| Solicita: | Lcdo. Guido Reyes | | |
| Desarrolladores: | Cindy Plúa | | |
| Requerimientos: | Administración de Competencias y Entrenamientos. | | |
| Descripción: El club de natación "Guayaquil Sporting Club" solicita la creación de un módulo que permita el control de tiempos realizados por competencias y entrenamientos. | | | |

Elaborado por: Autores

Tabla 6: Requerimiento Funcional n° 4

| | | | |
|---|-------------------------------|------------|---|
| ID: | SW-04 | Prioridad: | 1 |
| Solicita: | Lcdo. Guido Reyes | | |
| Desarrolladores: | Cindy Plúa | | |
| Requerimientos: | Administración de Categorías. | | |
| Descripción: El club de natación "Guayaquil Sporting Club" solicita la creación de un módulo que permita la administración de categorías. | | | |

Elaborado por: Autores

Tabla 7: Requerimiento Funcional n° 5

| | | | |
|--|----------------------------|------------|---|
| ID: | SW-05 | Prioridad: | 1 |
| Solicita: | Lcdo. Guido Reyes | | |
| Desarrolladores: | Cindy Plúa | | |
| Requerimientos: | Administración de Estilos. | | |
| Descripción: El club de natación "Guayaquil Sporting Club" solicita la creación de un módulo que permita la administración de estilos. | | | |

Elaborado por: Autores

Tabla 8: Requerimiento Funcional n° 6

| | | | |
|--|----------------------------|------------|---|
| ID: | SW-06 | Prioridad: | 1 |
| Solicita: | Lcdo. Guido Reyes | | |
| Desarrolladores: | Cindy Plúa | | |
| Requerimientos: | Administración de Eventos. | | |
| Descripción: El club de natación "Guayaquil Sporting Club" solicita la creación de un módulo que permita la administración de eventos. | | | |

Elaborado por: Autores

Tabla 9: Requerimiento Funcional n° 7

| | | | |
|-------------------------|-------------------------------------|-------------------|---|
| ID: | SW-07 | Prioridad: | 1 |
| Solicita: | Lcdo. Guido Reyes | | |
| Desarrolladores: | Cindy Plúa | | |
| Requerimientos: | Administración de Roles y Permisos. | | |

Descripción:

El club de natación "Guayaquil Sporting Club" solicita la creación de un módulo que permita la administración de roles y permisos.

Elaborado por: Autores

Tabla 10: Requerimiento Funcional n° 8

| | | | |
|---|-------------------------------|------------|---|
| ID: | SW-08 | Prioridad: | 1 |
| Solicita: | Lcdo. Guido Reyes | | |
| Desarrolladores: | Cindy Plúa | | |
| Requerimientos: | Administración de Inventario. | | |
| Descripción: El club de natación "Guayaquil Sporting Club" solicita la creación de reporte de inventario realizado. | | | |

Elaborado por: Autores

Tabla 11: Requerimiento Funcional n° 9

| | | | |
|--|----------------------------|------------|---|
| ID: | SW-09 | Prioridad: | 1 |
| Solicita: | Lcdo. Guido Reyes | | |
| Desarrollador: | Cindy Plúa | | |
| Requerimientos: | Administración de reportes | | |
| Descripción: El club de natación "Guayaquil Sporting Club" solicita la creación de un módulo que permita al administrador generar reportes por tiempos y distintas categorías. | | | |

Elaborado por: Autores

5.1.1.2. Requerimientos Sistema Web (Usuario).

La página web fue desarrollada cumpliendo los requerimientos solicitados por el administrador del club que se muestra en la **Tabla 2**, los cuales se encuentran listados a continuación:

Las siguientes tablas nos indican los módulos a los que podrá tener acceso un usuario externo al club, todo lo que conlleva a datos informativos sobre productos, fechas de cursos vacacionales, competencias y horarios de atención en general, y publicidad puesta por el club en la página principal.

Tabla 12: Requerimiento Funcional n° 10

| | | | |
|---|-------------------|------------|---|
| ID: | SW-10 | Prioridad: | 2 |
| Solicita: | Lcdo. Guido Reyes | | |
| Desarrollador: | Danisa Macias | | |
| Requerimientos: | Página Web | | |
| Descripción: El club de natación "Guayaquil Sporting Club" solicita la creación de un sistema web que les permita darse a conocer, y promocionar sus productos. | | | |

Elaborado por: Autores

Tabla 13: Requerimiento Funcional n° 11

| | | | |
|--|-------------------|------------|---|
| ID: | SW-11 | Prioridad: | 2 |
| Solicita: | Lcdo. Guido Reyes | | |
| Desarrollador: | Danisa Macias | | |
| Requerimientos: | Información | | |
| Descripción: El club de natación "Guayaquil Sporting Club" solicita que los clientes puedan visualizar información acerca del club, ubicación y productos. | | | |

Elaborado por: Autores

Tabla 14: Requerimiento Funcional n° 12

| | | | |
|------------|-------|-------------------|---|
| ID: | SW-12 | Prioridad: | 1 |
|------------|-------|-------------------|---|

| | |
|------------------------|------------------------------|
| Solicita: | Lcdo. Guido Reyes |
| Desarrollador: | Danisa Macias |
| Requerimientos: | Inscripciones a Competencias |

Descripción:

El club de natación "Guayaquil Sporting Club" solicita un módulo en donde los clientes puedan realizar inscripciones a las diferentes competencias que se ofertan.

Elaborado por: Autores

Tabla 15: Requerimiento Funcional n° 13

| | | | |
|--|---------------------|------------|---|
| Tabla 13: Requerimiento Funcional n° 13 | | | |
| ID: | SW-13 | Prioridad: | 1 |
| Solicita: | Lcdo. Guido Reyes | | |
| Desarrollador: | Danisa Macias | | |
| Requerimientos: | Administrar Cursos. | | |
| Descripción: El club de natación "Guayaquil Sporting Club" solicita un módulo en donde los profesores puedan administrar cursos y horarios, haciendo el ingreso respectivo de sus atletas. | | | |

Elaborado por: Autores

Tabla 16: Requerimiento Funcional n° 14

| | | | |
|--|-------------------|------------|---|
| Tabla 16: Requerimiento Funcional n° 14 | | | |
| ID: | SW-14 | Prioridad: | 2 |
| Solicita: | Lcdo. Guido Reyes | | |
| Desarrollador: | Danisa Macias | | |
| Requerimientos: | Servicios. | | |
| Descripción: El club de natación "Guayaquil Sporting Club" solicita que los clientes puedan consultar información sobre cursos, precios, horarios, competencias. | | | |

Elaborado por: Autores

Tabla 17: Requerimiento Funcional n° 15

| | | | |
|---|---------------------|------------|---|
| ID: | SW-15 | Prioridad: | 2 |
| Solicita: | Lcdo. Guido Reyes | | |
| Desarrollador: | Danisa Macias | | |
| Requerimientos: | Permitir Búsquedas. | | |
| Descripción: Se solicita que los clientes puedan realizar búsquedas de artículos. | | | |

Elaborado por: Autores

Tabla 18: Requerimiento Funcional n° 16

| | | | |
|--|-------------------|------------|---|
| ID: | SW-16 | Prioridad: | 1 |
| Solicita: | Lcdo. Guido Reyes | | |
| Desarrollador: | Danisa Macias | | |
| Requerimientos: | Productos. | | |
| Descripción: El club de natación "Guayaquil Sporting Club" solicita la creación de un módulo para que los clientes puedan consultar productos y precios. | | | |

Elaborado por: Autores

5.1.2. Requerimientos No Funcionales.

A continuación, detallamos el compromiso de funcionamiento que debe mantener un sistema TI, los mismo a pesar de ser requerimientos no funcionales, son necesarios ya que así aseguramos la disponibilidad, seguridad, confidencialidad e integridad de este. Estos se muestran en la **Tabla 19, Tabla 20 y Tabla 21.**

Tabla 19: Requerimiento No Funcional n° 1

| | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|---|
| ID: | SW-01 | Prioridad: | 1 |
| Solicita: | Lcdo. Guido Reyes | | |

| | |
|--|----------------------------|
| Desarrollador: | Cindy Plúa - Danisa Macias |
| Requerimientos: | Disponibilidad. |
| Descripción: El sistema web debe estar disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana. | |

Elaborado por: Autores.

Tabla 20: Requerimiento No Funcional n° 2

| | | | |
|--|----------------------------|------------|---|
| ID: | SW-02 | Prioridad: | 1 |
| Solicita: | Lcdo. Guido Reyes | | |
| Desarrollador: | Cindy Plúa - Danisa Macias | | |
| Requerimientos: | Rendimiento. | | |
| Descripción: El tiempo de respuesta debe ser rápido, evitando retrasos. El sistema web debe contar con sus respectivas validaciones, para evitar errores. | | | |

Elaborado por: Autores

Tabla 21: Requerimiento No Funcional n° 3

| | | | |
|---|----------------------------|------------|---|
| ID: | SW-03 | Prioridad: | 1 |
| Solicita: | Lcdo. Guido Reyes | | |
| Desarrollador: | Cindy Plúa - Danisa Macias | | |
| Requerimientos: | Interfaz. | | |
| Descripción: Debe mostrar una interfaz amigable para facilidad del usuario. | | | |

5.1.3. Estructura y roles de la herramienta.

El Sistema web fue desarrollado para cubrir las necesidades del club, agilizar procesos y ayudar a mejorar la precisión de tiempos en competencias, así como se muestra en la **Tabla 22**.

Tabla 22: Administrador de rol y permiso

| | |
|-----------------------|---|
| Administrador: | Encargado de gestionar, agregar, modificar permisos a los diferentes usuarios según sus roles, generar reportes, podrá acceder a resultados de competencias, etc. Tiene asignados todos los permisos. |
| Usuario: | Tendrá permiso para ver sólo los módulos habilitados. Los profesores podrán ingresar horarios y cursos a impartir, mientras que los clientes podrán visualizar información sobre cursos, horarios, etc. También podrá realizar compras e inscripciones a cursos y competencias mediante la creación de solicitudes. |

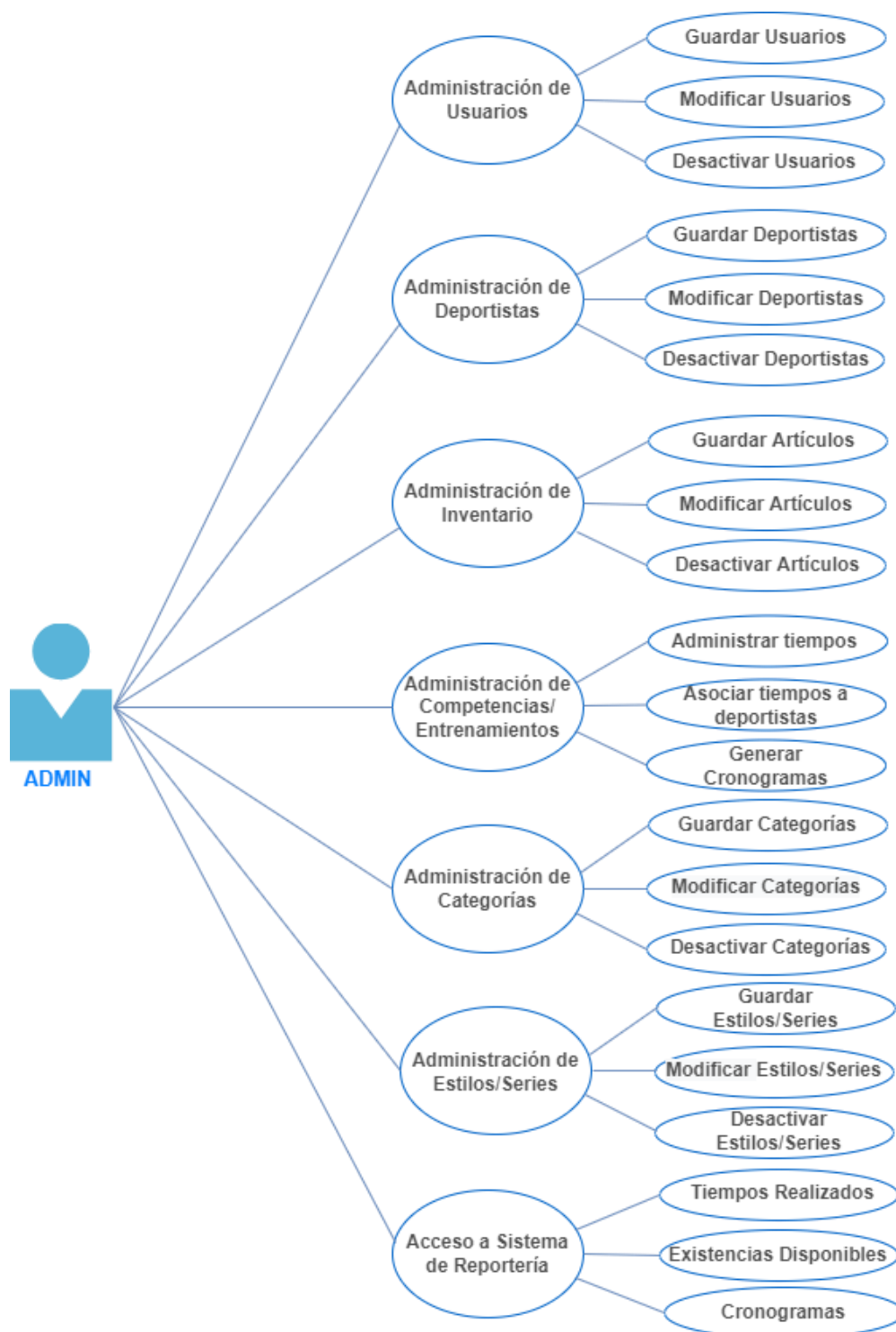
Elaborado por: Autores

5.1.4. Casos de Uso

5.1.4.1. Caso de Uso Administrador.

En la **Ilustración 4** se muestra, la interacción del rol principal del Administrador se define a continuación en el siguiente caso de uso, el cual mantendrá total acceso a todo el sistema sin reserva. El mismo también será el encargado de otorgar y manejar los permisos a todos los distintos usuarios del sistema.

Ilustración 4: Caso de Uso Administrador.



Elaborado por: Autores

5.1.4.2. Descripción de Caso de Uso.

Administración de Usuarios.

El rol Administrador podrá otorgar los distintos permisos a cada usuario del sistema. Se proporciona a detalle el funcionamiento de cada módulo en las siguientes tablas, a continuación, obsérvese de la **Tabla 23 a la Tabla 25**.

Tabla 23: Proceso de Crear Usuario

| | |
|---------------------|--|
| CU - 01 | |
| Descripción: | Crear Usuario. |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● El Usuario debe estar autenticado como Administrador. |
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar la opción Usuario. ● Ingresar datos requeridos y permisos asignados. ● Seleccionar el botón Guardar para registrar el usuario ingresado en el sistema. |

Elaborado por: Autores.

Tabla 24: Proceso de Modificar Usuario

| | |
|---------------------|---|
| CU - 02 | |
| Descripción: | Modificar Usuario. |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● El Usuario debe estar autenticado como Administrador. |
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar la opción Usuario. ● Buscar el Usuario a modificar y seleccionar la opción Editar. ● Realizar las respectivas modificaciones. ● Seleccionar el botón Guardar para actualizar los datos del usuario en el sistema. |

Elaborado por: Autores

Tabla 25: Proceso de Banear Usuario

| | |
|---------------------|---|
| CU - 03 | |
| Descripción: | Desactivar Usuario. |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● El Usuario debe estar autenticado como Administrador. |

| | |
|--------------------|---|
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar la opción Usuario. ● Buscar el Usuario y seleccionar la opción Desactivar. ● Seleccionar el botón Guardar. |
|--------------------|---|

Elaborado por: Autores

Administración de Deportistas.

Se proporciona a detalle el funcionamiento de cada módulo en las siguientes tablas, a continuación, obsérvese de la **Tabla 26 a la Tabla 28**.

Tabla 26: Proceso de Ingresar Deportistas

| | |
|---------------------|---|
| CU - 04 | |
| Descripción: | Ingresar Deportistas. |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● El Usuario debe estar autenticado como Administrador. |
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar la opción Deportistas. ● Ingresar datos requeridos. ● Seleccionar el botón Guardar. |

Elaborado por: Autores

Tabla 27: Proceso de Modificar Deportistas

| | |
|---------------------|---|
| CU - 05 | |
| Descripción: | Modificar Deportistas. |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● El Usuario debe estar autenticado como Administrador. |
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar la opción Deportistas. ● Buscar el deportista a modificar y seleccionar la opción Editar. ● Realizar las respectivas modificaciones. ● Seleccionar el botón Guardar para actualizar los datos del deportista en el sistema. |

Elaborado por: Autores

Tabla 28: Proceso de Eliminar Deportistas

| | |
|---------------------|---|
| CU - 06 | |
| Descripción: | Desactivar Deportistas. |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● El Usuario debe estar autenticado como Administrador. |
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar la opción Deportistas. ● Buscar el Proveedor y seleccionar la opción Desactivar. ● Seleccionar el botón Guardar. |

Elaborado por: Autores

Administración de Inventario.

Se proporciona a detalle el funcionamiento de cada módulo en las siguientes tablas, a continuación, obsérvese de la **Tabla 29 a la Tabla 31**.

Tabla 29: Proceso de Ingresar Artículos

| | |
|---------------------|--|
| CU - 07 | |
| Descripción: | Ingresar Artículos. |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● El Usuario debe estar autenticado como Administrador. |
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar la opción Inventario. ● Ingresar datos requeridos. ● Seleccionar el botón Guardar. |

Elaborado por: Autores

Tabla 30: Proceso de Modificar Artículos.

| | |
|---------------------|---|
| CU - 08 | |
| Descripción: | Modificar Artículos. |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● El Usuario debe estar autenticado como Administrador. |

| | |
|--------------------|---|
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar la opción Inventario. ● Buscar el artículo a modificar y seleccionar la opción Editar. ● Realizar las respectivas modificaciones. ● Seleccionar el botón Guardar. |
|--------------------|---|

Elaborado por: Autores

Tabla 31: Proceso de Eliminar Artículos

| | |
|---------------------|---|
| CU - 09 | |
| Descripción: | Desactivar Artículos. |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● El Usuario debe estar autenticado como Administrador. |
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar la opción Inventario. ● Buscar el artículo y seleccionar la opción Desactivar. ● Seleccionar el botón Guardar. |

Elaborado por: Autores

Administración de Entrenamientos.

Se proporciona a detalle la administración de tiempos de entrenamiento y generación de cronograma, a continuación, obsérvese de la **Tabla 32 a la Tabla 34**.

Tabla 32: Proceso de Ingresar Tiempos Realizados

| | |
|---------------------|--|
| CU - 10 | |
| Descripción: | Ingresar Tiempos Realizados por Deportistas. |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● El Usuario debe estar autenticado como Administrador. |
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar la opción Entrenamientos. ● Seleccionar la opción Tiempos de entrenamiento ● Ingresar datos requeridos. ● Seleccionar el botón Guardar. |

Tabla 33: Proceso de Modificar Tiempos Realizados

| CU - 11 | |
|--------------|--|
| Descripción: | Modificar Tiempos Realizados por Deportistas. |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● El Usuario debe estar autenticado como Administrador. |
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar la opción Entrenamientos. ● Seleccionar la opción Tiempos de entrenamiento ● Buscar el deportista al que se le modificará el tiempo realizado y seleccionar la opción Editar. |
| | <ul style="list-style-type: none"> ● Realizar las respectivas modificaciones. ● Seleccionar el botón Guardar. |

Elaborado por: Autores

Tabla 34: Proceso de Generar Cronograma de Eventos de Competencia

| CU - 12 | |
|--------------|--|
| Descripción: | Generar Cronograma de Eventos de Competencia. |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● El Usuario debe estar autenticado como Administrador. |
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar la opción Entrenamientos. ● Seleccionar la opción Cronograma competencia. ● Dar clic en la opción Generar Cronograma. ● Ingresar los filtros necesarios y dar clic en Generar |

Elaborado por: Autores

Administración de Parametrizadores.

Se proporciona a detalle el funcionamiento e ingreso de los parametrizadores, a continuación, obsérvese de la **Tabla 35 a la Tabla 47**.

Tabla 35: Proceso de Ingresar Categorías

| CU - 13 |
|---------|
|---------|

| | |
|---------------------|--|
| Descripción: | Ingresar Categorías. |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● El Usuario debe estar autenticado como Administrador. |
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar la opción Categorías. ● Ingresar datos requeridos. ● Seleccionar el botón Guardar. |

Elaborado por: Autores

Tabla 36: Proceso de Modificar Categorías

| | |
|---------------------|--|
| CU - 14 | |
| Descripción: | Modificar Categorías |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● El Usuario debe estar autenticado como Administrador. |
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar la opción Categorías. ● Buscar la categoría que se modificará y seleccionar la opción Editar. ● Seleccionar el botón Guardar. |

Elaborado por: Autores

Tabla 37: Proceso de Eliminar Categorías

| | |
|---------------------|---|
| CU - 15 | |
| Descripción: | Desactivar Categorías |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● El Usuario debe estar autenticado como Administrador. |

| | |
|--------------------|---|
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar la opción Categorías. ● Buscar la categoría que se desactivará y seleccionar la opción Desactivar. ● Seleccionar el botón Guardar. |
|--------------------|---|

Elaborado por: Autores

Tabla 38: Proceso de Crear Competencias

| | |
|---------------------|--|
| CU - 16 | |
| Descripción: | Crear Competencias |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● El Usuario debe estar autenticado como Administrador. |
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar la opción Competencias. ● Ingresar datos requeridos. ● Seleccionar el botón Guardar. |

Elaborado por: Autores

Tabla 39: Proceso de Modificar Competencias

| | |
|---------------------|--|
| CU - 17 | |
| Descripción: | Modificar Competencias. |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● El Usuario debe estar autenticado como Administrador. |
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar la opción Competencias. ● Buscar la información a modificar y seleccionar la opción Editar. ● Realizar las respectivas modificaciones. ● Seleccionar el botón Guardar. |

Elaborado por: Autores

Tabla 40: Proceso de Crear Estilos

| | |
|----------------|--|
| CU - 18 | |
|----------------|--|

| | |
|---------------------|--|
| Descripción: | Crear Estilos. |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● El Usuario debe estar autenticado como Administrador. |
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar opción Estilos. ● Ingresar datos requeridos. ● Seleccionar el botón Guardar. |

Elaborado por: Autores

Tabla 41: Proceso de Modificar Estilos.

| | |
|---------------------|---|
| CU - 19 | |
| Descripción: | Modificar Estilos. |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● El Usuario debe estar autenticado como Administrador. |
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar la opción Estilos. ● Buscar la información a modificar y seleccionar la opción Editar. ● Realizar las respectivas modificaciones. ● Seleccionar el botón Guardar. |

Elaborado por: Autores

Tabla 42: Proceso de Crear Distancia

| | |
|---------------------|---|
| CU - 20 | |
| Descripción: | Ingresar Distancia. |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● El Usuario debe estar autenticado como Administrador. |
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar la opción Distancia. ● Ingresar datos requeridos. ● Seleccionar el botón Guardar. |

Elaborado por: Autores

Tabla 43: Proceso de Modificar Distancia

CU - 21**Descripción:**

Modificar Distancia

Condiciones:

- El Usuario debe estar autenticado como Administrador.

Escenarios:

- Seleccionar la opción **Distancia**.
- Seleccionar la fila a modificar y seleccionar la opción **Editar**.
- Seleccionar el botón **Guardar**.

*Elaborado por: Autores**Tabla 44: Proceso de Crear Eventos***CU - 22****Descripción:**

Ingresar Eventos.

Condiciones:

- El Usuario debe estar autenticado como Administrador.

Escenarios:

- Seleccionar la opción **Eventos**.
- Ingresar datos requeridos.
- Seleccionar el botón **Guardar**.

*Elaborado por: Autores**Tabla 45: Proceso de Modificar Eventos***CU - 23****Descripción:**

Modificar eventos

Condiciones:

- El Usuario debe estar autenticado como Administrador.

Escenarios:

- Seleccionar la opción **Eventos**.
- Seleccionar la fila a modificar y seleccionar la opción **Editar**.
- Seleccionar el botón **Guardar**.

Elaborado por: Autores

Tabla 46: Proceso de Crear Tipo piscina

| | |
|---------------------|--|
| CU - 22 | |
| Descripción: | Ingresar Tipo piscina. |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none">● El Usuario debe estar autenticado como Administrador. |
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none">● Seleccionar la opción Tipo piscina.● Ingresar datos requeridos.● Seleccionar el botón Guardar. |

Elaborado por: Autores

Tabla 47: Proceso de Modificación Tipo piscina

| | |
|---------------------|--|
| CU - 23 | |
| Descripción: | Modificar Tipo piscina. |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none">● El Usuario debe estar autenticado como Administrador. |
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none">● Seleccionar la opción Tipo piscina.● Seleccionar la fila a modificar y seleccionar la opción Editar.● Seleccionar el botón Guardar. |

Elaborado por: Autores

Consulta de Reportes.

Se proporciona a detalle la generación de los reportes, a continuación, obsérvese de la **tabla 48**.

Tabla 48: Visualización/Generación de Reportes

| | |
|---------------------|--|
| CU - 24 | |
| Descripción: | Visualización/ Generación de Reportes. |

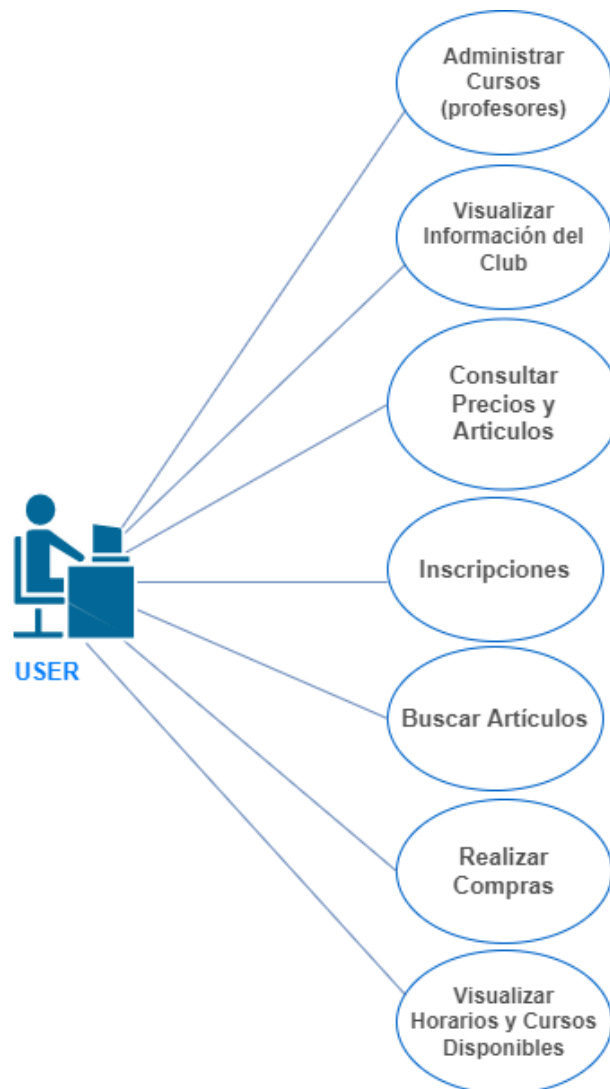
| | |
|--------------|---|
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● El Usuario debe estar autenticado como Administrador. |
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar opción Reportes. ● Seleccionar opción el reporte que desea generar, tiempo de entrenamiento, registro de tiempo o nadadores. ● Se podrá visualizar el reporte generado. |

Elaborado por: Autores

5.1.4.3. Caso de Uso Usuario.

Los usuarios con rol distinto a Administrador tendrán acceso limitado a módulos del sistema, siendo solo el rol de entrenador que podrá administrar adicionalmente los cursos ofertados. Tal como se evidencia en la **Ilustración 5**.

Ilustración 5: Caso de Uso Usuario



Elaborado Por: Autores

5.1.4.4. Descripción de Caso de Uso.

Se proporciona a detalle el funcionamiento de cada módulo en las siguientes tablas. A continuación, obsérvese de la **Tabla 49 a la Tabla 54**.

Tabla 49: Proceso de Crear Cursos

| CU - 25 | |
|--------------|---|
| Descripción: | Cursos. |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● Ingresar a la página web del club. ● El entrenador administra la información de cada atleta. |

| | |
|--------------------|---|
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar opción Cursos. ● Ingresar datos requeridos. ● Seleccionar el botón Guardar. |
|--------------------|---|

Elaborado por: Autores

Tabla 50: Visualización de Artículos/Precios

| | |
|---------------------|--|
| CU - 26 | |
| Descripción: | Ver Artículos. |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● Ingresar a la página web del club. |
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● En el menú seleccionar la Categoría del Artículo que desea consultar. ● Seleccionar el Artículo que desea visualizar ● Se podrá visualizar Imágenes, características y Precio del artículo seleccionado. |

Elaborado por: Autores

Tabla 51: Visualización de Información del Club

| | |
|---------------------|--|
| CU - 27 | |
| Descripción: | Información del Club. |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● Ingresar a la página web del club |
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Dar clic en botón ‘Sobre Nosotros’ a continuación se mostrará toda la información relacionada con el club. |

Elaborado por: Autores

Tabla 52: Proceso de Inscripciones

| | |
|---------------------|--|
| CU - 28 | |
| Descripción: | Competencias. |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● Ingresar a la página web del club. |

| | |
|--------------------|---|
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar opción 'Competencias'. ● Agregar los datos requeridos. ● Dar clic en enviar. |
|--------------------|---|

Elaborado por: Autores

Tabla 53: Buscar Artículos

| | |
|---------------------|--|
| CU - 29 | |
| Descripción: | Buscar artículos. |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● Ingresar a la página web del club. |
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar la opción Buscar. ● Escribir el nombre del artículo a buscar. ● Se podrá visualizar el resultado de la búsqueda realizada. |

Elaborado por: Autores

Tabla 54: Realizar Compras

| | |
|---------------------|---|
| CU - 30 | |
| Descripción: | Realizar Compras. |
| Condiciones: | <ul style="list-style-type: none"> ● Ingresar a la página web del club. ● El usuario debe estar autenticado. |
| Escenarios: | <ul style="list-style-type: none"> ● Seleccionar la Opción Comprar ● Seleccionar el artículo que desea comprar. ● Al realizar la compra lo redirigirá a un enlace de WhatsApp, con el cual podrá ponerse en contacto con la persona a cancelar en efectivo directamente donde se ubica el club. |

Elaborado por: Autores

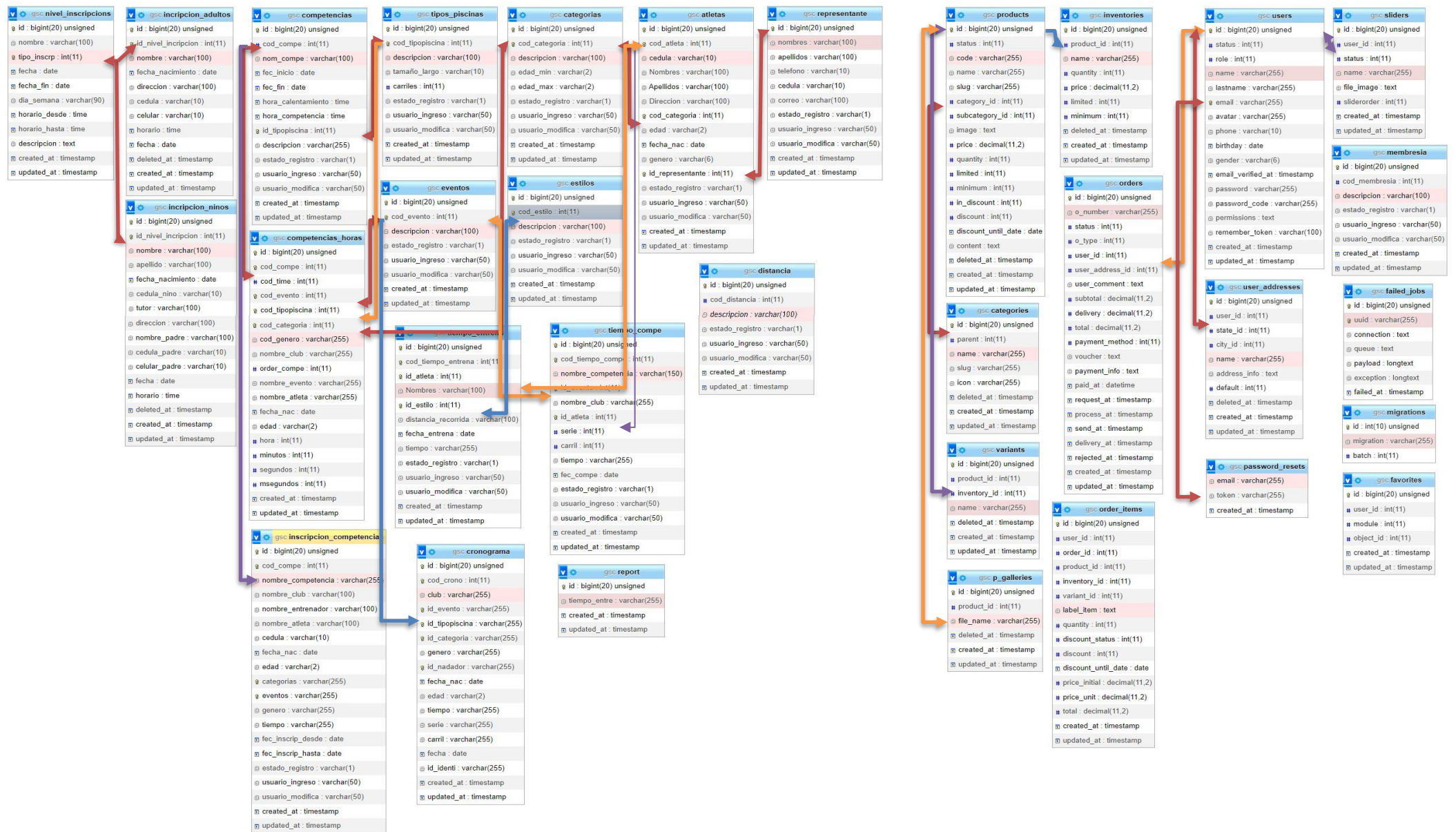
5.1.5. Modelo Lógico de Base de Datos

En la **Ilustración 6** se muestra el modelo entidad - relación, en el cual se identifican los principales componentes para el almacenamiento de la información.

Siendo el objeto Categorías el parametrizador que establece el punto de partida en las relaciones de atletas con los distintos procesos.

Atletas es la principal entidad para relacionar las tablas de registro de tiempos de entrenamientos y registros de tiempos en competencias.

Ilustración 6: Diagrama Entidad - Relación.



5.1.6. Diccionario de Datos.

Objeto: Tabla.

Nombre: Atletas.

Ubicación: Guayaquil Sporting Club.

Lenguaje: SQL.

Descripción: Contiene los datos de los atletas registrados en el Sistema.

Tabla 55: Estructura tabla "Atletas"

| Campo | Tipo de Dato | Propiedades | Descripción |
|------------------|----------------|---------------|--|
| id | bigint | PK (Not null) | Id de la tabla. |
| cod_atleta | int | FK (Not null) | Id del atleta |
| cedula | varchar (11) | (Not null) | Identificación del atleta. |
| nombres | varchar (1000) | (Not null) | Nombres del atleta. |
| apellidos | varchar (1000) | (Not null) | Apellidos del atleta. |
| fecha_nac | datetime | (Not null) | Fecha de nacimiento. |
| genero | varchar (4) | (Not null) | Género del atleta. |
| estado_ingreso | varchar (1) | | Estado (activo o inactivo) |
| usuario_ingreso | varchar (50) | | Usuario de ingreso. |
| usuario_modifica | varchar (50) | | Usuario que modifica. |
| crated_at | datetime | | Fecha en la que se crea el registro. |
| updated_at | datetime | | Fecha en la que se modifica el registro. |

Elaborado por: Autores

Objeto: Tabla.

Nombre: Representantes.

Ubicación: Guayaquil Sporting Club.

Lenguaje: SQL.

Descripción: Contiene los datos de los representantes legales de cada atleta registrado en el Sistema.

Tabla 56: Estructura tabla "Representantes"

| Campo | Tipo de Dato | Propiedades | Descripción |
|------------------|---------------|---------------|--|
| id | bigint | PK (Not null) | Id de la tabla. |
| cedula | varchar (10) | (Not null) | Identificación del representante. |
| nombres | varchar (100) | (Not null) | Nombres del representante. |
| apellidos | varchar (100) | (Not null) | Apellidos del representante. |
| telefono | varchar (10) | (Not null) | Número celular del tutor. |
| correo | varchar (100) | (Not null) | Email del tutor |
| estado_ingreso | varchar (1) | | Estado (activo o inactivo) |
| usuario_ingreso | varchar (50) | | Usuario de ingreso. |
| usuario_modifica | varchar (50) | | Usuario que modifica. |
| crated_at | datetime | | Fecha en la que se crea el registro. |
| updated_at | datetime | | Fecha en la que se modifica el registro. |

Elaborado por: Autores

Objeto: Tabla.

Nombre: categorias.

Ubicación: Guayaquil Sporting Club.

Lenguaje: SQL.

Descripción: Contiene las categorías a las que pertenecen los atletas.

Tabla 57: Estructura tabla "categoria"

| Campo | Tipo de Dato | Propiedades | Descripción |
|------------------|---------------|---------------|--|
| id | bigint | PK (Not null) | Id de categoría. |
| atleta_categ | int | FK (Not null) | Id Atleta que pertenece a la categoría. |
| descripcion | varchar (255) | (Not null) | Nombre de categoría. |
| edad_min | int | (Not null) | Edad Mínima. |
| edad_max | int | (Not null) | Edad Máxima. |
| estado_registro | varchar (1) | | Estado (activo o inactivo). |
| usuario_ingreso | varchar (50) | | Usuario de ingreso. |
| usuario_modifica | varchar (50) | | Usuario que modifica. |
| created_at | datetime | | Fecha en la que se crea el registro. |
| modified_at | datetime | | Fecha en la que se modifica el registro. |

Elaborado por: Autores

Objeto: Tabla.

Nombre: Competencias.

Ubicación: Guayaquil Sporting Club.

Lenguaje: SQL.

Descripción: Contiene datos de las competencias creadas.

Tabla 58: Estructura tabla “Competencias”

| Campo | Tipo de Dato | Propiedades | Descripción |
|---------------------|---------------|---------------|--|
| id | bigint | PK (Not null) | Id de tabla. |
| cod_compe | int | FK (Not null) | Id competencia. |
| nombre | varchar (255) | (Not null) | Nombre de competencia. |
| fecha_inscrip_desde | datetime | (Not null) | Fecha de inscripción desde. |
| fecha_inscrip_hasta | datetime | (Not null) | Fecha de inscripción hasta. |
| estado_registro | varchar (1) | (Not null) | Estado (activo o inactivo). |
| usuario_ingreso | varchar (50) | | Usuario de ingreso. |
| usuario_modifica | varchar (50) | | Usuario que modifica. |
| created_at | datetime | | Fecha en la que se crea el registro. |
| modified_at | datetime | | Fecha en la que se modifica el registro. |

Elaborado por Autores.

Objeto: Tabla.

Nombre: competencias_horas **Ubicación:**

Guayaquil Sporting Club.

Lenguaje: SQL.

Descripción: Contiene con más detalle los tiempos de las competencias creadas.

Tabla 59: Estructura tabla "Competencias_horas"

| Campo | Tipo de Dato | Propiedades | Descripción |
|-----------------|---------------|---------------|-----------------------------|
| id | bigint | PK (Not null) | Id de tabla. |
| cod_compe | int | FK (Not null) | Id competencia. |
| cod_time | int | (Null) | Id de tiempo por evento. |
| cod_evento | int | (Null) | Id del evento |
| cod_tipopiscina | int | (Null) | Id del tipo de piscina |
| cod_categoria | int | (Null) | Id de la categoria |
| cod_genero | varchar (255) | (Null) | Id del género. |
| nombre_club | varchar (255) | (Null) | Nombre del Club. |
| order_compe | int | (Null) | orden de competencia. |
| nombre_evento | varchar (255) | (Null) | Nombre del evento. |
| nombre_atleta | varchar (255) | (Null) | Nombre del atleta inscrito. |
| fecha_nac | date | (Null) | Fecha de nacimiento |

| | | | |
|------------|-------------|--------|--|
| edad | varchar (2) | (Null) | Edad |
| hora | int | (Null) | Hora |
| minutos | int | (Null) | Minutos |
| segundos | int | (Null) | Segundos |
| msegundos | int | (Null) | Milisegundos |
| created_at | datetime | (Null) | Fecha en la que se crea el registro. |
| updated_at | datetime | (Null) | Fecha en la que se modifica el registro. |

Elaborado por Autores.

Objeto: Tabla

Nombre: Tipo Piscina.

Ubicación: Guayaquil Sporting Club

Lenguaje: SQL

Descripción: Contiene datos de los tipos de piscinas definidos en el reglamento Fina

Tabla 60: Estructura tabla "Tipo Piscina"

| Campo | Tipo de Dato | Propiedades | Descripción |
|------------------|--------------|---------------|-----------------------------|
| id | bigint | PK (Not null) | Identificador de tabla. |
| cod_tipopiscina | int | FK (Not null) | Id del tipo piscina. |
| descripcion | varchar(100) | Not null | Descripción. |
| tamaño_largo | varchar (10) | Not null | tamaño en metros |
| carriles | int | Not null | número de carriles |
| estado_registro | varchar (1) | | Estado (activo o inactivo). |
| usuario_ingreso | varchar (50) | | Usuario de ingreso. |
| usuario_modifica | varchar (50) | | Usuario que modifica. |

| | | | |
|-------------|----------|--|--|
| created_at | datetime | | Fecha en la que se crea el registro. |
| modified_at | datetime | | Fecha en la que se modifica el registro. |

Elaborado por: Autores

Objeto: Tabla.

Nombre: Distancia.

Ubicación: Guayaquil Sporting Club.

Lenguaje: SQL.

Descripción: Contiene registros de distancias realizadas por atletas.

Tabla 61: Estructura tabla "Distancia"

| Campo | Tipo de Dato | Propiedades | Descripción |
|------------------|--------------|---------------|-------------------------|
| id | Bigint | PK (Not null) | Identificador de tabla. |
| cod_distancia | Int | FK(Not null) | Id del atleta. |
| descripcion | varchar (50) | | Descripción |
| estado | varchar (1) | | Estado. |
| usuario_ingreso | varchar (50) | | Usuario que ingresa. |
| usuario_modifica | varchar (50) | | Usuario que modifica. |
| created_at | Datetime | | Fecha de creación. |
| update_at | Datetime | | Fecha modificación. |

Elaborado por: Autores

Objeto: Tabla.

Nombre: Estilos.

Ubicación: Guayaquil Sporting Club.

Lenguaje: SQL.

Descripción: Contiene datos de los estilos creados en el sistema.

Tabla 62: Estructura tabla "Estilos"

| Campo | Tipo de Dato | Propiedades | Descripción |
|-------|--------------|---------------|-------------------------|
| id | Bigint | PK (Not null) | Identificador de tabla. |

| | | | |
|------------------|--------------|--------------|-----------------------|
| cod_estilo | Int | FK(Not null) | Id del atleta. |
| descripcion | varchar (50) | | Descripción |
| estado | varchar (1) | | Estado. |
| usuario_ingreso | varchar (50) | | Usuario que ingresa. |
| usuario_modifica | varchar (50) | | Usuario que modifica. |
| created_at | datetime | | Fecha de creación. |
| modified_at | datetime | | Fecha modificación. |

Elaborado por: Autores

Objeto: Tabla.

Nombre: Eventos.

Ubicación: Guayaquil Sporting Club.

Lenguaje: SQL.

Descripción: Contiene la descripción de los eventos creados en el Sistema.

Tabla 63: Estructura tabla “Eventos”

| Campo | Tipo de Dato | Propiedades | Descripción |
|------------------|--------------|---------------|-------------------------|
| id | bigint | PK (Not null) | Identificador de tabla. |
| cod_evento | int | FK(Not null) | Id del atleta. |
| descripcion | varchar (50) | | Descripción |
| estado | varchar (1) | | Estado. |
| usuario_ingreso | varchar (50) | | Usuario que ingresa. |
| usuario_modifica | varchar (50) | | Usuario que modifica. |
| created_at | datetime | | Fecha de creación. |
| modified_at | datetime | | Fecha modificación. |

Elaborado por: Autores

Objeto: Tabla.

Nombre: Tiempo_compe.

Ubicación: Guayaquil Sporting Club.

Lenguaje: SQL.

Descripción: Contiene el detalle de tiempos de los atletas por competencias.

Tabla 64: Estructura tabla "tiempo_compe"

| Campo | Tipo de Dato | Propiedades | Descripción |
|--------------------|---------------|---------------|---------------------------|
| id | bigint | PK (Not null) | Identificador de tabla. |
| cod_tiempo_compe | int | FK(Not null) | Id de competencia |
| nombre_competencia | varchar (150) | | Descripción |
| id_evento | int(11) | FK (Not null) | Id del evento. |
| nombre_club | varchar (255) | | Nombre del Club |
| id_atleta | int (11) | FK (Not null) | Id del atleta. |
| serie | int (11) | | Serie en la que participa |
| carril | int (11) | | Carril asignado |
| tiempo | varchar (255) | | Tiempo realizado |
| fec_compe | date | | Fecha de evento |
| estado_registro | varchar (1) | | estado del registro |
| usuario_ingreso | varchar (50) | | Usuario que ingresa. |
| usuario_modifica | varchar (50) | | Usuario que modifica. |
| created_at | datetime | | Fecha de creación. |
| modified_at | datetime | | Fecha modificación. |

Elaborado por: Autores

Objeto: Tabla.

Nombre: Tiempo_entrena.

Ubicación: Guayaquil Sporting Club.

Lenguaje: SQL.

Descripción: Contiene el detalle de tiempos de los atletas por entrenamientos.

Tabla 65: Estructura tabla "tiempo_entrena"

| Campo | Tipo de Dato | Propiedades | Descripción |
|---------------------|---------------|---------------|-------------------------|
| id | Bigint | PK (Not null) | Identificador de tabla. |
| cod_tiempo_entrena | Int | FK(Not null) | Id de entrenamiento |
| id_atleta | int(11) | FK (Not null) | Id del atleta. |
| Nombres | varchar (100) | | Nombre del atleta |
| id_estilo | int (11) | FK (Not null) | Id de estilo. |
| distancia_recorrida | varchar (100) | | Distancia |
| fecha_entrena | Date | | Fecha de entrenamiento |
| tiempo | varchar (255) | | Tiempo realizado |
| estado_registro | varchar (1) | | estado del registro |
| usuario_ingreso | varchar (50) | | Usuario que ingresa. |
| usuario_modifica | varchar (50) | | Usuario que modifica. |
| created_at | Datetime | | Fecha de creación. |
| modified_at | Datetime | | Fecha modificación. |

Elaborado por: Autores

Objeto: Tabla.

Nombre: Nivel_inscripciones.

Ubicación: Guayaquil Sporting Club.

Lenguaje: SQL.

Descripción: Contiene la descripción de los eventos creados en el Sistema.

Tabla 66: Estructura tabla "nivel_inscripciones"

| Campo | Tipo de Dato | Propiedades | Descripción |
|---------------|--------------|---------------|---|
| id | Bigint | PK (Not null) | Identificador de tabla. |
| nombre | varchar (50) | | Nombre del curso. |
| tipo_inscrip | Int | (Not null) | Tipo de inscripción para adultos o niños. |
| fecha | Date | (Not null) | Fecha de inicio del curso. |
| fecha_fin | date | (Not null) | Fecha de fin del curso. |
| dia_semana | varchar (90) | (Null) | Días de semana. |
| horario_desde | time | (Not null) | Hora de inicio. |
| horario_hasta | time | (Not null) | Hora de Fin. |
| descripcion | text | (Null) | Información del curso. |
| created_at | datetime | (Null) | Fecha de creación. |
| modified_at | datetime | (Null) | Fecha modificación. |

Elaborado por: Autores

Objeto: Tabla.

Nombre: Incripcion_adultos.

Ubicación: Guayaquil Sporting Club.

Lenguaje: SQL.

Descripción: Contiene la descripción de los eventos creados en el Sistema.

Tabla 67: Estructura tabla "inscripcion_adultos"

| Campo | Tipo de Dato | Propiedades | Descripción |
|----------------------|---------------|---------------|---------------------------------|
| id | bigint | PK (Not null) | Identificador de tabla. |
| id_nivel_inscripcion | int | (Null) | Id según nivel de inscripción. |
| nombre | varchar (100) | (Not null) | Nombre del atleta registrado. |
| fecha_nacimiento | date | (Not null) | Fecha de nacimiento del atleta. |
| direccion | varchar (100) | (Not null) | Dirección del atleta. |
| cedula | varchar (10) | (Not Null) | Cédula del atleta. |
| celular | varchar (10) | (Not null) | Celular del atleta |
| horario | time | (Null) | Horario del curso. |
| fecha | date | (Null) | Fecha del curso. |
| created_at | datetime | (Null) | Fecha de creación. |
| modified_at | datetime | (Null) | Fecha modificación. |

Elaborado por: Autores

Objeto: Tabla.

Nombre: inscripcion_competencias.

Ubicación: Guayaquil Sporting Club.

Lenguaje: SQL.

Descripción: Contiene la descripción de los eventos creados en el Sistema.

Tabla 68: Estructura tabla "Inscripcion_competencias"

| Campo | Tipo de Dato | Propiedades | Descripción |
|--------------------|---------------|---------------|--|
| id | bigint | PK (Not null) | Identificador de tabla. |
| cod_compe | int | FK(Not null) | Id de la competencia. |
| nombre_competencia | varchar (255) | (Not null) | Nombre de la competencia. |
| nombre_club | varchar (100) | (Not null) | Nombre del club. |
| nombre_entrenador | varchar (100) | (Not null) | Nombre del entrenador. |
| nombre_atleta | varchar (100) | (Not null) | Nombre del nadador. |
| cedula | varchar (10) | (Not null) | Cédula del nadador. |
| fecha_nac | date | (Not null) | Fecha de nacimiento del nadador. |
| edad | varchar (2) | (Not null) | Edad del nadador. |
| categorias | varchar (255) | (Not null) | Categoría a la que pertenece el nadador. |

| | | | |
|-------------------|---------------|------------|-----------------------------|
| eventos | varchar (255) | (Not null) | Eventos que van a competir. |
| genero | varchar (255) | (Not null) | Género del nadador. |
| tiempo | varchar (255) | (Not null) | Tiempos registrados. |
| fec_inscrip_desde | date | (Null) | Fecha de competencia desde. |
| fec_inscrip_hasta | date | (Null) | Fecha de competencia hasta. |
| estado_registro | varchar (1) | (Null) | Estado de competencia |
| usuario_ingreso | varchar(50) | (Null) | Usuario que ingreso |
| usuario_modifica | varchar(50) | (Null) | Usuario modifiko |
| created_at | datetime | (Null) | Fecha de creación |
| updated_at | datetime | (Null) | Fecha de modificación |

Elaborado por: Autores

Objeto: Tabla.

Nombre: inscripcion_ninos.

Ubicación: Guayaquil Sporting Club.

Lenguaje: SQL.

Descripción: Contiene los registros de niños inscritos para cursos vacacionales.

Tabla 69: Estructura tabla "inscripcion_ninos"

| Campo | Tipo de Dato | Propiedades | Descripción |
|----------------------|---------------|---------------|-------------------------|
| id | Bigint | PK (Not null) | Identificador de tabla. |
| id_nivel_inscripcion | Int | | Id de competencia |
| nombre | varchar (100) | Not null | Nombres del niño |
| apellido | varchar (100) | Not null | Apellidos del niño |
| fecha_nacimiento | Date | | Fecha de nacimiento |
| cedula_nino | varchar(10) | | Cedula del niño. |

| | | | |
|---------------|---------------|----------|-------------------------|
| tutor | varchar (100) | Not null | Tutor del niño |
| direccion | varchar (100) | | Dirección |
| nombre_padre | varchar (255) | | Nombre del padre |
| cedula_padre | varchar (10) | Not null | Identificación de padre |
| celular_padre | varchar (10) | | Celular del padre |
| fecha | Date | | Fecha del registro |
| horario | Time | | Hora que ingresa. |
| deleted_at | datetime | | Fecha eliminación |
| created_at | datetime | | Fecha de creación. |
| modified_at | datetime | | Fecha modificación. |

Elaborado por: Autores

5.2. Desarrollo e Implementación.

5.2.1. Propuesta del Desarrollo

Se desarrollará un sistema web para el registro y control de datos de los deportistas por entrenamiento y competencias además se desarrollará una página web para la presentación de información sobre el club, cursos, competencias y productos que ofrece el club.

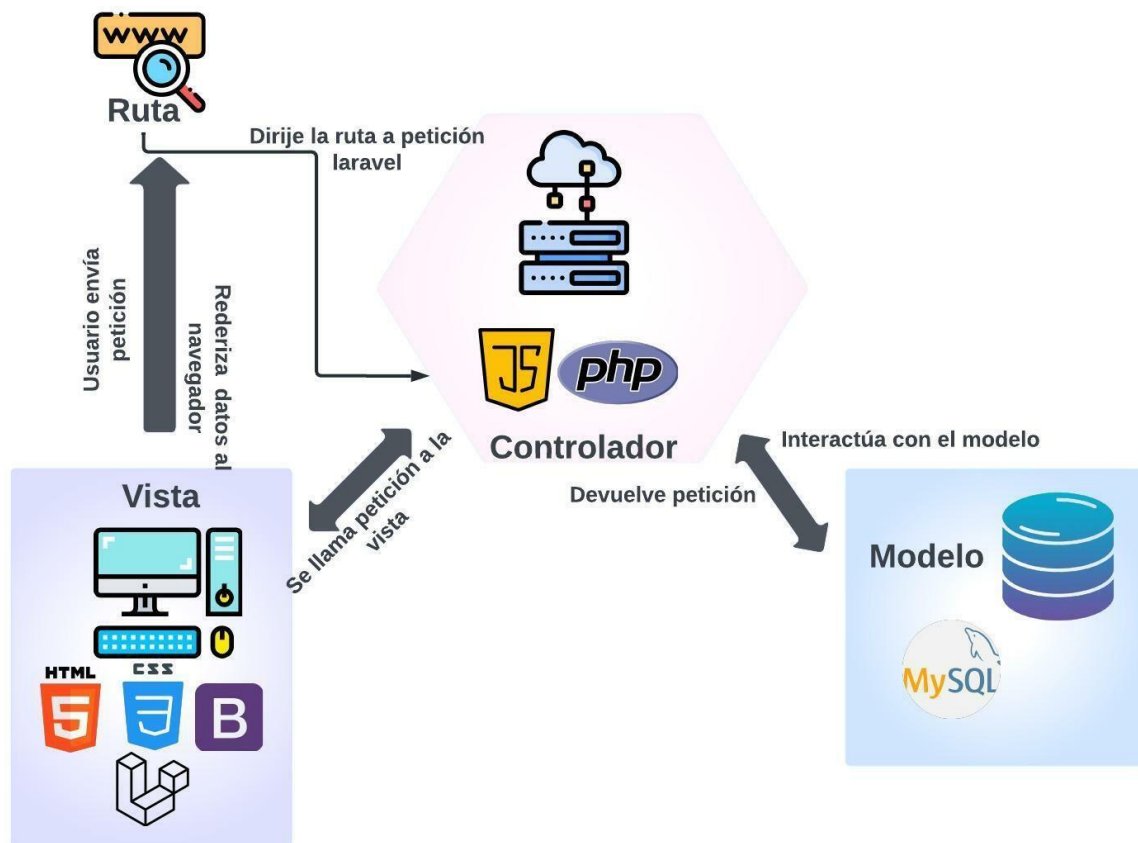
El administrador y la página web serán creados utilizando lenguaje HTML, CSS, JS, PHP sobre la plataforma Laravel, el envío y la recepción de datos se realizará mediante JSON.

La base de datos a usar es MySQL, que es una base relacional open source además de enviar y recibir información usando el formato JSON para hacer las peticiones y respuestas más ligeras.

5.2.2. Arquitectura de Funcionamiento.

En la **Ilustración 7** se muestra el MVC como patrón de la arquitectura de funcionamiento de la aplicación web, donde la vista envía petición al controlador, esta se dirige a la ruta donde se encuentra el controlador e interactúa con el modelo de la base de datos y devuelve la petición a la vista donde finalmente se renderiza la información al navegador.

Ilustración 7: Arquitectura de funcionamiento



Elaborado por: Autores

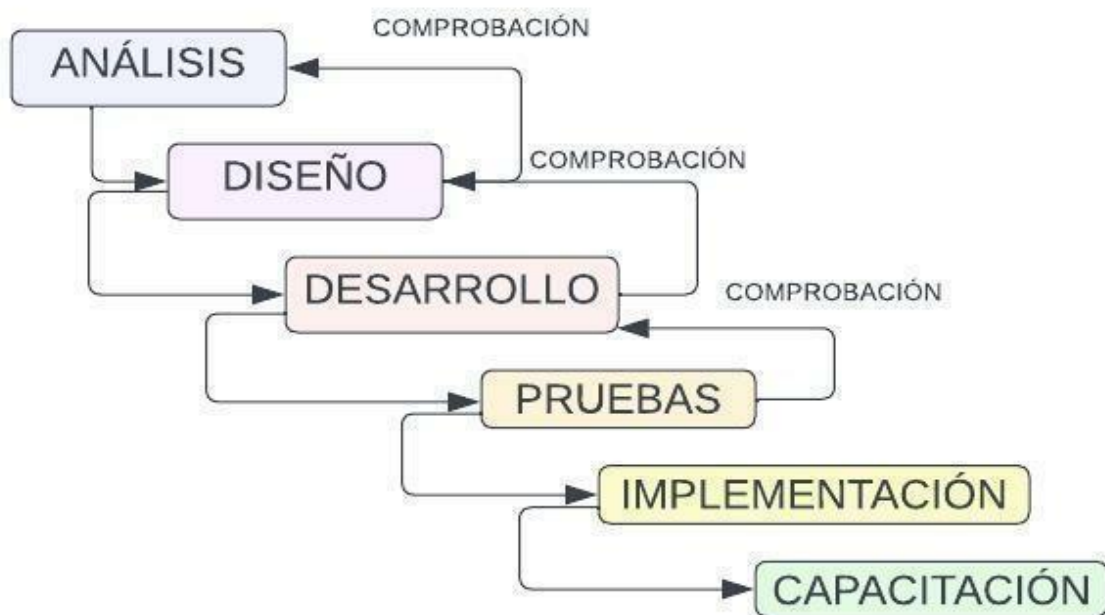
5.2.3. Metodología

Para el desarrollo de este proyecto se aplicará la metodología Cascada que nos permitirá como equipo llevar un mayor control sobre el avance de este, dividiendo en fases los procesos a desarrollar, ya que los resultados de cada una nos sirven como punto de partida para la próxima fase, teniendo como finalidad entregar y ofrecer resultados de calidad que permitan cumplir los objetivos del cliente. Véase la **Ilustración 8** para comprender la metodología.

5.2.4. Proceso de Desarrollo

En la **Ilustración 8** se muestra el ciclo de vida de nuestro proyecto incluye, las fases que debe tener el desarrollo de acuerdo con la metodología definida en el punto anterior:

Ilustración 8: Ciclo de Vida de Proyecto



Elaborado por: Autores

Tabla 70: Proceso de Desarrollo

| | |
|-----------------------|--|
| Análisis | Se procedió a realizar el levantamiento de información y evaluación de los diferentes módulos a requerir. |
| Diseño | Se define la funcionalidad de la aplicación, la estructura y se digitalizan los datos físicos obtenidos para su posterior migración a base de datos. |
| Desarrollo | Se procedió al desarrollo en base a los diseños de la etapa anterior. |
| Pruebas | Se confirmó el funcionamiento de las tareas completadas. |
| Implementación | Se realizó el pase a producción. |
| Capacitación | Se capacitó al personal del club para mantener un buen manejo del sistema. |

Elaborado por: Autores

5.2.4.1 Análisis

El levantamiento de información se realizó de forma presencial, tomando turnos para reunirnos con el personal que labora en el club.

Se constata que toda la toma de información de sus deportistas la realizan de forma manual y la documentan a mano en cuaderno de apuntes, tal como se evidencia en la **Ilustración 9**.

Ilustración 9: Primer listado de atletas, año 2018

Archivo Herramientas Vista

Nuevo Listado del Club Junio - Word

LISTADO DEL CLUB "GUAYAQUIL SPORTING CLUB" MES DE MAYO INICIO: 21 DE JUNIO 2021

AL 21 DE JULIO 2021.

ENTRENADORES: GUIDO REYES SANTANA. CI. 0959209933

ROXANA VIVERO. CI. 0913447843

ANGELICA CAJAPE. CI. 0921752788

PRESIDENTE: ADEMIR CRUZ FREIRE.

| No. | Nombre y apellidos | Cédula | Fecha de Nac. | Edad | Representantes. |
|-----|-----------------------------------|------------|---------------|------|--|
| 1 | Kriser Hapeli Cruz Medrano | 095062286 | 11/04/2009 | 11 | Madre: Yvonne Medrano Sangu C.I. 2203842728 |
| 2 | Deyanira Denisse Pina Vivero | 095048472 | 05/01/2008 | 12 | Padre: Ademir Cruz Freire C.I. 0959209933 |
| 3 | Ashly Scarlett Moreira Cruz | 092784382 | 24/06/2006 | 14 | Madre: Roxana Vivero Sangu C.I. 0913447843 |
| 4 | Mathias Steffany Quini Campoverde | 095073563 | 11/01/2007 | 14 | Padre: Alex Pina Indacochea C.I. 0914671528 |
| 5 | Luisana Rafaela Pacheco Ruiz | 095093984 | 30/06/2020 | 10 | Madre: Roxana Vivero Sangu C.I. 0913447843 |
| 6 | Juan Fernando Quini Campoverde | 095379545 | 30/07/2001 | 9 | Madre: Nancy Campoverde Mendoza C.I. 0923624650 |
| 7 | Luis Domini Jaramila Ruiz | 095093229 | 30/08/2011 | 9 | Padre: Francisco Quini Ruiz C.I. 0957860288 |
| 8 | Cesar Alejandro Mariscal Cevallos | 095405512 | 05/04/2012 | 8 | Madre: Andrea Cevallos C.I. 0957212137 |
| 9 | Paula Fernanda Cevallos Cevallos | 095025248 | 14/04/2007 | 13 | Padre: Cesar Mariscal C.I. 0954055127 |
| 10 | Paula Fanny Cevallos Cevallos | 095235976 | 02/03/2012 | 8 | Madre: Mariana Cevallos Cevallos C.I. 0951268281 |
| 11 | Matthew Israel Calacche Ladin | 095058975 | 18/01/2006 | 14 | Madre: María del Carmen Ladin Pereda C.I. 0913741811 |
| 12 | Daniela Fernanda Gómez Carr | 095031326 | 30/01/2007 | 13 | Padre: Juan José Calacche 095234659 |
| 13 | Mauricio Andres Gómez Carr | 095061286 | 14/09/2008 | 12 | Madre: Roxana Vivero Sangu C.I. 0913447843 |
| 14 | Cristhian Eddy Franco González | 095023867 | 30/04/2007 | 13 | Madre: Silvia González Figueroa C.I. 0952550251 |
| 15 | Cynthia Dayanna Salazar Hernandez | 095093061 | 06/04/2008 | 12 | Padre: Brando Franco Salazar C.I. 0913746157 |
| 16 | Andrea Yariela Salazar Hernandez | 3550516217 | 8/11/2013 | 6 | Madre: Yara Hernandez Salazar C.I. 0952647452 |
| 17 | Analy Elizabeth Salazar Hernandez | 095119606 | 26/04/2020 | 10 | Padre: Martin Salazar 0910877352 |
| 18 | Kamilia Zabala Ruiz Orsua | 095026388 | 25/09/2007 | 13 | Madre: Karina Orsua Hernandez C.I. 0952884723 |
| 19 | Roger Andres Rodriguez Ochoa | 095033251 | 12/01/2020 | 10 | Padre: Vitoriano Ruiz Arellano C.I. 0916641389 |

| | | | | | |
|----|--------------------------------------|------------|------------|----|---|
| 20 | Anna Villacis Benito | 091354896 | | | Madre: Jenny Benito C.I. 0952639138 |
| 21 | Alexandra Guillermo Gordillo Sanchez | 091304261 | 09/06/2008 | 12 | Madre: Nidia Sanchez Hernandez C.I. 0952707861 |
| 22 | Mathias Ernesto Pacheco Ruiz | 0959727072 | 05/09/2008 | 12 | Padre: Giovanni Vicente Gordillo Villaceros C.I. 0959242554 |
| 23 | David Andres Delgado Mendez | 092779071 | 23/05/2006 | 14 | Madre: Alexandra Ruiz Sangu C.I. 0950932327 |
| 24 | Fernando Anahi Rodriguez Flores | 0915051749 | 04/07/2012 | 9 | Padre: Ernesto Pacheco Sangu C.I. 0959130724 |
| 25 | Mathias Rivera Sanchez | 095045027 | | | Madre: Maria Fernanda Flores Sangu C.I. 09515842884 |
| 26 | Miguel Angel Rude Vello | 095087737 | 17/08/2008 | 12 | Madre: Karla Sanchez Benito C.I. 0952550251 |
| 27 | Mia Valentina Rude Vello | 091255484 | 15/01/2013 | 8 | Padre: Jorge Pina Ruiz C.I. 0917634286 |
| 28 | Andres Orsua Campoverde | 095040551 | 11/03/2008 | 12 | Madre: Wendy Vivero Sangu C.I. 095235976 |
| 29 | Sebastian Israel Chaves Benito | 095050759 | 10/11/2011 | 10 | Madre: Zaira Rosales Ruiz C.I. 095235976 |
| 30 | Alonso Carolina Pineda Cardenas | 095159882 | 30/02/2011 | | Madre: Wendy Vivero Sangu C.I. 095235976 |
| 31 | Alex Santiago Pineda Cardenas | 0952458836 | 30/03/2014 | | Madre: Zaira Rosales Ruiz C.I. 095235976 |

| | | | | | |
|----|--------------------------------------|-----------|------------|----|--|
| 32 | Daniel Mathias Calacche Ladin | 091228447 | | | Madre: María del Carmen Ladin Pereda C.I. 0913741811 |
| 33 | Gabriel Rangel Alvar Sánchez | 091247222 | 06/09/2012 | 8 | Padre: Juan José Calacche 095234659 |
| 34 | Gabriel Isaac Alvar Sánchez | 091247248 | 09/09/2013 | 8 | Madre: Gabriela Rangel Sánchez Mosquera |
| 35 | Amorim Steven Galvan Cardenas | 095133358 | 04/01/2013 | 7 | Madre: Paula Cardenas C.I. 095235976 |
| 36 | Edison Bryan Galvan Cardenas | 095142239 | 20/02/2020 | 10 | Padre: Rolando Galvan C.I. 0916549897 |
| 37 | Jhony Alejandra Molina Soto | 095046896 | 01/07/2013 | 10 | Madre: Paula Cardenas C.I. 095235976 |
| 38 | Isaac Antonio Ruiz Casanova | 091280736 | 23/02/2013 | 8 | Padre: Rolando Galvan C.I. 0916549897 |
| 39 | Angelica Pineda Estrover | 095070777 | | | Madre: Jessica Karina Soto Moncada C.I. 0913805327 |
| 40 | Nelly Aracely Delgado | 095088736 | | | Padre: Alejandro Molina Soto C.I. |
| 41 | Maria Gabriela Alvarado | 091278412 | | | Madre: Diana Casanova C.I. 0950932327 |
| 42 | Gisselle Vicente Gordillo Villaceros | 095234658 | | | Madre: Shirley Patricia Estrover Carrero C.I. 0915681392 |
| 43 | Reynold Sanchez Hernandez | 095197861 | | | Padre: Hugo Alonso Viquez Vega C.I. 0912948051 |
| 44 | Brenda Ramirez | | | | |
| 45 | Rosa Ruiz | | | | |

Elaborado por: Autores

La información sobre los tiempos que realizan los nadadores en cada entrenamiento se anota en un cuaderno, lo que dificulta que puedan llevar un orden y obtener algún tipo de reporte de los mismos, para después pasarlos a un oficio de Excel, tal como se evidencia en la **Ilustración 11**.

Ilustración 11: Tabla de toma tiempos

Tabla de Tiempos

Buscar (Alt+Q)

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda

Pegar

Calibri 11

N K S

Fuente

Autoguardado

Alineación

Número

Fon condic

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
|----|----------|--------------|---|---|---------------|---|---|---|------------|---|---|------------|---|---|---|
| 1 | ATLETAS | 6X50 ESPALDA | | | 8X25 MARIPOSA | | | | 6X50 PECHO | | | 6X50 LIBRE | | | |
| 2 | DANIELA | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | ASHLY | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | EMANUEL | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | DAYANNA | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | ATLETAS | 4X50 ESPALDA | | | 6X25 MARIPOSA | | | | 4X50 PECHO | | | 4X50 LIBRE | | | |
| 14 | KRISTHEL | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | MAURICIO | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | CYNTHIA | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | ANAHY | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | ISAAC | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | RUBEN | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | | | | | |

57

Para competencias que realiza el club, la asignación y creación del cronograma la realizan entre dos personas de forma manual, lo que ralentiza el tiempo estimado de entrega hacia las personas o clubes que asisten al evento. Se puede evidenciar en el anexo en la **Ilustración 12**.

Ilustración 12: Formato para realizar de manera manual el cronograma de competencia

| PROGRAMA DE COMPETENCIA: | | | |
|--------------------------|--------|--------|------|
| Evento: | | Serie: | |
| | Nombre | Tiempo | Club |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

| Evento: | | Serie: | |
|---------|--------|--------|------|
| C | Nombre | Tiempo | Club |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

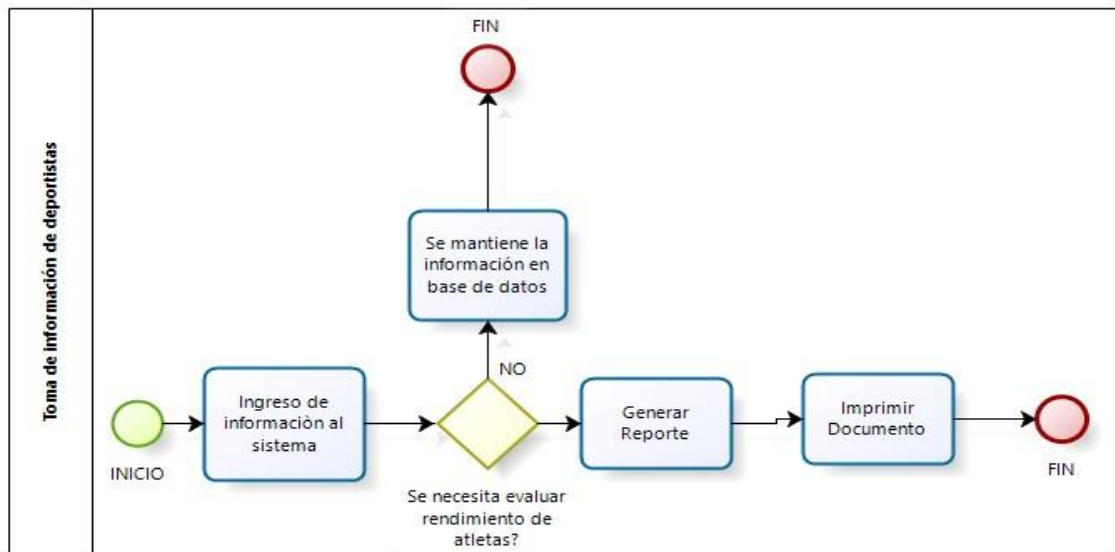
| Evento: | | Serie: | |
|---------|--------|--------|------|
| C | Nombre | Tiempo | Club |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

5.2.4.2 Diseño

Una vista sencilla y de fácil acceso, es lo solicitado a nivel de autenticación.

Se hace toma de datos básicos de los nadadores para posteriormente ser digitalizada y cargadas en la base de datos a utilizar en el desarrollo, se debe permitir el registro y modificación de los datos de los atletas, así como la visualización de la información, en la **Ilustración 13** se define el proceso de toma de datos.

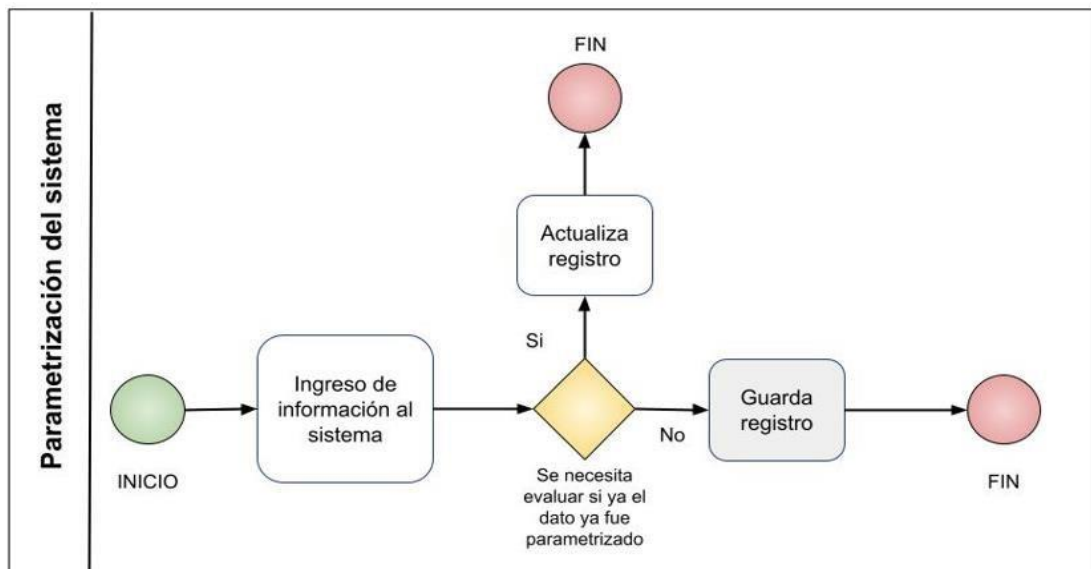
Ilustración 13: Proceso de Toma de Datos de Atletas.



Elaborado por: Autores

De la misma manera se obtiene la información para los parametrizadores, es necesario permitir la facilidad de ingreso de los estilos, distancias, categorías, tipos de piscinas y eventos para competencias y entrenamientos, el proceso de parametrización es el mismo para todos. Véase la **Ilustración 14**.

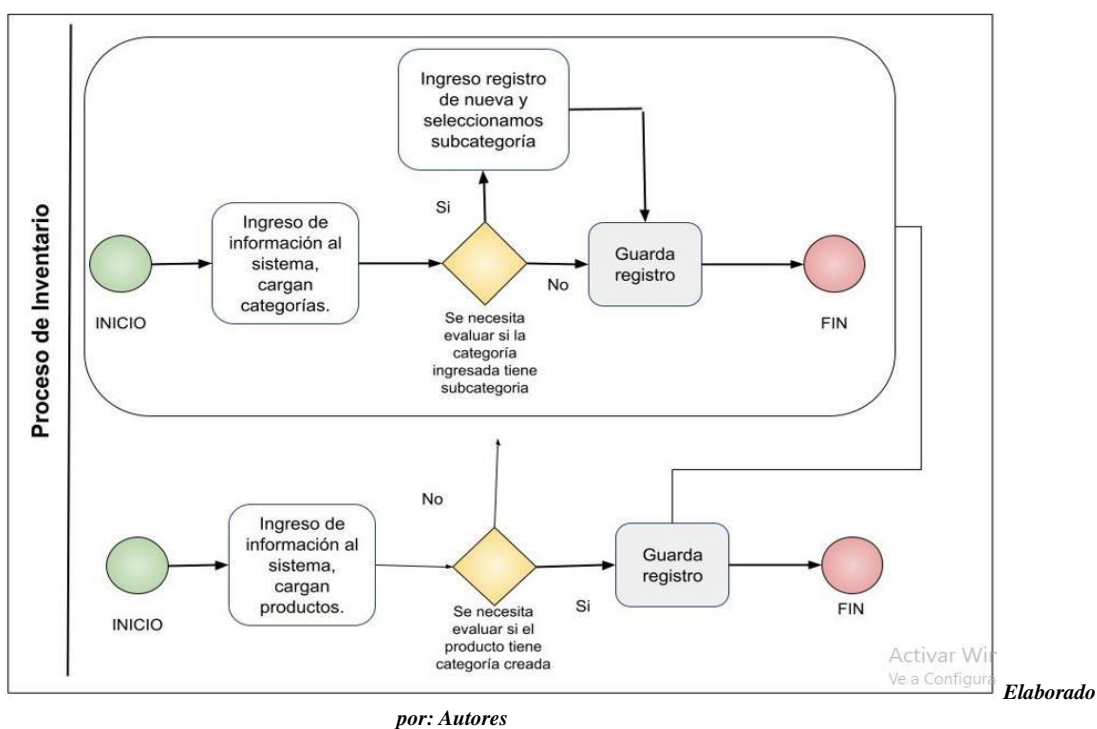
Ilustración 14: Parametrizadores



Elaborado por: Autores

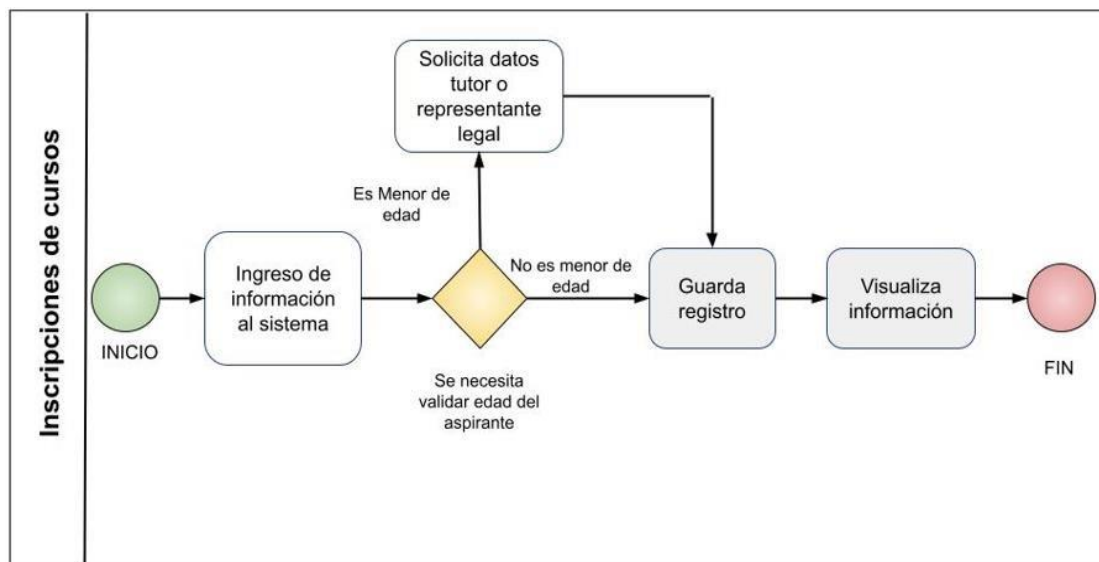
Es necesario tener un módulo de inventario para los distintos productos que el club ofrece a sus integrantes, facilitando la visibilidad de estos y evitar la manipulación innecesaria de los mismos, tomando en cuenta la fragilidad de ciertos ítems. Véase **Ilustración 15**.

Ilustración 15: Proceso de Inventario



El módulo de cursos es la opción más viable para llevar un control de las personas que se inscriben de forma temporal en el club, ya sean por vacaciones, cursos de entrenamientos para aspirantes, entre otros, se valida la edad de los aspirantes dentro del proceso de inscripciones. Véase **Ilustración 16**.

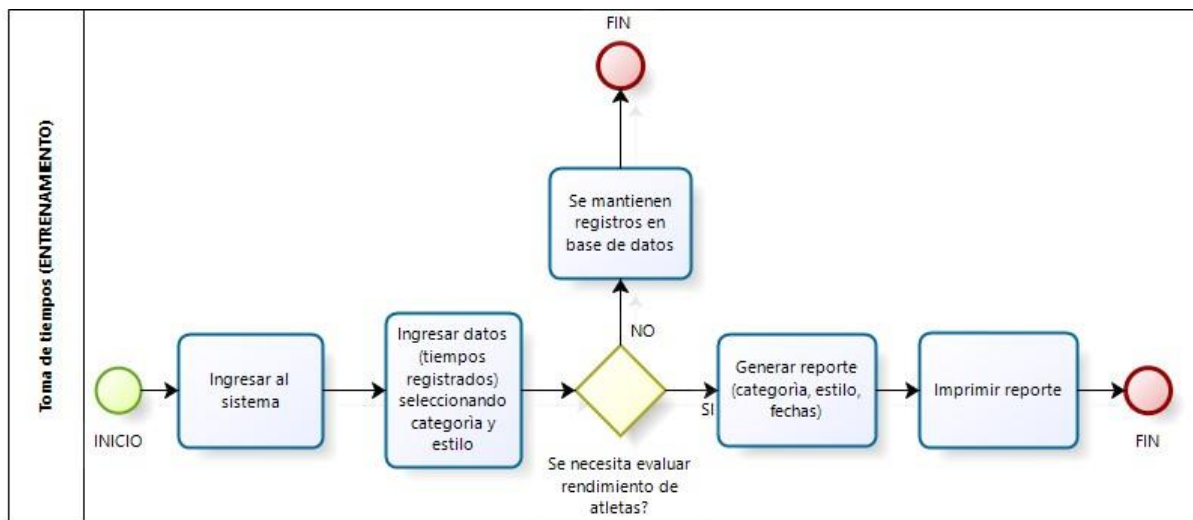
Ilustración 16: Inscripción de Cursos



Elaborado por: Autores

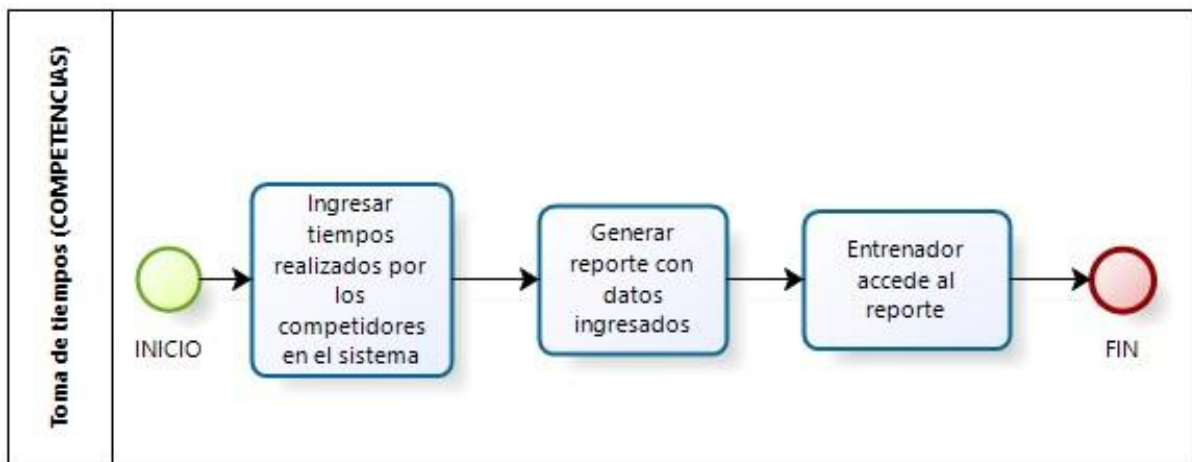
La opción de entrenamientos debe ser de fácil uso, ya que el mismo llevará los registros ya sean, diarios, semanal o mensual del rendimiento de los atletas, tanto en entrenamientos (véase la **Ilustración 18**), como para competencias (véase **Ilustración 17**), para mayor entendimiento del proceso de toma de tiempos.

Ilustración 17: Toma de Tiempo (Entrenamiento)



Elaborado por: Autores

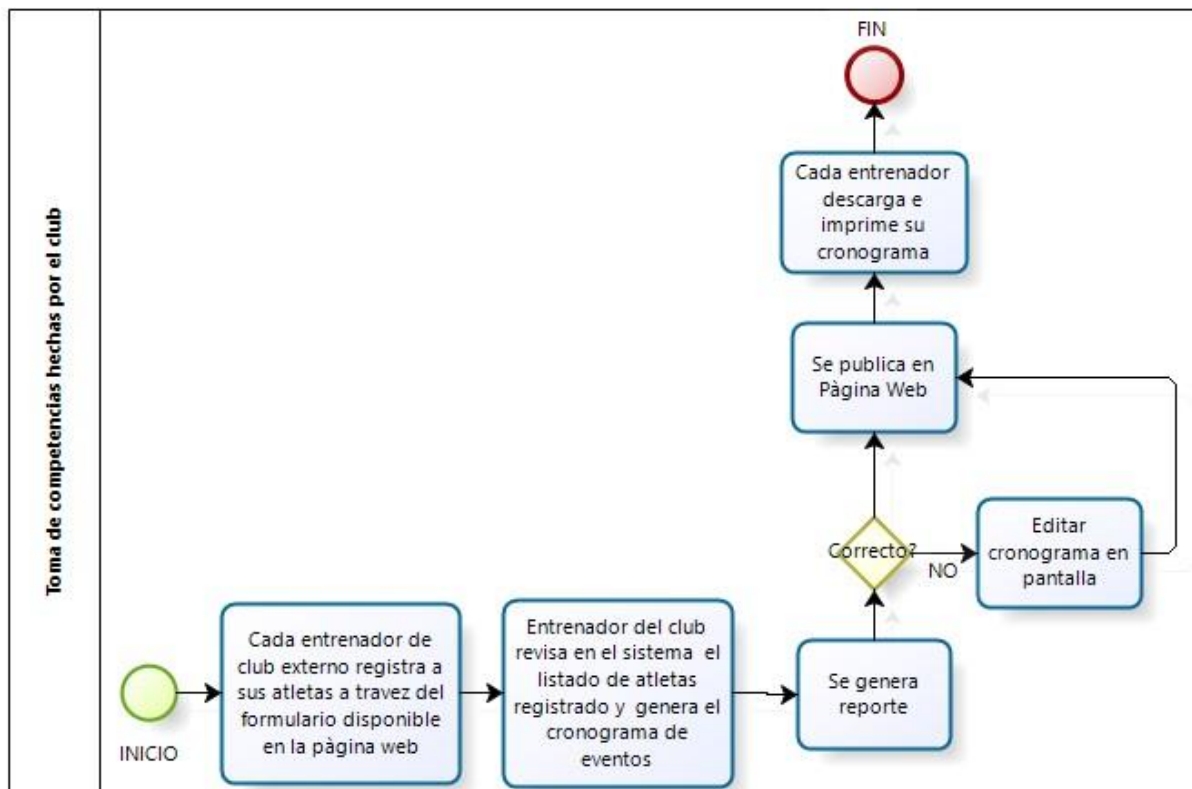
Ilustración 18: Proceso de Toma de Tiempo (Competencia)



Elaborado por: Autores

La generación del cronograma de eventos ayudará a la productividad durante las competencias que desea realizar el club, la **Ilustración 19** nos define paso a paso el funcionamiento de este.

Ilustración 19: Proceso de Competencias hechas por el Club



Elaborado por: Autores


Los reportes deben ser generados, descargados y fácilmente consultados.

5.2.4.3 Desarrollo y prototipo del sistema

A continuación, detallamos las pantallas principales de la aplicación web. Partiendo de la página principal, la cual muestra las distintas opciones para navegar sin necesidad de autenticarse, figurando en primera instancia los productos destacados y los horarios de atención. Véase la **Ilustración 20**.

El prototipo también cubre interfaces en donde presentamos pantallas de administración del sistema. En estas los usuarios pueden administrar el sistema, usuarios, atletas y representantes. Esto lo presentamos en las **Ilustraciones 21, 22, 23 y 24**.

Ilustración 20: Página Inicial



Guayaquil Sporting Club GSC

[Inicio](#)
[El Club](#)
[Competencias](#)
[Cursos](#)
[Tienda](#)
[Hola: admin](#)


CATEGORÍAS

¿Que buscas?


Buscar




Productos destacados




Pullboys para natacion
\$ 15.00




Traje de baño deportivo
\$ 25.00



Flotador Gusano
\$ 10.00



Gafas de natacion
\$ 8.00



set de tapones
\$ 7.99

Horario de Atención

Lunes

07:00 - 12:00

Martes

15:00 - 20:00

Miércoles

07:00 - 12:00

Jueves

14:00 - 19:00

Viernes

14:00 - 19:00

Sábados y Domingos

15:00 - 17:00

GUAYAQUIL SPORTING CLUB

Club de natacion iniciado en el año 2018, enseñando el deporte como actividad beneficiosa para promover las capacidades físicas y psicológicas, ofreciendo posibilidades de aprender, practicar y perfeccionar esta disciplina, teniendo como objetivo formar atletas tanto a nivel deportivo como en su vida y rutina diaria.

QUIENES SOMOS

[Club GSC](#)

ACCESORIOS

[Productos](#)
[Carrito](#)

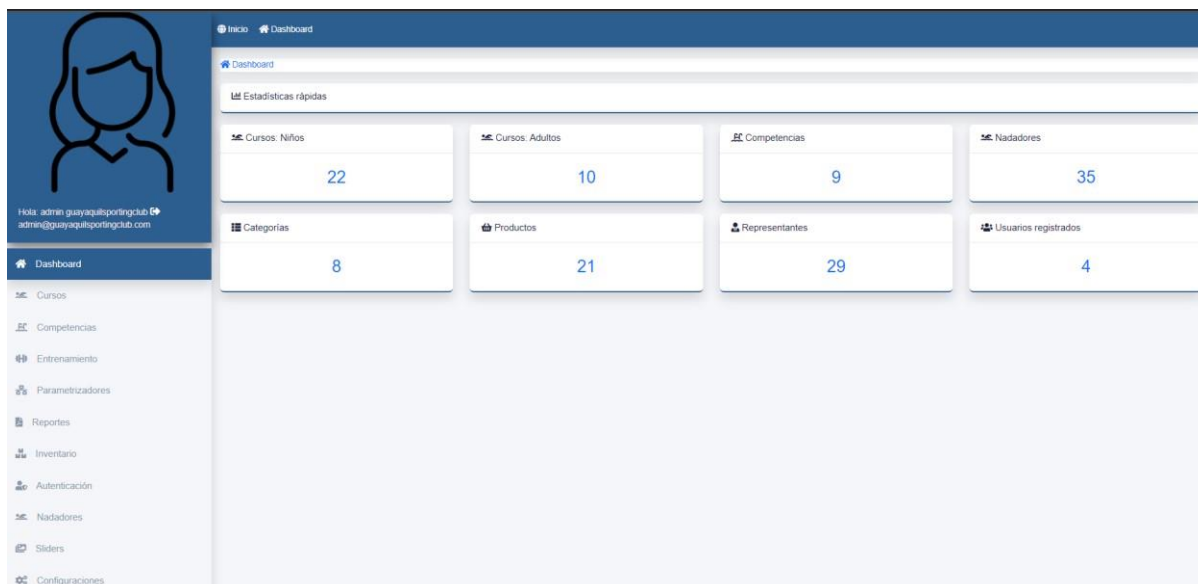
ENLACES RÁPIDOS

[Inscripciones Competencias](#)
[Inscripciones Cursos](#)

CONTACTO

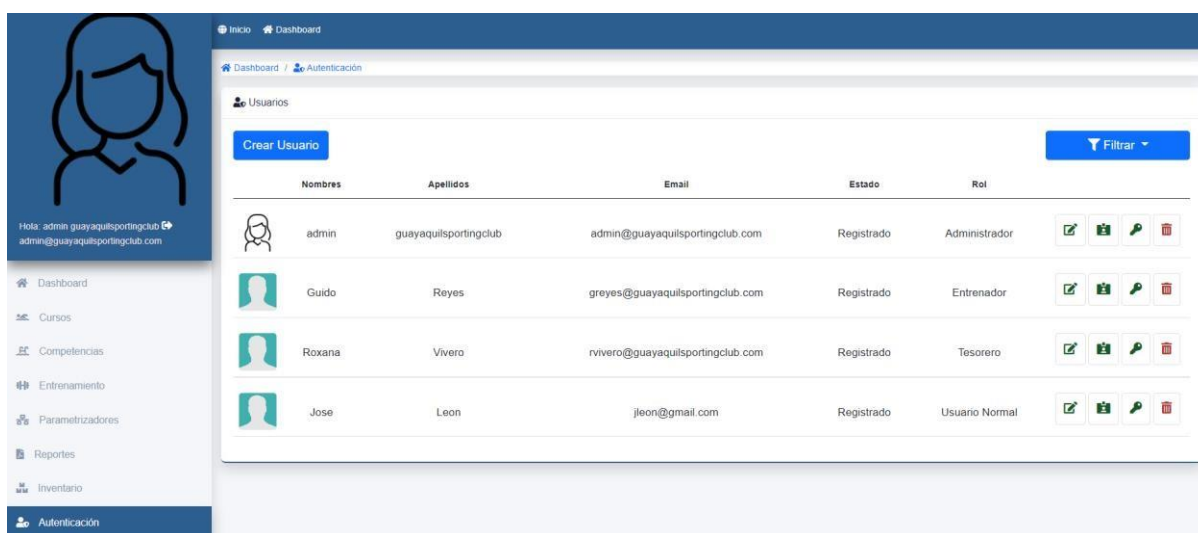
Las Orquídeas Manzana 82 Villa 43, Club de Oficiales de la CTE, Guayaquil, Ecuador, 090103
info@guayaquilsportingclub.com
+593-950182055
04-2326303

Elaborado por: Autores
Ilustración 21: Vista del dashboard (Administración), con sus módulos



Elaborado por: Autores

Ilustración 22: Autenticación, creación de usuario y administración del mismo.



Elaborado por: Autores

Ilustración 23: Ingreso y Consulta de Atletas

| Nombres | Apellidos | Represent | Direccion | Categoria | Cédula | Edad | Fecha Nac | Género | Estado |
|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------|------------|------|------------|--------|--------|
| Danisa Carolina | Macias Martinez | Juvenal Macias | Guayacanes Mz. 224 villa 29 | Mayores | 0926519190 | 31 | 1992-08-10 | F | A |
| Jose Francisco | Leon Espinoza | Ivonne Espinoza | Urdesa Norte | Mayores | 0930612908 | 32 | 1990-09-11 | M | A |
| Cindy Stephany | Plua Vivero | Cindy Stephany | Orquideas Norte | Mayores | 0930907621 | 29 | 1992-09-16 | F | A |
| MADELEINE LILIBETH | ALVARADO RONQUILLO | MADELEINE | Guayacanes Mz. 224 villa 29 | Juvenil B | 0932034622 | 15 | 2002-09-17 | F | A |
| ALEX ENRIQUE | ARANDA ALVARADO | ALEX ARANDA ALVARADO | Guayacanes Mz. 224 villa 29 | Juvenil B | 0951749654 | 14 | 2012-02-08 | M | A |
| RODRIGO ALEXANDER | ARGUELLO RUIZ | RODRIGO ARGUELLO RUIZ | Guayacanes Mz. 224 villa 29 | Juvenil B | 0953464500 | 15 | 2007-07-04 | M | A |
| ALVARO DAMIAN | ARIAS MAYORGA | ALVARO ARIAS MAYORGA | Guayacanes Mz. 224 villa 29 | Juvenil B | 0955870811 | 15 | 2007-08-16 | M | A |
| STEVEN XAVIER | ARZUBE ESPINOZA | STEVEN XAVIER | Guayacanes Mz. 224 villa 29 | Juvenil B | 0931875397 | 14 | 2007-05-15 | M | A |

Elaborado por: Autores

Ilustración 24: Ingreso y consulta de representante

+ Agregar Representante

Nombres:

Apellidos:

Teléfono:

Cédula:

E-Mail:

Estado:

Guardar

Lista de Representante

Regresar

| Nombres | Apellidos | Telef. | Cédula | E-mail | Estado |
|-----------------------|--------------------------|------------|------------|---------------------|--------|
| Juvenal Macias | De los Angeles Rodriguez | 0963376177 | 0926519190 | jmacias@gmail.com | A |
| Ivonne Espinoza | Priscila Garcia | 0999999999 | 0930612908 | iespinoza@gmail.com | A |
| Cindy Stephany | Plua Vivero | 0999999999 | 0930907621 | cplua@gmail.com | A |
| MADELEINE | ALVARADO | 0999999999 | 0932034622 | malvarado@gmail.com | A |
| ALEX ARANDA ALVARADO | ARANDA ALVARADO | 0999999999 | 0951749654 | aaranda@gmail.com | A |
| RODRIGO ARGUELLO RUIZ | ARGUELLO RUIZ | 0963376177 | 0953464500 | arui@gmail.com | A |

1 2 3 4 5

Elaborado por: Autores

5.2.4.4 Pruebas Unitarias

En la siguiente **Tabla 71** se detallan los casos de pruebas unitarias solicitadas por el usuario de la aplicación web.

Proyecto: Aplicación web.

Fecha: 20 de agosto del 2022

Encargado: Entrenado Guido Reyes

Tabla 71: Casos de pruebas aplicativo web

| NO. | CASO | RESULTADO ESPERADO | RESULTADO REAL | ESTADO |
|-----|---------------------------------|---|--|--------|
| 1 | Ingresar al Sistema. | Cualquier dispositivo podrá ingresar al sistema. | El usuario validó que se pueda acceder a la página web desde cualquier dispositivo. | OK |
| 2 | Seleccionar Artículos. | El sistema permitirá seleccionar el artículo que el usuario desee visualizar. | El usuario validó que al seleccionar el producto se redirija a la página correcta. | OK |
| 3 | Visualizar Fotos de Artículos. | El sistema permitirá visualizar fotos y descripción del artículo seleccionado. | El usuario validó el visualizar fotos y descripción del artículo seleccionado. | OK |
| 4 | Realizar Búsqueda de Artículos. | El sistema permitirá al usuario realizar búsqueda de artículos. | El usuario validó que se pueda realizar la búsqueda de productos. | OK |
| 5 | El Club | El sistema mostrará la información completa del club, dirección, correo, teléfono etc. | El usuario validó la información completa del club, dirección, correo, teléfono etc. | OK |
| 6 | Competencias | El sistema muestra las competencias creadas por el club y permite que el entrenador haga el registro de sus atletas | El entrenador realizó con éxito el registro de sus atletas en la competencia deseada | OK |
| 7 | Cursos | El sistema muestra los cursos creados por el club y permite que el entrenador haga el registro de su atleta | El entrenador realizó con éxito el registro de sus atletas en los cursos deseados ya sea para niños o adultos | OK |
| 8 | Tienda | El sistema permite visualizar un listado de sus productos logrando también ver su detalle | El usuario pudo ver los productos y al seleccionar sobre el deseado se mostró información más detallada del producto | OK |
| 9 | Carrito | El sistema toma como orden de compra el producto que se agregó, y lo redirige a WhatsApp | El usuario realizó su compra mediante la página que luego lo envió a un link en WhatsApp donde una persona encargada del club lo atendió personalmente | OK |

Elaborado por: Autores

En la siguiente **Tabla 72** se detallan los casos de pruebas unitarias solicitadas por el usuario de la aplicación administrativa.

Proyecto: Aplicación Administrativa. **Fecha:**

20 de agosto del 2022

Encargado: Tesorera Roxana Vivero

Tabla 72: Casos de pruebas aplicativo administrativo

| NO. | CASO | RESULTADO ESPERADO | RESULTADO REAL | ESTADO |
|-----|------------------------------|--|--|--------|
| 1 | Ingresar a la administración | Cualquier dispositivo podrá ingresar al sistema. | El usuario validó que se pueda acceder a la página web desde cualquier dispositivo. | OK |
| 2 | Cursos | El sistema permite crear, editar y eliminar cursos. | El usuario validó la creación, edición y eliminación de cursos. | OK |
| 3 | Competencias | El sistema permite crear, editar y eliminar competencias. | El usuario validó la creación, edición y eliminación de competencias. | OK |
| 4 | Entrenamiento | El sistema permite crear, editar y eliminar: tiempos de entrenamiento por atletas, registro de tiempos por atletas, y creación del cronograma. | El usuario validó la creación, edición y eliminación de los tres requerimientos: tiempos de entrenamiento por atletas, registro de tiempos por atletas, y creación del cronograma. | OK |
| 5 | Parametrizadores | El sistema permite crear, editar y eliminar: categorías, estilos, eventos, distancia y tipos de piscinas. | El usuario validó la creación, edición y eliminación de los requerimientos: categorías, estilos, eventos, distancia y tipos de piscinas. | OK |
| 6 | Reportes | El sistema permite generar reportes por: tiempos de entrenamiento, registro de tiempo y por atletas. | El usuario validó la generación de los reportes por: tiempos de entrenamiento, registro de tiempo y por atletas. | OK |
| 7 | Inventario | El sistema permite crear, editar y eliminar: categorías y productos. | El usuario validó la creación, edición y eliminación de los requerimientos: categorías y productos. | OK |
| 8 | Autenticación | El sistema permite crear, editar y eliminar usuarios, asignar roles y dar permisos. Además de ver la información completa | El usuario validó la creación, edición y eliminación, además de dar y quitar permisos según sus roles | OK |
| 9 | Nadadores | El sistema permite crear, editar y eliminar: representantes y sus nadadores. | El usuario validó la creación, edición y eliminación de los requerimientos: representantes y sus nadadores. | OK |
| 10 | sliders | El sistema permite crear, editar y eliminar sliders, fotos para publicidad. | El usuario validó subida de fotos | OK |

| | | | | |
|----|-----------------|---|--|----|
| 11 | Configuraciones | El sistema requiere tener información como parte de configuración interna | El usuario validó el uso del módulo, solo el administrador tiene acceso a configuraciones. | OK |
|----|-----------------|---|--|----|

Elaborado por: Autores

5.2.4.5 Implementación

Para la implementación y levantamiento del servicio tal como se evidencia en la **Ilustración 25** se ejecuta el comando **php artisan serve** para generar versión de archivos a publicar.

Ilustración 25: Levantamiento de proyecto en Git Bash mediante artisan.

```

MINGW64:/c/Users/DETPC/desktop/gsc
DETPC@Danisa MINGW64 /
$ cd

DETPC@Danisa MINGW64 ~
$ cd desktop/gsc

DETPC@Danisa MINGW64 ~/desktop/gsc
$ php artisan serve
Starting Laravel development server: http://127.0.0.1:8000
[Tue Sep 13 11:14:13 2022] PHP 8.1.8 Development Server (http://127.0.0.1:8000)
started

```

Elaborado

por: Autores

De acuerdo con lo indicado dentro de las delimitaciones se toma como solución óptima contratar los servicios del hosting y dominio de REINEC E-COMMERCE, donde solicitamos un paquete de dominio y alojamiento en el hosting con una capacidad de 100GB, bases de datos ilimitado, contar con cuentas de correo, seguridad y certificados SSL.

El pago del alojamiento es anual, después de 24 a 48 horas que todos los certificados y seguridades se suben y actualizan a nuestro dominio y hosting, de haber realizado el pago, procedemos a cargar el proyecto junto con su base de datos.

Tal como se evidencia en la **Ilustración 26 e Ilustración 27**, nos muestra el área de servicio contratado y la información general.

Ilustración 26: Área de servicio contratado de dominio y hosting

Ver

- Activo 1
- Vencido 0

Acciones

- Registrar Dominios
- Transferir Dominios

Gestionar Nameservers Editar Información de Contacto Más...

Viendo 1 a 1 de 1 entradas

| | Nombre de Dominio | Fecha de Registro | Próximo vencimiento | Estado |
|--------------------------|--|-------------------|---------------------|--------|
| <input type="checkbox"/> | guayaquilsportingclub.com ✓ Auto Renovación | 2021-07-05 | 2023-07-05 | Activo |

Ver 10 Entradas

Anterior 1 Siguiete

Elaborado por: Autores

Ilustración 27: Información general de dominio y certificado SSL

Administrar

- Información General
- Auto Renovación
- Nameservers
- Bloquear Registro
- Complementos
- Información de Contacto
- Servidores DNS Privados

Acciones

- Registrar Dominios
- Transferir Dominios

Información General

Dominio: guayaquilsportingclub.com

Fecha de Registro: Monday, July 5th, 2021

Próximo vencimiento: Wednesday, July 5th, 2023

Estado: Activo

Estado SSL: Certificado SSL válido Detectado

Nombre del Emisor SSL: cPanel, Inc. Certification Authority

Importe del Primer Pago: \$11.99 USD

Importe de la Cuota: \$13.99 USD Cada 1 Año(s)

Método de Pago: Tarjeta de Crédito/Débito (Visa, MasterCard, AMEX, Discover, Diners Club)

Fecha de inicio de SSL: Sunday, August 21st, 2022

Fecha de vencimiento de SSL: Saturday, November 19th, 2022

Elaborado por: Autores

5.2.4.6 Capacitación

Se realizaron las sesiones de capacitación de la aplicación, del lado web como del lado administrativo en la modalidad remota, se utilizó la plataforma de Google Meet para el ingreso a la reunión.

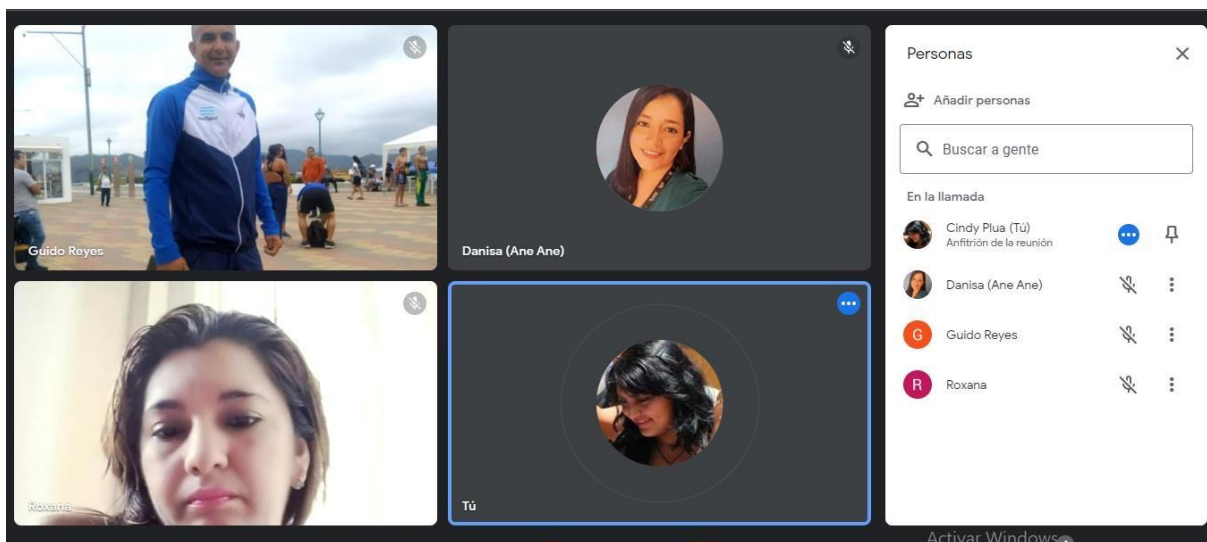
Se realizó la capacitación a dos colaboradores principales del club Guayaquil Sporting Club, ellos son los siguientes:

Entrenador: Guido Reyes

Tesorera: Roxana Vivero

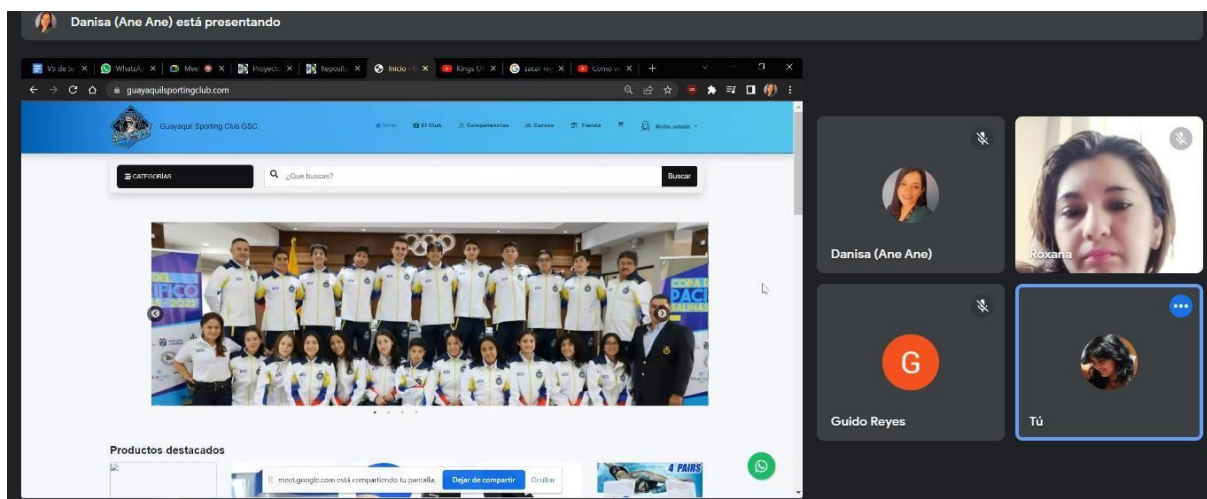
A continuación, se muestra la **Ilustración 28, Ilustración 29, Ilustración 30, Ilustración 31 e Ilustración 32**, como evidencias de la capacitación:

Ilustración 28: Muestra de los participantes que se brindó la capacitación



Elaborado por: Autores

Ilustración 29: Explicación de la página principal del sistema



Elaborado por: Autores

Ilustración 30: Explicación de Creación de cursos

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'guayaquilporting.club'. The page title is 'Danisa (Ane Ane) está presentando'. The main content area is titled 'Dashboard' and features a '+ Agregar Cursos' button. Below this, there are six course cards arranged in a 2x3 grid:

- Curso para niños: Curso infantil 1 (8)
- Curso para niños: Curso infantil 2 (8)
- Curso para niños: Curso infantil 3 (6)
- Curso para adultos: Curso mayores 1 (5)
- Curso para adultos: Curso mayores 2 (4)
- Curso para adultos: Curso mayores 3 (1)

On the right side of the browser window, a video call interface is visible. It shows three video feeds: 'Danisa (Ane Ane)', 'Roxana', and 'Tú' (You). The 'Tú' feed is highlighted with a blue border, indicating it is the active view. The 'Danisa (Ane Ane)' feed shows a woman with dark hair, and the 'Roxana' feed shows a woman with long dark hair. The 'Tú' feed shows a circular profile picture of a person with dark hair.

Elaborado por: Autores

Ilustración 31: Explicación de generación Reporte de Nadadores

[illegible]

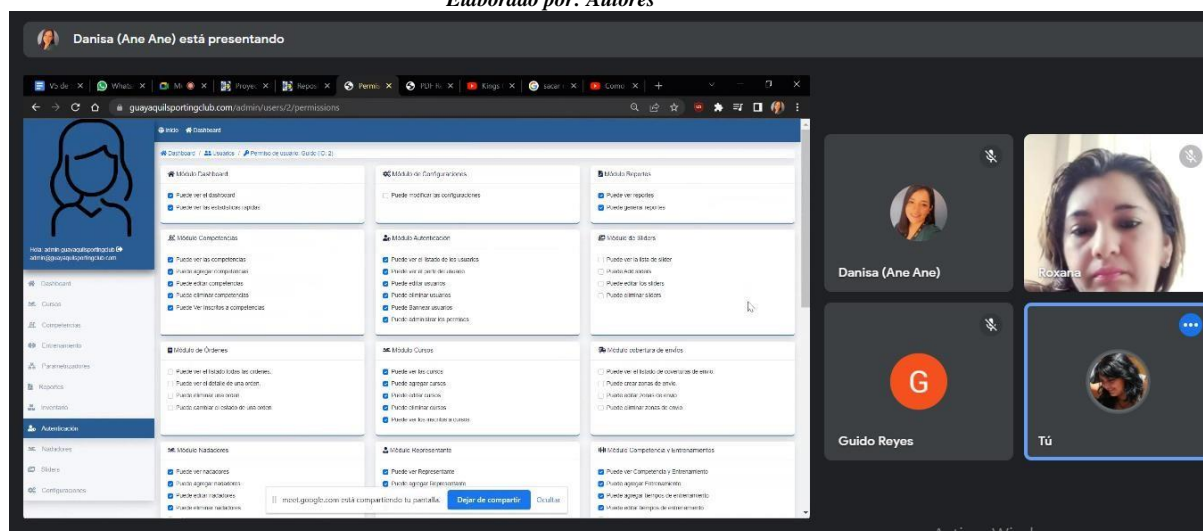


Ilustración 32: Explicación de Permisos de usuarios del módulo Autenticación

7. CONCLUSIONES

Se implementó el desarrollo de una aplicación web, para facilitar la administración y control de los datos de los atletas y sus representantes, permitiendo el registro de competencias y cursos, toma de tiempos a entrenamientos, autenticaciones, supliendo de esta forma las mayores necesidades que les genera pérdida de tiempo y datos importantes y sensibles.

El sistema contribuye a una interfaz amigable de fácil acceso con toda la información del club, cursos ofertados, productos, precios y futuras competencias, así como también la administración completa. Uno de los mayores aportes que se logró fue la generación de reportes en archivos pdf y son: por tiempos de entrenamiento, reportes de registros de tiempos, reportes de nadadores y la generación cronograma, el segundo mayor aporte funciona como efecto secundario ya que se logró la venta y publicidad mediante la página web.

El proceso de implementación y puesta en marcha del sitio evidencio el dinamismo de este. El proceso de pruebas y capacitación se dio con éxito a los involucrados. Esto permitió tener retroalimentación y poder aplicar mejora continua desde sus pruebas preliminares hasta su despliegue.

8. RECOMENDACIONES

Ejercer el debido control sobre la fecha de vencimiento del pago anual del hosting y dominio, para no perder todo el aplicativo y sus datos.

Socializar el aplicativo web a los nuevos colaboradores del club para que de esta manera se haga el buen uso de este y la información almacenada.

Desarrollar e implementar módulos transaccionales con la finalidad de automatizar el proceso de carrito de compras que aún se realiza de forma presencial lo que conlleva dependencia.

9. BIBLIOGRAFÍA

Android. (2016). *Android Developers*. Obtenido de Android Developers: <https://developer.android.com/studio/intro/?hl=es-419>

Cortés, J. A. (2014). *ESUMER*. Obtenido de ESUMER: <https://www.esumer.edu.co/images/centroeditorial/Libros/fei/libros/Fundamentosdelagestiondeinventarios.pdf>

Dictionaries, Oxford. (2018). *Oxford Dictionaries*. Recuperado el 21 de Febrero de 2018, de Oxford Dictionaries: <https://es.oxforddictionaries.com/>

ElEconomista.es. (2013). *ElEconomista.es*. Recuperado el 04 de Febrero de 2018, de ElEconomista.es: <http://www.eleconomista.es/diccionario-de-economia/seo-search-engineoptimization>

Equipo de Redacción. (14 de Julio de 2015). *APSER*. Obtenido de APSER: <https://blog.apser.es/2015/07/14/que-son-las-bases-de-datos-definicion-y-tipos>

García, E. A. (Diciembre de 2007). *UPCT*. Obtenido de UPCT: <http://repositorio.upct.es/bitstream/handle/10317/179/pfc2475.pdf>

Jordana, J. (19 de Septiembre de 2016). *OpenExpoEurope*. Recuperado el 04 de Febrero de 2018, de OpenExpoEurope: <https://openexpoeurope.com/es/rethinkdbbdd-para-web-tiempo-real/>

Flutter. (2020). *FlutterES*. Obtenido de FlutterES: <https://flutter-es.io/>

Niño, J. (2010). *Aplicaciones web: Ciclos Formativos*. EDITEX.

NodeJS. (2018). *NodeJS*. Recuperado el 04 de Febrero de 2018, de NodeJS: <https://nodejs.org/es/>

NodeMailer. (2019). *NodeMailer*. Obtenido de NodeMailer: <https://nodemailer.com/about/>

Rodríguez, G. (2017). Recuperado el 04 de Febrero de 2018, de <http://bibing.us.es/proyectos/abreproy/91594/fichero/memoriaTFGgabriel.pdf>

10. ANEXOS.

Ilustración 33: Primera convocatoria a competencias internas por parte del club



I COPA INFANTIL GUAYAQUIL SPORTING CLUB.

EL NACIENTE CLUB DEPORTIVO GUAYAQUIL SPORTING CLUB Y SU DIRECTIVA TIENE EL HONOR DE INVITAR Y CONVOCAR A TODAS LAS FEDERACIONES, LIGAS CANTONALES, CLUBES NACIONALES Y EXTRANJEROS QUE PRACTICAN EL DEPORTE DE LA NATACIÓN A PARTICIPAR EN LA "I COPA INFANTIL GUAYAQUIL SPORTING CLUB", LA CUAL SE REALIZARÁ EN LA CIUDAD DE GUAYAQUIL. ESTA COMPETENCIA TIENE COMO OBJETIVO EL CONTRIBUIR AL DESARROLLO DE ESTE BONITO DEPORTE Y A LA VEZ SERVIR DE PREPARACIÓN PARA LA COPA CIUDAD DE GUAYAQUIL A EFECTUARSE EN EL MES JULIO EN DICHA CIUDAD. ESTE EVENTO SE REALIZARÁ EN LAS CATEGORÍAS NOVATOS 5-6 y 7-8. LAS CATEGORÍAS INFANTILES SE UNIFICARÁN NOVATOS Y CLASIFICADOS A1, A2, B1 y B2. DE ACUERDO A LA SIGUIENTE REGLAMENTACIÓN.

1.- ORGANIZADOR.

LA ORGANIZA LA DIRECTIVA DEL CLUB BAJO LA SUPERVISIÓN DE SU PRESIDENTE ING. ADEMIR CRUZ.

2.- LUGAR Y FECHA DE COMPETENCIA.

EL TORNEO SE REALIZARÁ EN LA PISCINA DE 25 METROS DE 5 CARRILES, UBICADA EL CLUB DE OFICIALES DE LA COMISIÓN DE TRÁNSITO (CTE) A UN COSTADO DEL TERMINAL TERRESTRE DE LA CIUDAD DE GUAYAQUIL. LA FECHA DEL EVENTO ES PARA EL SÁBADO 29 DE JUNIO DEL 2019. CON UNA JORNADA Y EL SIGUIENTE HORARIO.

ÚNICA JORNADA: CALENTAMIENTO 8:00 AM Y COMPETENCIA 9:00. AM.

3.- MODALIDAD DE LA COPA.

EL EVENTO SE REALIZARÁ BAJO EL SISTEMA DE FINALES POR TIEMPO POR CRONOMETRAJE MANUAL. SE ESTABLECERÁ EL SISTEMA DE UNA SOLA SALIDA. SOLO SE ESTABLECERÁ CIERTAS FACILIDADES A TENER EN CUENTA CON LOS ATLETAS NOVATOS DE LAS CATEGORÍAS 5-6 y 7-8.

4.- PUNTAJE.

LAS PRUEBAS INDIVIDUALES SE PUNTUARÁN CON 9, 7 Y 5 PARA LOS QUE SE UBICAN DEL PRIMERO AL TERCER LUGAR LOS DEMÁS NO DARÁN PUNTOS, PARA LOS RELEVOS EL PUNTAJE SERÁ DOBLE. LOS NOVATOS SE APLICARÁ POR SERIES SE PREMIA A LOS TRES PRIMEROS LUGARES DE CADA SERIE Y EL VALOR DE LAS MEDALLAS IGUAL PARA COMPUTAR EL PUNTUAJE FINAL Y LA UBICACIÓN GENERAL POR EQUIPOS. EN CASO DE EMPATE EN PUNTOS SE IRA A MAYOR NÚMERO DE COLOR DE MEDALLAS SUCESIVAMENTE.

Elaborado por: Autores

Ilustración 34: Levantamiento de data de Representantes

Cuentas Club Tiburones

Buscar (Alt+Q)

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda

Calibri 11 A⁺ A⁻

General

Formato condicional Dar formato como tabla

Autoguardado

B10 : X ✓ fx ING. JUAN JOSE CALVACHE YUQUILEMA

| | A | B | C | D | E | F |
|----|----|------------------------------------|------------|------------------------------|----------|---|
| 1 | N° | NOMBRES & APELLIDOS | CEDULA | MARCA DE VEHICULO | N° PLACA | |
| 2 | 1 | ADEMIR FELIPE CRUZ FREIRE | 0918952201 | TOYOTA FORTUNER NEGRO | GSK-5285 | |
| 3 | 2 | MAYDA GABRIELA CRUZ FREIRE | 0923473623 | | | |
| 4 | 3 | LUIS RAMON CUARTA TOVAR | 1206777730 | | | |
| 5 | 4 | RICARDO AGUSTIN FRANCO LLERENA | 0913744157 | KIA-XCITE PLOMO | GSB-3615 | |
| 6 | 5 | WILLIAM FERNANDO GOMEZ OSORIO | 1202700447 | CORSA EVOLUTION GRIS GRANITO | GME-953 | |
| 7 | 6 | SILVIA ELIZABETH GONZALEZ FIGUEROA | 0916592603 | KIA-XCITE PLOMO | GSB-3615 | |
| 8 | 7 | MARYORIE CATALINA GALLARDO HARO | 0911430106 | AVEO EMOTION BLANCO | GSE-3706 | |
| 9 | 8 | JULIA DOLORES HURTADO LEON | 0925624710 | NISSAN TIIDA CREMA | GSO-9513 | |
| 10 | 9 | ING. JUAN JOSE CALVACHE YUQUILEMA | 201234010 | | | |
| 11 | 10 | JACKELINE ISMENIA CANO LEON | 0913111779 | | | |
| 12 | 11 | MARIA DEL CARMEN LEON PERALTA | 0915741813 | | | |
| 13 | 12 | ALEX PASTOR LEON PLAZA | 0912577046 | | | |
| 14 | 13 | GUILLERMO MERWIN CABEZAS SILVA | 0912491859 | | | |
| 15 | 14 | VIRGINIA DEL CARMEN SALAZAR PEREZ | 117816565 | | | |
| 16 | 15 | ALICIA NOEMI ORTIZ GALLARDO | 0924528110 | AVEO EMOTION BLANCO | GSE-3706 | |
| 17 | 16 | OSCAR CAINA GUAMBAÑA | 0916324015 | | | |
| 18 | 17 | MARLON DANILO SALAZAR SALAZAR | 0916937352 | NISSAN TIIDA CREMA | GSO-9513 | |
| 19 | 18 | ABG.FERNANDO ECHEVERRIA VILLAMAR | 0914757752 | AVEO EVOLUTION PLATA | GRW-5226 | |
| 20 | 19 | ROXANA MAYIYA TOMALA ANDRADE | 0913384285 | | | |
| 21 | 20 | ROXANA CECIBEL VIVERO CHOEZ | 0913447843 | | | |

ALUMNOS Lista Alumnos PADRES DE FAMILIA lista padres

Listo Accesibilidad: todo correcto

Elaborado por: Autores

Ilustración 35: Levantamiento de datos atletas

Cuentas Club Tiburones

Buscar (Alt+Q)

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda

Calibri 11 A⁺ A⁻

General

Formato condicional Dar formato como tabla Estilo celd

Autoguardado

L1 : X ✓ fx

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|----|----------------------------------|-------------|---------------------------|------------------------------|-------------------|---|
| 1 | | | | | | | |
| 2 | | ENTRENADOR A CARGO: | | LCDO. GUIDO REYES SANTANA | | | |
| 3 | N° | NOMBRE DE ATLETAS | N° Cedula | Fecha de Nacimiento | Escuela/Colegio | | |
| 4 | 1 | GEORGE ISAAC ALAVA ORTIZ | 0956987937 | 4/8/2008 | Esc. PROVINCIA DEL GUAYAS | 6to Basico | |
| 5 | 2 | IAN ISMAEL MOREIRA CRUZ | 0958170573 | 3/2/2014 | MADRE TERESA DE CALCUTA | INICIAL 2 | |
| 6 | 3 | KRISTEL HEIDY CRUZ MEDRANO | 0950663286 | 11/4/2009 | Esc.Part.LA MODERNA | 5to Basico | |
| 7 | 4 | MATHEW ISRAEL CALVACHE LEON | 0930509575 | 19/1/2006 | Col.FEDERICO GONZALEZ SUAREZ | 8vo Basico | |
| 8 | 5 | EMANUEL DAVID CUARTA SALAZAR | P.147215367 | 4/6/2005 | Col.PAUL RIVET | 8vo Basico | |
| 9 | 6 | DOMENICA TAMARA PARRALES ROSALES | 0931157028 | 30/3/2009 | | | |
| 10 | 7 | DANIELA FERNANDA GOMEZ CANO | 0950013276 | 9/1/2007 | UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL | 7mo Basico | |
| 11 | 8 | MAURICIO ANDRES GOMEZ CANO | 0950012286 | 14/5/2008 | UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL | 6to Basico | |
| 12 | 9 | RUBEN ALEXANDER LOPEZ PINARGOTE | 0927182139 | 27/8/2003 | COL. DOMINGO COMIN | 1ero Bachillerato | |
| 13 | 10 | ASLHEY SCARLETH MOREIRA CRUZ | 0927843862 | 24/6/2006 | UNIDAD EDUCATIVA MUNDIAL | 8vo Basico | |
| 14 | 11 | DAYANNA DENISSE PLUA VIVERO | 0930484472 | 1/1/2008 | Esc.Part. LA LUZ DE DIOS | 7mo Basico | |
| 15 | 12 | MATEO ALEJANDRO PIEDRAHITA ORTIZ | 0932289663 | 9/3/2013 | Esc.PROVINCIA DEL GUAYAS | 1ero Basico | |
| 16 | 13 | CYNTHIA DAYANNA SALAZAR HURTADO | 0930691043 | 26/4/2008 | UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL | 6to Basico | |
| 17 | 14 | ANAHY LISBETHSALAZAR HURTADO | 0931519606 | 26/4/2010 | UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL | 4to Basico | |
| 18 | 15 | ALEX LEONEL LEON MORALES | 0950715458 | 22/4/2002 | Col.PROVINCIA DEL TUNGURAHUA | 2do Bachillerato | |
| 19 | 16 | ANGELICA NICOLE CAJAPE TOAPANTA | 0921752788 | 18/12/1998 | UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL | 4toSemestre | |
| 20 | 17 | VALERIA GERALDINE CAINA AGUILAR | 0931202303 | 16/4/2006 | UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL | 8vo Basico | |
| 21 | 18 | GENESIS ORELLANA VALAREZO | 0958347090 | 15/12/2005 | | 9no Basico | |

ALUMNOS Lista Alumnos PADRES DE FAMILIA lista padres

Listo Accesibilidad: todo correcto

Elaborado por: Autores

Ilustración 36: Levantamiento de información

| | |
|--|-----------------|
|  Cuentas Club Tiburones | 10/7/2018 21:15 |
|  lista_alumnos | 17/7/2018 21:21 |
|  Listado de Nadadores | 18/7/2018 8:45 |
|  Tabla de Tiempos | 23/9/2018 22:13 |

KB

Elaborado por: Autores



**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA SALESIANA
SEDE GUAYAQUIL**

CARRERA: INGENIERÍA DE SISTEMAS

**Proyecto Técnico Previo a la Obtención Del Título de:
INGENIERO EN SISTEMAS**

MANUAL DE USUARIO

**DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE APLICACIÓN WEB PARA EL
INGRESO Y CONTROL DE TIEMPOS DE DEPORTISTAS DEL CLUB DE
NATACIÓN “GUAYAQUIL SPORTING CLUB”**

AUTORES:

**CINDY STEPHANIE PLÚA VIVERO
DANISA CAROLINA MACÍAS MARTÍNEZ**

DIRECTOR:

MSC. XAVIER DAVID MERINO MIÑO

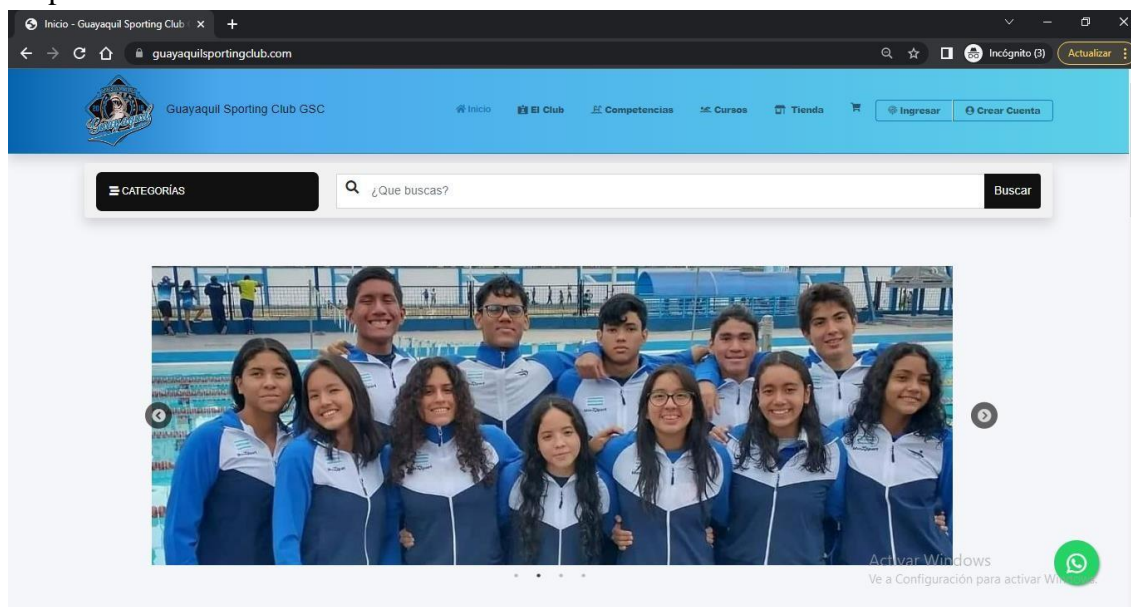
Guayaquil - Julio 2021

Índice General

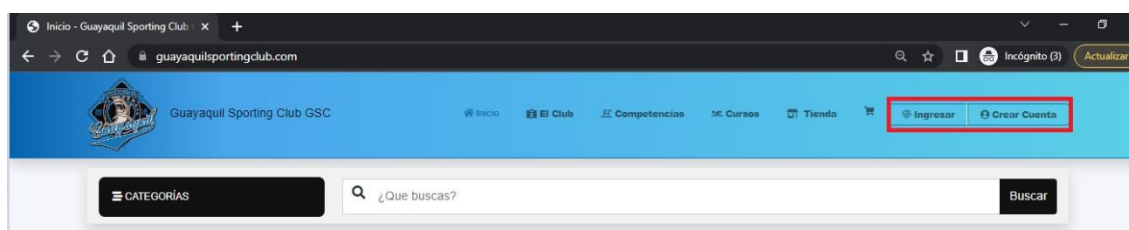
| | |
|---|----|
| 1. Inicio de sesión | 6 |
| 2. Creación de cuenta | 7 |
| 3. Modulo Autenticación | 9 |
| 3.1. Dashboard | 9 |
| 3.2. Autenticación – Crea nuevo usuario | 11 |
| 4. Modulo cursos | 15 |
| 5. Modulo Competencias..... | 19 |
| 6. Modulo Entrenamiento | 22 |
| 6.1. Tiempo Entrenamientos | 22 |
| 6.2. Registro de tiempos | 25 |
| 6.3. Cronograma Competencias | 28 |
| 7. Módulo Parametrizadores | 28 |
| 7.1. Opción Estilos | 29 |
| 7.2. Opción Categoría..... | 30 |
| 7.3. Opción Distancia | 33 |
| 7.4. Opción Eventos | 34 |
| 7.5. Opción Tipo Piscina | 36 |
| 8. Modulo Nadadores | 38 |
| 8.1. Crear Representante | 39 |
| 8.2. Crear Nuevo Atleta | 41 |
| 9. Modulo Reportes | 43 |
| 9.1. Tiempo entrenamiento | 43 |
| 9.2. Registro de tiempos | 44 |
| 9.3. Nadadores | 45 |
| 10. Modulo Inventario..... | 45 |
| 10.1. Opción Categoría | 46 |
| 10.2. Opción Productos | 47 |

1. Inicio de sesión

Al ingresar a la url “https://www.guayaquilssportingclub.com/” del sistema se visualizará la pantalla de inicio de la web.



En la esquina superior derecha se observa encerrado en un rectángulo rojo, el acceso al login.

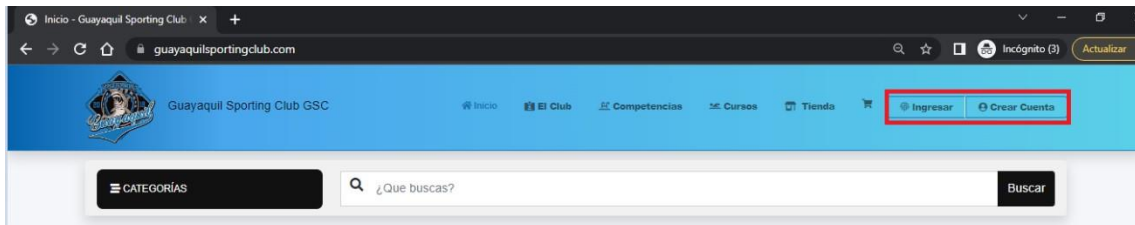


Al hacer clic en “Ingresar”, nos direcciona a la pantalla login, el usuario deberá identificarse con sus respectivas credenciales para acceder al menú del sistema.

A screenshot of the login form. It has a blue header with the club's logo. Below the header, there are two input fields: 'Correo electrónico' with an email icon and 'Contraseña' with a lock icon. A blue 'Ingresar' button is positioned below the fields. At the bottom, there are three links: '¿No tienes una cuenta? Regístrate', 'Recuperar contraseña', and 'Iniciar sesión'.

2. Creación de cuenta

En la esquina superior derecha se observa encerrado en un rectángulo rojo, el acceso al login.




Al hacer clic en “Crear Cuenta”, nos direcciona al formulario de registro de la página.

A screenshot of the 'CREAR CUENTA' (Create Account) registration form. The form has a blue header with the title 'CREAR CUENTA'. Below the header, there are five input fields, each with a small icon to its left: a person icon for 'Nombre', a person icon for 'Apellido', an envelope icon for 'Correo electrónico', a padlock icon for 'Contraseña', and a padlock icon for 'Confirmar contraseña'. At the bottom of the form, there is a large blue button labeled 'Registrarse'. Below the button, there is a link that says 'Ya tengo una Cuenta, Ingresar'.


El usuario debe completar cada campo solicitado en el mismo para tener un registro exitoso, ya que los mismos son obligatorios.

CREAR CUENTA


Nombre




Apellido




Correo electrónico



Contraseña



Confirmar contraseña



Registrarse

SE HA PRODUCIDO UN ERROR

- NOMBRE ES REQUERIDO
- APELLIDO ES REQUERIDO
- E-MAIL ES REQUERIDO
- CONTRASEÑA ES REQUERIDO
- CONFIRMAR CONTRASEÑA ES REQUERIDO

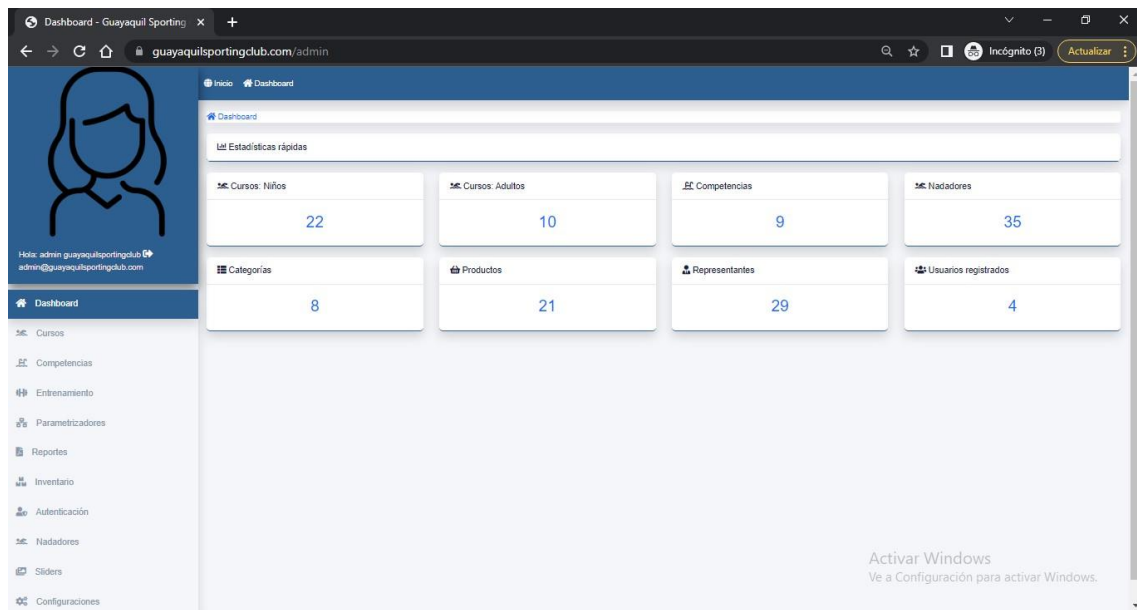
[Ya tengo una Cuenta. Ingresar](#)

3. Modulo Autenticación

El usuario administrador tendrá acceso al Dashboard, con todas las opciones del menú a la vista.

3.1. Dashboard

Vista principal



Menú lateral



Menú central



3.2. Autenticación – Crea nuevo usuario

Selecciona la opción “**Autenticación**”, nos muestra la vista para registrar un nuevo usuario y asignar los permisos y roles necesarios.

Vista de Usuario – Consulta y Seguridad

Usuarios - Guayaquil Sporting Club

guayaquilsportingclub.com/admin/users/all

Inicio Dashboard

Dashboard / Autenticación

Usuarios

Crear Usuario

Filtrar

| | Nombres | Apellidos | Email | Estado | Rol | |
|--|---------|-----------------------|-----------------------------------|------------|----------------|--|
| | admin | guayaquilsportingclub | admin@guayaquilsportingclub.com | Registrado | Administrador | |
| | Guido | Reyes | greyes@guayaquilsportingclub.com | Registrado | Entrenador | |
| | Roxana | Vivero | rvivero@guayaquilsportingclub.com | Registrado | Tesorero | |
| | Jose | Leon | jleon@gmail.com | Registrado | Usuario Normal | |

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Selecciona el botón “Crear Usuario”, nos enviara al formulario de registro del mismo, permitiendo asignar el respectivo rol.

Dashboard / Autenticación / + Crear Usuario

+ Crear Usuario

Nombre:

Apellido:

Email:

Contraseña:

Teléfono:

Fecha de Nacimiento:

Género:

Estado / Roles

Rol:

Estado:

Guardar

Todos los campos del formulario son obligatorios, hacemos clic en el botón “Guardar”

Dashboard / Autenticación / + Crear Usuario

+ Crear Usuario

Nombre:

Apellido:

Email:

Contraseña:

Teléfono:

Fecha de Nacimiento:

Género:

Estado / Roles

Rol:

Estado:

Guardar

Cuando se haya creado el nuevo usuario, nos retornara a la vista principal de consulta





Dashboard / Autenticación

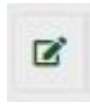
Usuarios

Crear Usuario **Filtrar**

| | Nombres | Apellidos | Email | Estado | Rol | |
|--|---------|---------------|---------------------------|------------|----------------|--|
| | admin | guayaquilclub | admin@guayaquilclub.com | Registrado | Administrador | |
| | Guido | Reyes | greys@guayaquilclub.com | Registrado | Entrenador | |
| | Roxana | Vivero | rvivero@guayaquilclub.com | Registrado | Tesorero | |
| | Jose | Leon | jleon@gmail.com | Registrado | Usuario Normal | |
| | Ademir | Cruz | a.cruz@guayaquilclub.com | Registrado | Usuario Normal | |

Dentro de nuestro panel tenemos la opción de editar, visualizar, permisos y eliminar respectivamente por cada registro.

| | | | | | |
|---|---------|----------------------|--------------------------------|------------|---------------|
| Usuarios | | | | | |
| Crear Usuario | | Filtrar | | | |
| | Nombres | Apellidos | Email | Estado | Rol |
|  | admin | guayaquilsporingclub | admin@guayaquilsporingclub.com | Registrado | Administrador |
|     | | | | | |



Al dar clic en el botón nos permitirá editar un registro existente, nos va a redirigir al formulario de edición que nos permitirá actualizar los datos.

Dashboard / Autenticación / Edit Usuario

+ Editar Usuario

Nombre:

Apellido:

Email del usuario:

Contraseña:

Teléfono:

Fecha de Nacimiento:


Género:

Estado / Roles

Rol:


Estado:

[Editar](#)

Al dar clic en el botón  nos permitirá visualizar el registro seleccionado.

Dashboard / Autenticación / Edit Usuario

Información:



Nombre:
admin guayaquilsportingclub

Teléfono:
0000000000

Cumpleaños:
1962-08-10

Género:
F

Estado:
Registrado

Correo electrónico:
admin@guayaquilsportingclub.com

Fecha de registro:
2022-09-07 10:27:16


Rol:
Administrador

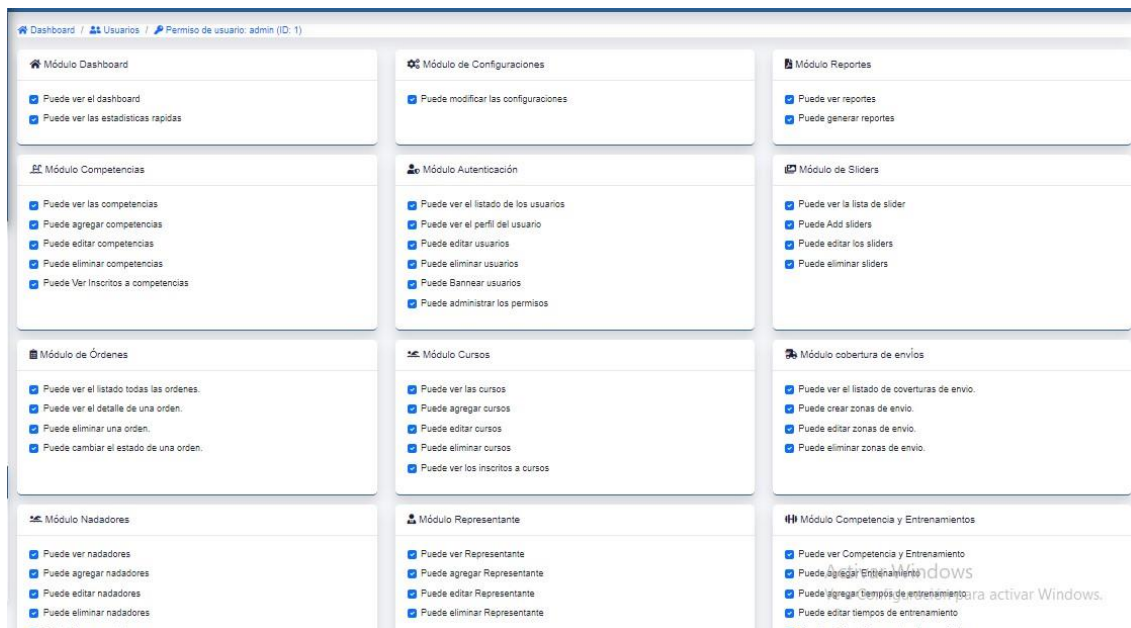
[Suspender Usuario](#)


Historial de compras

| # | Estado | Tipo | Fecha | Total |
|---|--------|------|-------|-------|
|---|--------|------|-------|-------|

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Al dar clic en el botón  nos redirige al formulario de permisos de usuario, nos muestra un desglose de todos los módulos y opciones que tiene el sistema, todas aquellas que estén marcadas en azul, son las que podrá ver un usuario en su Dashboard.




Así mismo, al dar clic en el botón  nos permitirá eliminar un registro existente

Nota:

Cuando el usuario se registra con rol de “Usuario Normal”, no tendrá ningún tipo de privilegios, solo tendrá acceso a la vista principal inicial y editar su propio perfil.

Dashboard / Autenticación / Editar Usuario

Información:



Nombre:
Ademir Cruz

Telefono:
0978656337

Cumpleaños:
1981-12-27

Genero:
M

Estado:
Registrado

Correo electrónico:
a.cruz@guayaquilsportclub.com

Fecha de registro:
2022-09-13 18:01:35


Rol:
Usuario Normal

Guayaquil Sporting Club GSC

Inicio El Club Competencias Cursos Tienda

Hola: Ademir

Editar Avatar



Editar Información

Nombre: Ademir

Apellido: Cruz

Correo electrónico: a.cruz@guayaquilsportclub.com

Telefono: 0978656337

Fecha de Nacimiento: 27/12/1981

Género: Hombre

Guardar

Cambiar contraseña

Contraseña actual:

Nueva contraseña:

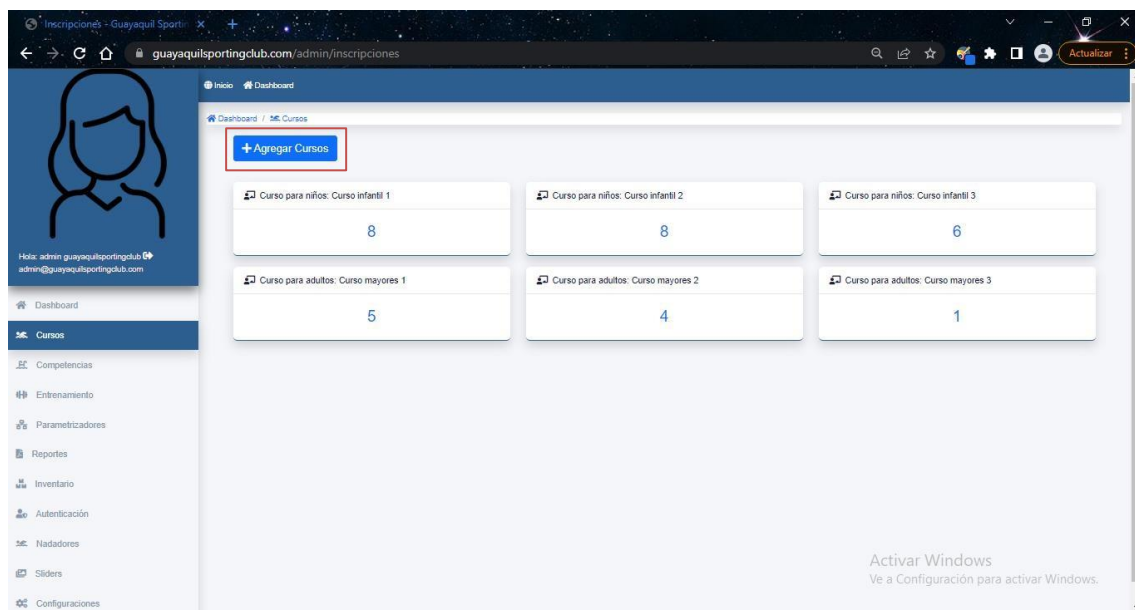
Confirmar contraseña:

Guardar

Activar Windows

4. Modulo cursos

En el módulo de cursos se podrá visualizar en modo resumen el total de personas registradas en cada curso creado.



Al dar clic en el botón “Agregar curso”, nos va a redirigir al formulario de ingreso de curso

| Nombre | Tipo | Dias | FecInicio | FecFin | Hora Ini | Hora Fin | Detalle |
|------------------|---------|----------------|------------|------------|----------|----------|---|
| Curso infantil 1 | Niños | Lunes-Viernes | 2022-08-29 | 2022-09-05 | 08:28:00 | 12:28:00 | Descripción del primer curso para niños, información de lugar, costo, edad, etc. |
| Curso infantil 2 | Niños | Sábado-Domingo | 2022-10-03 | 2022-12-05 | 08:28:00 | 12:28:00 | Descripción del segundo curso para niños, información de lugar, costo, edad, etc. |
| Curso infantil 3 | Niños | Lunes-Viernes | 2022-09-05 | 2022-09-26 | 08:28:00 | 12:28:00 | Descripción del tercer curso para niños, información de lugar, costo, edad, etc. |
| Curso mayores 1 | Adultos | Lunes-Viernes | 2022-09-05 | 2022-09-30 | 07:29:00 | 12:29:00 | Descripción del primer curso para adultos, información de lugar, costo, edad, etc. |
| Curso mayores 2 | Adultos | Sábado-Domingo | 2022-09-03 | 2022-10-02 | 07:30:00 | 12:30:00 | Descripción del segundo curso para adultos, información de lugar, costo, edad, etc. |
| Curso mayores 3 | Adultos | Sábado | 2022-09-03 | 2022-10-29 | 07:31:00 | 12:31:00 | Descripción del tercer curso para adultos, información de lugar, costo, edad, etc. |

Se pueden crear cursos dependiendo la necesidad del mismo, estableciendo horarios y a quien va dirigido.

En el panel izquierdo se muestra el formulario de ingreso de cursos.

 Agregar Cursos

Nombre Curso:



Nombre Curso

Tipo de Inscripción:



Niños

▼

Fecha en Dias:



Lunes a Viernes

▼

Fecha Inicio:



dd/mm/aaaa



Fecha Fin:



dd/mm/aaaa



Horario desde:



--:--



Horario hasta:



--:--















Descripción:




Descripción de la inscripción...

Guardar

En el panel derecho, se podrá visualizar la lista de cursos creados.

| Nombre | Tipo | Días | Fec/Inicio | Fec/Fin | Hora Ini | Hora Fin | Detalle | |
|------------------|---------|----------------|------------|------------|----------|----------|---|---|
| Curso infantil 1 | Niños | Lunes-Viernes | 2022-08-29 | 2022-09-05 | 08:28:00 | 12:28:00 | Descripción del primer curso para niños, información de lugar, costo, edad, etc. |   |
| Curso infantil 2 | Niños | Sabado-Domingo | 2022-10-03 | 2022-12-05 | 08:28:00 | 12:28:00 | Descripción del segundo curso para niños, información de lugar, costo, edad, etc. |   |
| Curso infantil 3 | Niños | Lunes-Viernes | 2022-09-05 | 2022-09-28 | 08:28:00 | 12:28:00 | Descripción del tercer curso para niños, información de lugar, costo, edad, etc. |   |
| Curso mayores 1 | Adultos | Lunes-Viernes | 2022-09-05 | 2022-09-30 | 07:29:00 | 12:29:00 | Descripción del primer curso para adultos, información de lugar, costo, edad, etc. |   |
| Curso mayores 2 | Adultos | Sabado-Domingo | 2022-09-03 | 2022-10-02 | 07:30:00 | 12:30:00 | Descripción del segundo curso para adultos, información de lugar, costo, edad, etc. |   |
| Curso mayores 3 | Adultos | Sabado | 2022-09-03 | 2022-10-29 | 07:31:00 | 12:31:00 | Descripción del tercer curso para adultos, información de lugar, costo, edad, etc. |   |

Dentro de nuestro panel derecho tenemos la opción de editar y eliminar respectivamente por cada registro

| Nombre | Tipo | Días | Fec/Inicio | Fec/Fin | Hora Ini | Hora Fin | Detalle | |
|------------------|-------|---------------|------------|------------|----------|----------|--|---|
| Curso infantil 1 | Niños | Lunes-Viernes | 2022-08-29 | 2022-09-05 | 08:28:00 | 12:28:00 | Descripción del primer curso para niños, información de lugar, costo, edad, etc. |   |



Al dar clic en el botón nos permitirá editar un registro existente. Nos va a redirigir a un nuevo formulario de edición.

[+ Editar Cursos](#)

Nombre Cursos:

Tipo de inscripción:

Fecha en Dias:

Fecha Inicio:

Fecha Fin:

Horario desde:

Horario hasta:

Descripción:

[Editar](#)



Así mismo, al dar clic en el botón “eliminar” nos permitirá eliminar un registro existente.

5. Modulo Competencias

Desde la vista principal se puede ver de forma resumida las competencias creadas

| | | |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
| + Agregar Competencias | | |
| Competencia: Competencia 01 9 | Competencia: Competencia 02 0 | Competencia: Competencia 03 0 |

Al dar clic sobre cualquiera de las opciones presentadas, nos va a redirigir a una ventana de consulta detallada.

Dashboard / Listado Inscritos a Competencia

Listado de Inscritos

| N° | CLUB | Nadador/a | Cédula | Fec.Nac | Edad | Entrenador | Genero | Categorías | Eventos | Tiempos | |
|----|-------|-------------------|------------|------------|------|-----------------|--------|------------|---|-------------------------|--|
| 1 | GSC | Tatiana Banderas | 0926519190 | 2008-07-17 | 16 | Guido Reyes | F | Juvenil B | 50 metros espalda | [0:30:21.0] | |
| 2 | GSC | Alice Cedeño | 0926519190 | 2008-08-06 | 16 | Guido Reyes | F | Juvenil B | 50 metros espalda 100 metros espalda | [0:33:47.0];[0:33:11.1] | |
| 3 | FENA | Juliana Banderas | 0926519190 | 2007-09-23 | 15 | Juanito Eduardo | F | Juvenil B | 50 metros espalda | [0:31:31.22] | |
| 4 | FENA | Daniela Contreras | 0926519190 | 2007-10-05 | 15 | Juanito Eduardo | F | Juvenil B | 50 metros espalda 100 metros espalda | [0:29:49.0];[0:41:44.0] | |
| 5 | TITAN | Melanie Toledo | 0926519190 | 2007-08-04 | 15 | Guido Reyes | F | Juvenil B | 50 metros espalda 100 metros espalda | [0:31:56.0];[0:31:65.0] | |
| 6 | TITAN | Joao Rodriguez | 0930612908 | 2008-06-07 | 16 | Juanito Eduardo | M | Juvenil B | 50 metros espalda 100 metros espalda | [0:42:46.0];[0:42:54.0] | |
| 7 | JDP | Samuel Zarate | 0930612908 | 2007-12-31 | 16 | Melisa Banderas | M | Juvenil B | 50 metros espalda | [0:43:57.1] | |

Al dar clic en el botón “Agregar competencia”

Cursos - Guayaquil Sporting Club

guayaquilsportclub.com/admin/cursos/curso

Inicio Dashboard

+ Agregar Competencias

Competencia: Competencia 01 9

Competencia: Competencia 02 0

Competencia: Competencia 03 0

Hola admin guayaquilsportclub
admin@guayaquilsportclub.com

Dashboard

Cursos

Competencias

Entrenamiento

Parametrizadores

Reportes

Inventario

Autenticación

Nadadores

Sliders

Configuraciones

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Nos va a redirigir al formulario de registro de la opción, permitiéndonos seleccionar el rango de fecha de duración del mismo, así como el tipo de piscina en la que se realiza el evento.

Agregar Competencias

Nombre Competencia:

Inicio Competencia:

Finaliza Competencia:

Hora Calentamiento:

Hora Competencia:







Tipo Piscina:

Descripción:

Guardar

En el lado derecho se podrá visualizar el listado de competencias creadas.

Listado Competencias

| Nombre | Ini | Fin | Calentar | Competencia | Piscina | Des | |
|----------------|------------|------------|----------|-------------|---------------|---|---|
| Competencia 01 | 2022-09-01 | 2022-09-30 | 07:30:00 | 08:00:00 | Semi Olimpica | Descripción de la primer primera competencia, información de lugar, costo, edad, etc. |   |
| Competencia 02 | 2022-09-03 | 2022-09-17 | 07:33:00 | 09:33:00 | Semi Olimpica | Descripción de la segunda competencia, información de lugar, costo, edad, etc. |   |
| Competencia 03 | 2022-09-04 | 2022-10-09 | 07:34:00 | 09:34:00 | Olimpica | Descripción de la tercera competencia, información de lugar, costo, edad, etc. |   |

Dentro de nuestro panel derecho tenemos la opción de editar y eliminar respectivamente por cada registro

| Nombre | Ini | Fin | Calentar | Competencia | Piscina | Des | |
|----------------|------------|------------|----------|-------------|---------------|---|---|
| Competencia 01 | 2022-09-01 | 2022-09-30 | 07:30:00 | 08:00:00 | Semi Olimpica | Descripción de la primer primera competencia, información de lugar, costo, edad, etc. |   |



Al dar clic en el botón nos permitirá editar un registro existente. Nos va a redirigir al formulario de edición que nos permitirá actualizar los datos.

FF Agregar Competencias

Nombre Competencia:
Competencia 01

Inicio Competencia:
01/09/2022

Finaliza Competencia:
30/09/2022

Hora Calentamiento:
07:30

Hora Competencia:
08:00

Descripción:
Descripción de la primer primera competencia, información de lugar, costo, edad, etc.

Guardar



Así mismo, al dar clic en el botón nos permitirá eliminar un registro existente

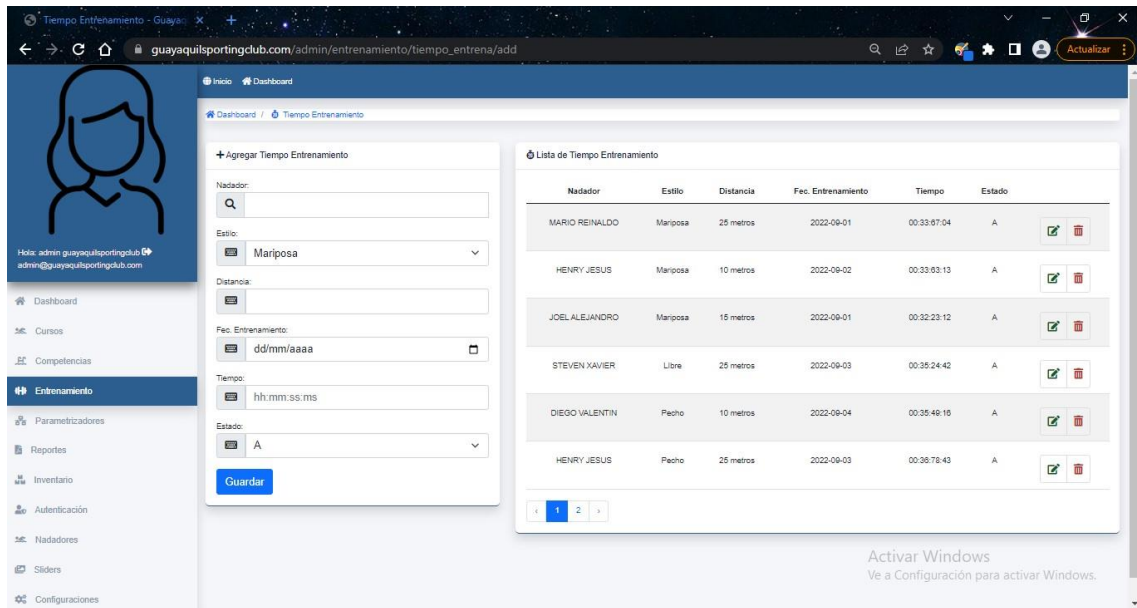
6. Modulo Entrenamiento

Dentro de la opción de entrenamientos se realiza desglose submódulos.



6.1. Tiempo Entrenamientos













La vista principal nos mostrara las opciones de ingreso y consulta en un solo panel.





En el lado izquierdo nos muestra el formulario de ingreso de tiempos de entrenamientos, permitiendo seleccionar el estilo nadado y llevando una bitácora de fechas y tiempos realizados.

En el lado derecho, podemos visualizar la lista de registros ingresados.

Lista de Tiempo Entrenamiento

| Nadador | Estilo | Distancia | Fec. Entrenamiento | Tiempo | Estado | |
|----------------|----------|-----------|--------------------|-------------|--------|---|
| MARIO REINALDO | Mariposa | 25 metros | 2022-09-01 | 00:33:67:04 | A |   |
| HENRY JESUS | Mariposa | 10 metros | 2022-09-02 | 00:33:63:13 | A |   |
| JOEL ALEJANDRO | Mariposa | 15 metros | 2022-09-01 | 00:32:23:12 | A |   |
| STEVEN XAVIER | Libre | 25 metros | 2022-09-03 | 00:35:24:42 | A |   |
| DIEGO VALENTIN | Pecho | 10 metros | 2022-09-04 | 00:35:49:16 | A |   |
| HENRY JESUS | Pecho | 25 metros | 2022-09-03 | 00:36:78:43 | A |   |


1
2


Dentro de nuestro panel derecho tenemos la opción de editar y eliminar respectivamente por cada registro.

| Nadador | Estilo | Distancia | Fec. Entrenamiento | Tiempo | Estado | |
|----------------|----------|-----------|--------------------|-------------|--------|---|
| MARIO REINALDO | Mariposa | 25 metros | 2022-09-01 | 00:33:67:04 | A |   |



Al dar clic en el botón nos permitirá editar un registro existente, nos va a redirigir al formulario de edición que nos permitirá actualizar los datos.

Dashboard / Editar Tiempo Entrenamiento

+ Editar Tiempo Entrenamiento

Nadador:

MARIO REINALDO

Estilo:

Mariposa

Distancia:

25 metros

Fec. Entrenamiento:

01/09/2022

Tiempo:

00:33:67:04

Estado:

A

Editar

Así mismo, al dar clic en el botón  nos permitirá eliminar un registro existente

6.2. Registro de tiempos

Nos permite registrar los tiempos realizados por los nadadores en competencias organizadas por el club.

La vista principal nos mostrara las opciones de ingreso y consulta en un solo panel.

Registro Tiempo - Guayaquil Sp. | guayaquilsportclub.com/admin/entrenamiento/registro_tiempo/add

Hola: admin guayaquilsportclub.com | admin@guayaquilsportclub.com

Dashboard / Registro Tiempo

+ Agregar Registro Tiempo

Nadador:

Nombre Competencia:

Evento:

Club Atleta:

Serie:

Carril:

Fecha Competencia:

Tiempo:

Estado:

Guardar

Lista de Tiempo Entrenamiento

| Competencia | Evento | Club | Atleta | Serie | Carril | Tiempo | Fecha | Estado |
|-------------|--------|------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|
|-------------|--------|------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

En el panel superior se muestran los campos del formulario de ingreso.

Dashboard / Registro Tiempo

+ Agregar Registro Tiempo

Nadador:

Nombre Competencia:

Evento:

Club Atleta:

Serie:

Carril:

Fecha Competencia:

Tiempo:


Estado:

Guardar

Al escribir dentro de la caja de texto de Nadador, se despliega una consulta de atletas existentes, al realizar la función de selección, se cargarán los datos registrados como, eventos, serie y carril.

| ANTONIO | | | |
|------------|--------------------|----------------------|--------------------------|
| 0953464500 | RODRIGO ALEXANDER | ARGUELLO RUIZ | <input type="checkbox"/> |
| 0924029887 | RICARDO GABRIEL | BAIDAL FERNANDEZ | <input type="checkbox"/> |
| 0953757507 | MARIO REINALDO | PILCO TOTOY | <input type="checkbox"/> |
| 0931077119 | Maria Mercedes | Macias Aviles | <input type="checkbox"/> |
| 0932034622 | MADELEINE LILIBETH | ALVARADO RONQUILLO | <input type="checkbox"/> |
| 0954669685 | LEONARDO GUSTAVO | OVACO NAVARRO | <input type="checkbox"/> |
| 0955753512 | LEIDI ELIZABETH | ATIAJA BALSECA | <input type="checkbox"/> |
| 0941871618 | JOSE ANDRES | RODRIGUEZ MENDOZA | <input type="checkbox"/> |
| 0942755323 | JOEL ALEJANDRO | SALDARRIAGA YAGUAL J | <input type="checkbox"/> |
| 0931578835 | DIEGO VALENTIN | ESPINOZA CARPIO | <input type="checkbox"/> |
| 0932012636 | David | Leon Espinoza | <input type="checkbox"/> |
| 0926519190 | Danisa Carolina | Macias Martinez | <input type="checkbox"/> |
| 0931740112 | DANIEL ISAIAS | REYES CELLERI | <input type="checkbox"/> |
| 0930907621 | Cindy Stephany | Plua Vivero | <input type="checkbox"/> |
| 1004139182 | ANDREA NARCISA | PEREZ VITONERA | <input type="checkbox"/> |
| 0955870811 | ALVARO DAMIAN | ARIAS MAYORGA | <input type="checkbox"/> |
| 0953737228 | ALEXANDER MEDARDO | ROBLES CAICEDO | <input type="checkbox"/> |

En el panel inferior se muestra la consulta de los registros existentes.

| Lista de Tiempo Entrenamiento | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------|--------------|--------|-------|-------------|------------|-------|---|
| Competencia | Evento | Club | Atleta | Serie | Carril | Tiempo | Fecha | Estado |
| Competencia 01 | GSC | ALEX ENRIQUE | 1 | 1 | 00:33:21.00 | 2022-09-01 | A |   |

Dentro de nuestro panel derecho tenemos la opción de editar y eliminar respectivamente por cada registro.

| Lista de Tiempo Entrenamiento | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------|--------------|--------|-------|-------------|------------|-------|---|
| Competencia | Evento | Club | Atleta | Serie | Carril | Tiempo | Fecha | Estado |
| Competencia 01 | GSC | ALEX ENRIQUE | 1 | 1 | 00:33:21.00 | 2022-09-01 | A |   |



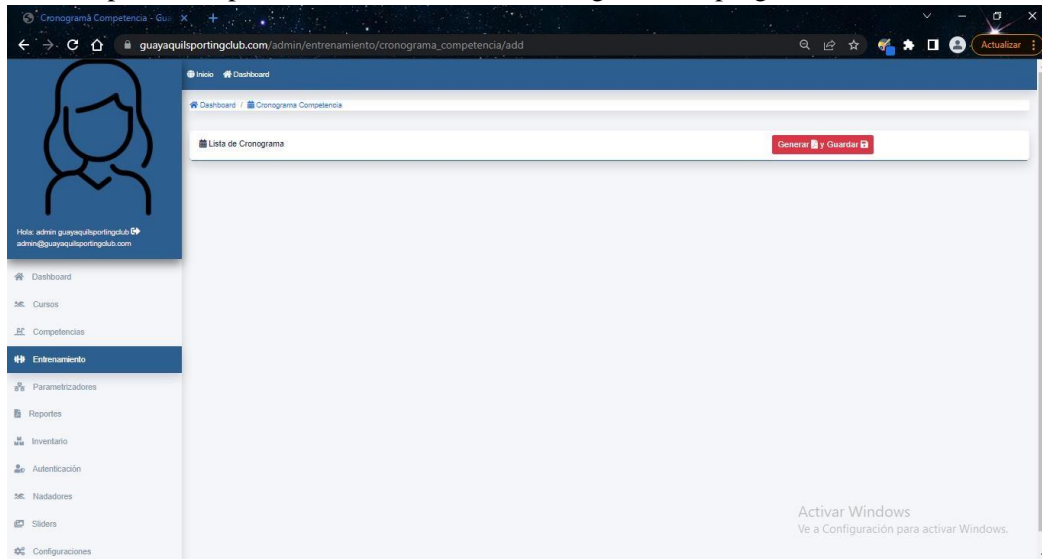
Al dar clic en el botón nos permitirá editar un registro existente, solo a nivel de datos de tiempos y estado de registro.



Así mismo, al dar clic en el botón nos permitirá eliminar un registro existente

6.3. Cronograma Competencias

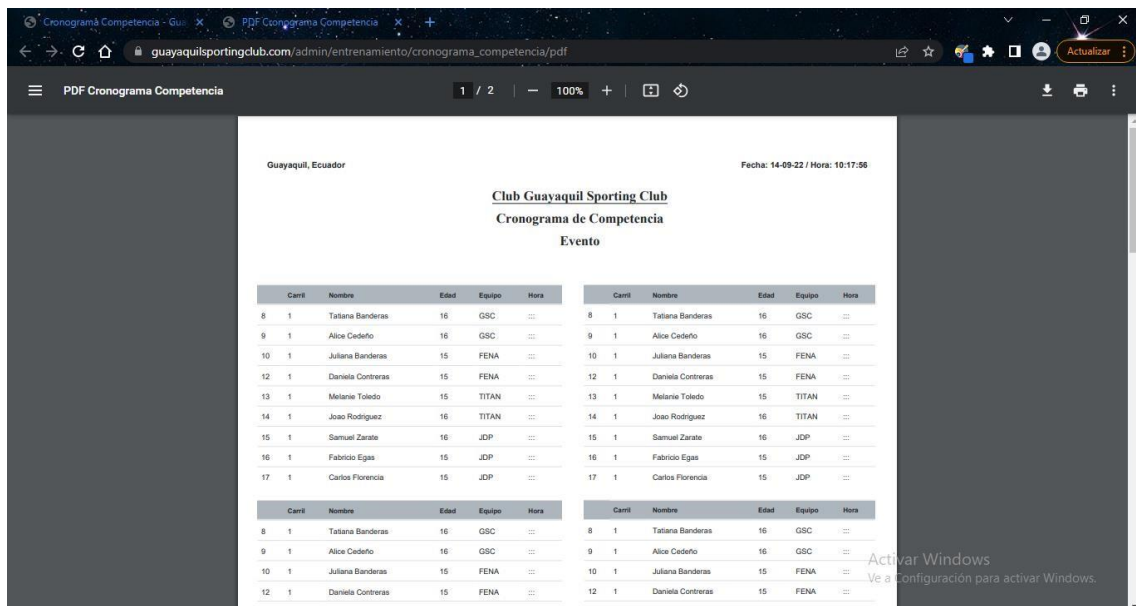
En esta opción nos permitirá de forma automática generar el programa de eventos.



En este mismo panel se mostrarán los datos de atletas registrados a las competencias.



Al dar clic en botón “Generar y Guardar”, nos redirige automáticamente a visualizar el documento en formato PDF



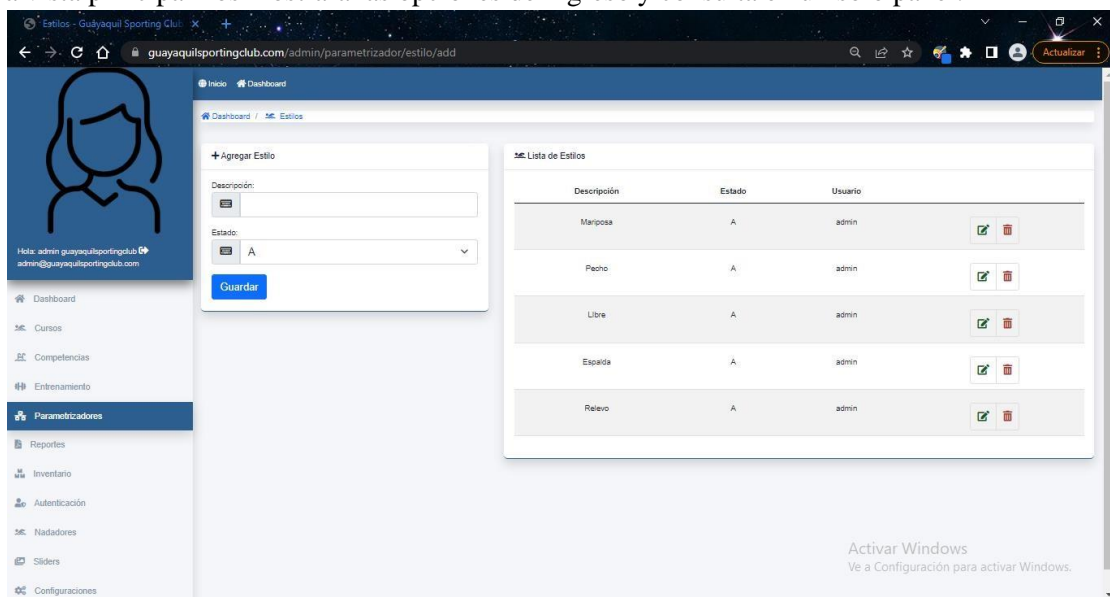
7. Módulo Parametrizadores

Este módulo se encuentra segmentado en varias sub-opciones:

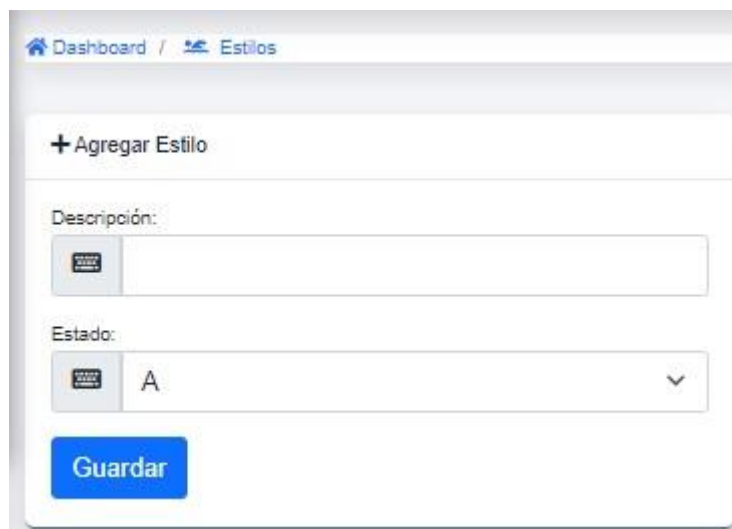


7.1. Opción Estilos


La vista principal nos mostrara las opciones de ingreso y consulta en un solo panel.













El panel del lado izquierdo nos muestra la opción de ingresar un nuevo estilo.



El panel del lado derecho nos muestra la consulta de estilos existentes.

 Lista de Estilos

| Descripción | Estado | Usuario | |
|-------------|--------|---------|---|
| Mariposa | A | admin |   |
| Pecho | A | admin |   |
| Libre | A | admin |   |
| Espalda | A | admin |   |
| Relevo | A | admin |   |


Dentro de nuestro panel derecho tenemos la opción de editar y eliminar respectivamente por cada registro.

 Lista de Estilos

| Descripción | Estado | Usuario | |
|-------------|--------|---------|---|
| Mariposa | A | admin |   |




Al dar clic en el botón nos permitirá editar un registro existente, nos va a redirigir al formulario de edición que nos permitirá actualizar los datos.


Dashboard /  Editar Estilos


+ Editar Estilos

Descripción:

 Mariposa

Estado:

 A

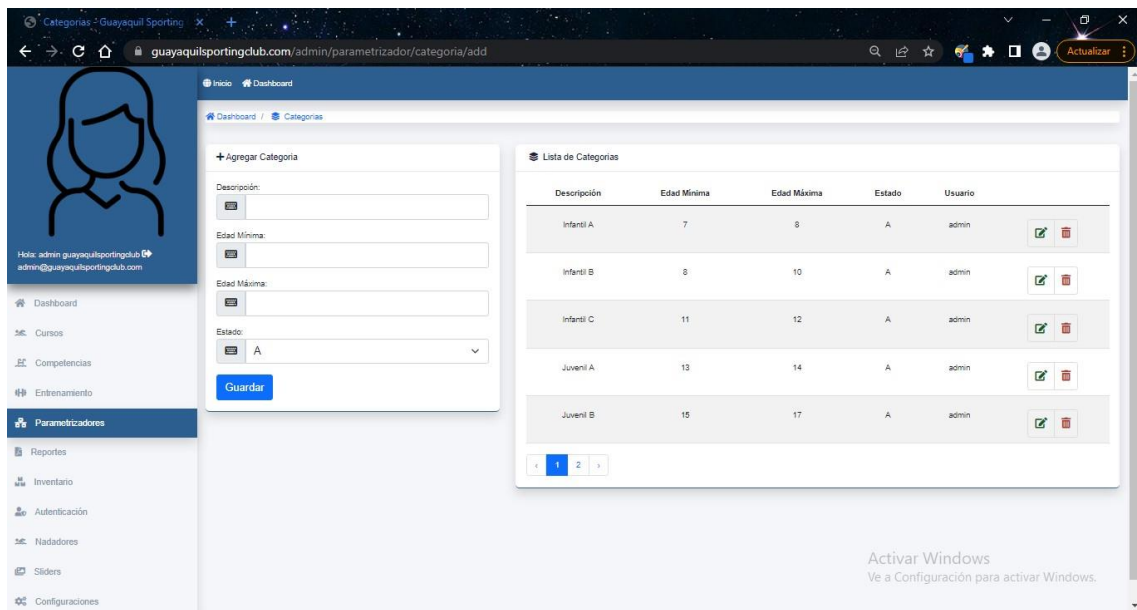
 Editar



Así mismo, al dar clic en el botón nos permitirá eliminar un registro existente

7.2. Opción Categoría

La vista principal nos mostrara las opciones de ingreso y consulta en un solo panel.



El panel del lado izquierdo nos muestra la opción de ingresar una nueva categoría.











This image is a close-up of the '+ Agregar Categoría' form. It shows the following fields:

- Descripción:** A text input field with a small icon on the left.
- Edad Mínima:** A text input field with a small icon on the left.
- Edad Máxima:** A text input field with a small icon on the left.
- Estado:** A dropdown menu with the value 'A' selected and a downward arrow on the right.

 A blue 'Guardar' button is located at the bottom of the form.

El panel del lado derecho nos muestra la consulta de categorías existentes.

Lista de Categorías

| Descripción | Edad Mínima | Edad Máxima | Estado | Usuario | |
|-------------|-------------|-------------|--------|---------|---|
| Infantil A | 7 | 8 | A | admin |   |
| Infantil B | 8 | 10 | A | admin |   |
| Infantil C | 11 | 12 | A | admin |   |
| Juvenil A | 13 | 14 | A | admin |   |
| Juvenil B | 15 | 17 | A | admin |   |

< 1 2 >

Dentro de nuestro panel derecho tenemos la opción de editar y eliminar respectivamente por cada registro.

Lista de Categorías

| Descripción | Edad Mínima | Edad Máxima | Estado | Usuario | |
|-------------|-------------|-------------|--------|---------|---|
| Infantil A | 7 | 8 | A | admin |   |



Al dar clic en el botón nos permitirá editar un registro existente, nos va a redirigir al formulario de edición que nos permitirá actualizar los datos.

Dashboard / Editar Categoría

Editar Categoría

Descripción:

 Infantil A

Edad Mínima:

 7

Edad Máxima:

 8

Estado:

 A

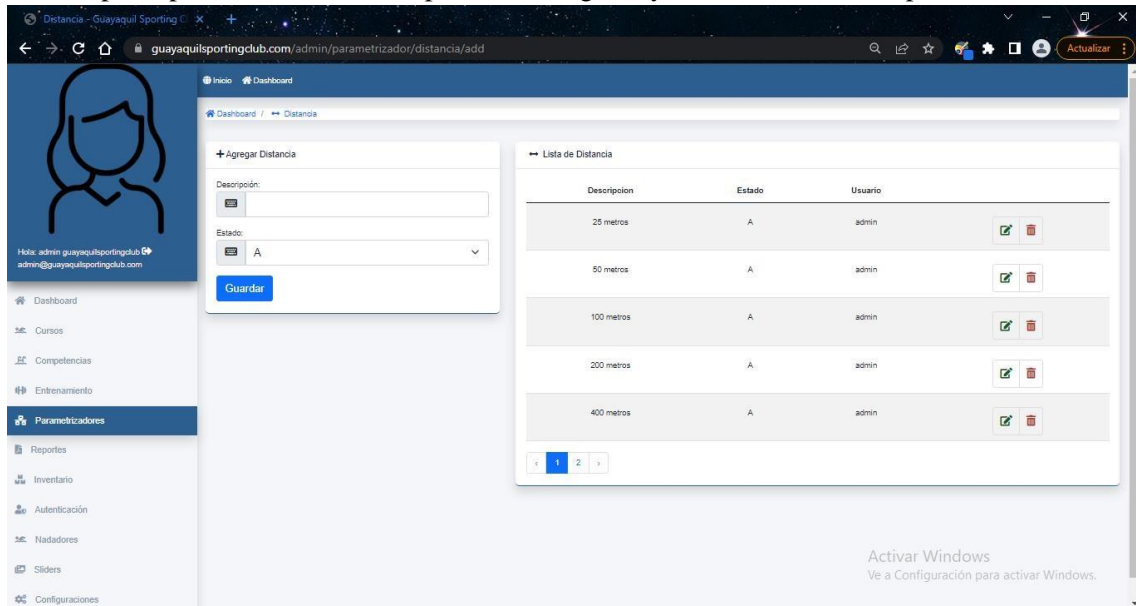




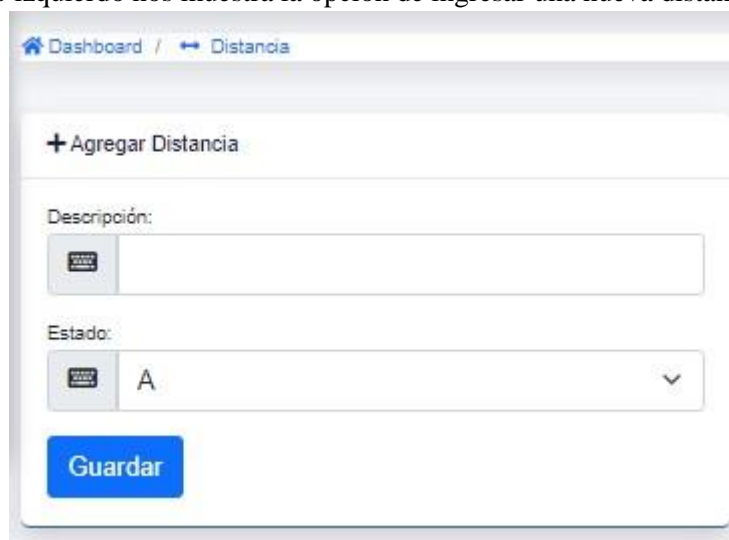
Así mismo, al dar clic en el botón nos permitirá eliminar un registro existente

7.3. Opción Distancia

La vista principal nos mostrara las opciones de ingreso y consulta en un solo panel.

















El panel del lado izquierdo nos muestra la opción de ingresar una nueva distancia.



El panel del lado derecho nos muestra la consulta de distancias existentes.

← Lista de Distancia

| Descripción | Estado | Usuario | |
|-------------|--------|---------|---|
| 25 metros | A | admin |   |
| 50 metros | A | admin |   |
| 100 metros | A | admin |   |
| 200 metros | A | admin |   |
| 400 metros | A | admin |   |

Dentro de nuestro panel derecho tenemos la opción de editar y eliminar respectivamente por cada registro.

← Lista de Distancia

| Descripción | Estado | Usuario | |
|-------------|--------|---------|---|
| 25 metros | A | admin |   |



Al dar clic en el botón nos permitirá editar un registro existente, nos va a redirigir al formulario de edición que nos permitirá actualizar los datos.

Dashboard / ← Editar Distancia

+ Editar Distancia

Descripción:

 25 metros

Estado:

 A

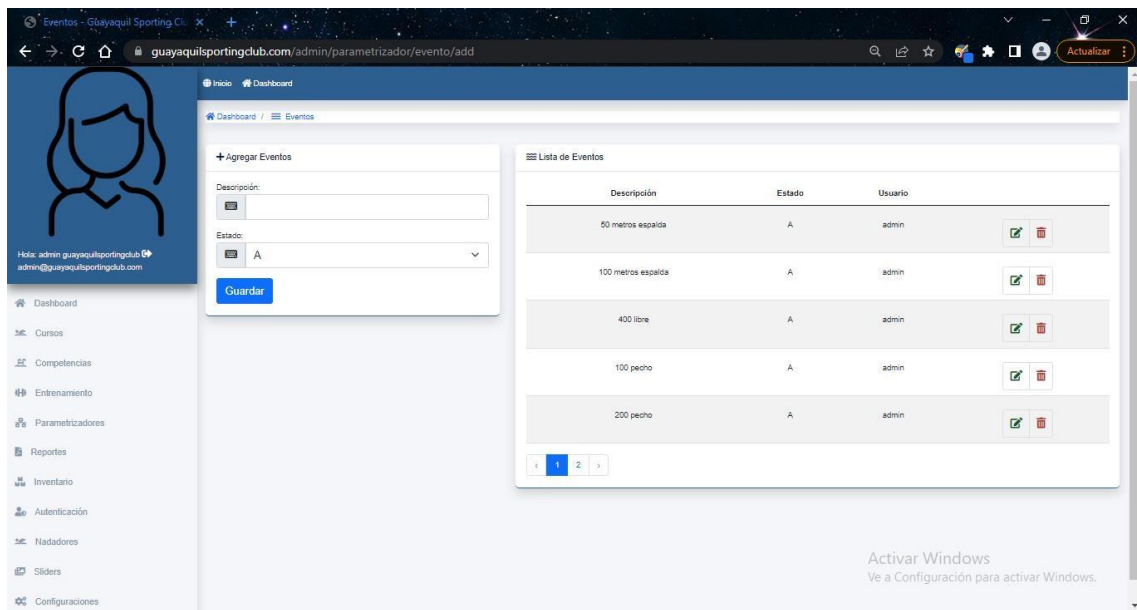
 Editar



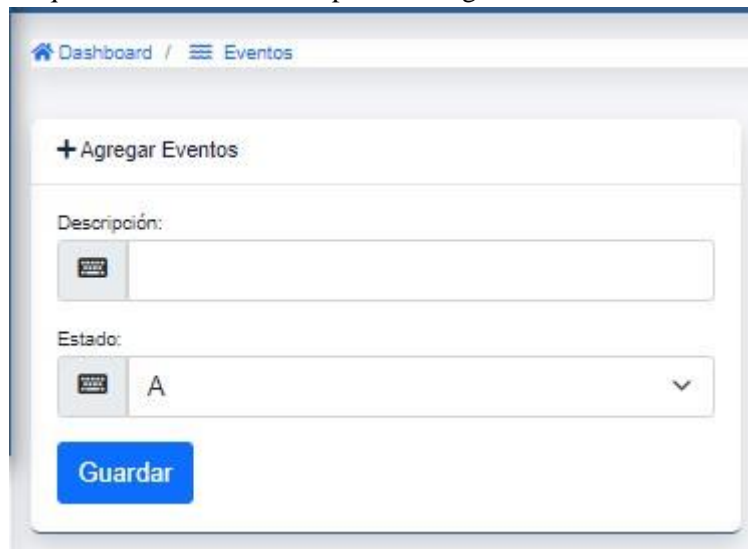
Así mismo, al dar clic en el botón nos permitirá eliminar un registro existente

7.4. Opción Eventos

La vista principal nos mostrara las opciones de ingreso y consulta en un solo panel.













El panel del lado izquierdo nos muestra la opción de ingresar un nuevo evento.



El panel del lado derecho nos muestra la consulta de estilos existentes.

Lista de Eventos

| Descripción | Estado | Usuario | |
|--------------------|--------|---------|---|
| 50 metros espalda | A | admin |   |
| 100 metros espalda | A | admin |   |
| 400 libre | A | admin |   |
| 100 pecho | A | admin |   |
| 200 pecho | A | admin |   |

« 1 2 »

Dentro de nuestro panel derecho tenemos la opción de editar y eliminar respectivamente por cada registro.

Lista de Eventos

| Descripción | Estado | Usuario | |
|-------------------|--------|---------|---|
| 50 metros espalda | A | admin |   |



Al dar clic en el botón nos permitirá editar un registro existente, nos va a redirigir al formulario de edición que nos permitirá actualizar los datos.

Dashboard / Editar Eventos

+ Editar Eventos

Descripción:

 50 metros espalda

Estado:

 A

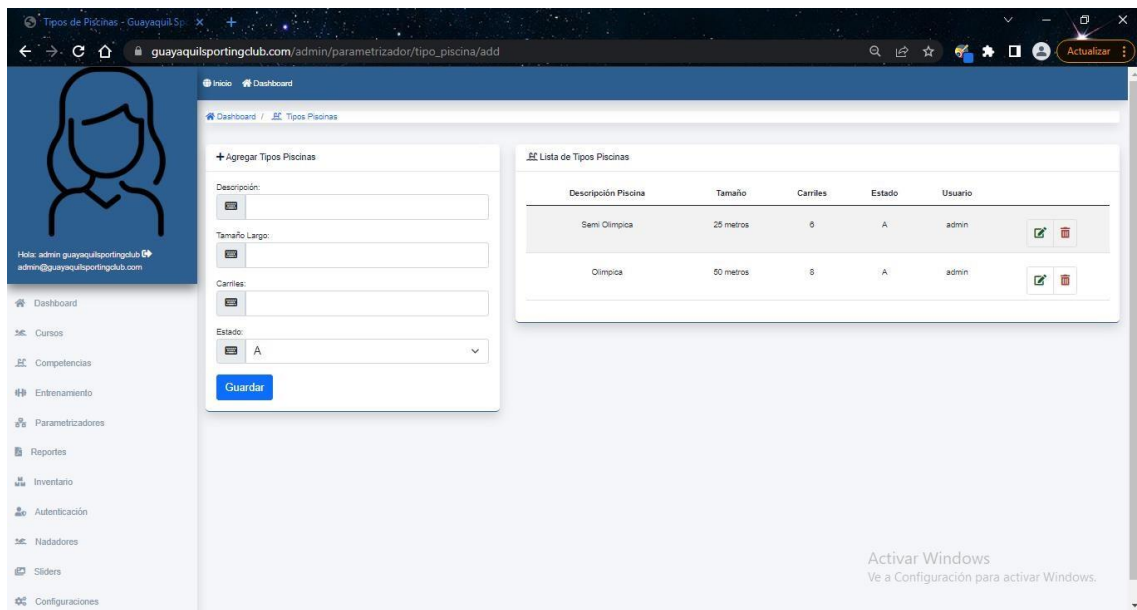
 Editar



Así mismo, al dar clic en el botón nos permitirá eliminar un registro existente

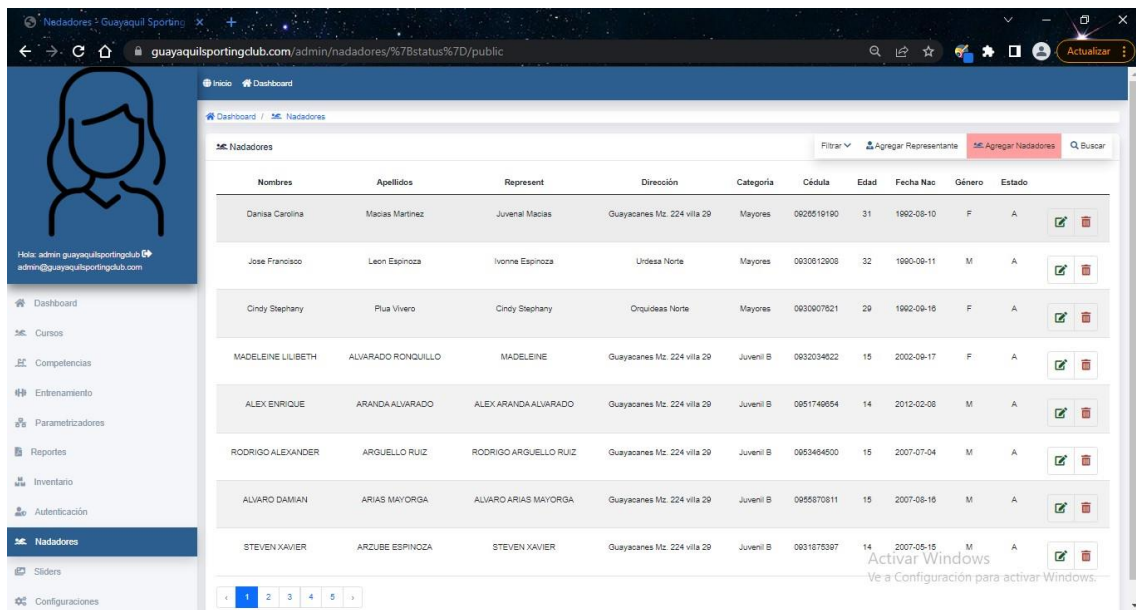
7.5. Opción Tipo Piscina

La vista principal nos mostrara las opciones de ingreso y consulta en un solo panel.



El panel del lado izquierdo nos muestra la opción de ingresar un nuevo tipo de piscina.

El panel del lado derecho nos muestra la consulta de tipos de piscina existentes.



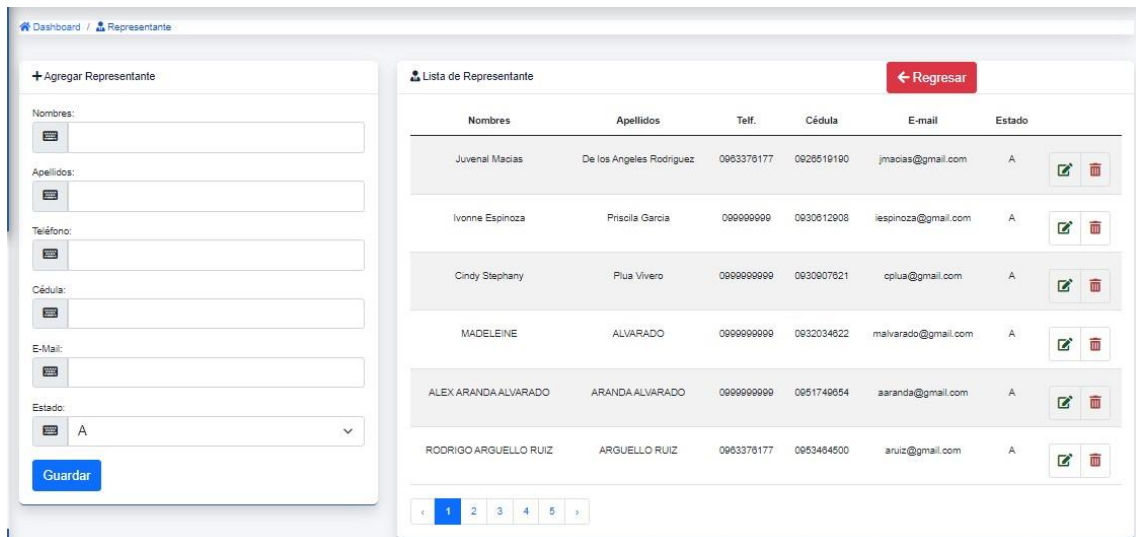
Antes de proceder a registrar los atletas, se debe validar que el representante legal / tutor, se encuentre registrado en el sistema, caso contrario debe ser ingresado.

8.1. Crear Representante

Al hacer clic en el botón “Agregar Representante”



Nos redirige a una vista principal que nos muestra en un solo panel, el ingreso y consulta de Representantes.



El panel del lado izquierdo nos muestra la opción de ingresar un nuevo representante.

Dashboard / Representante

+ Agregar Representante

Nombres:

Apellidos:

Teléfono:

Cédula:













E-Mail:

Estado:

Guardar

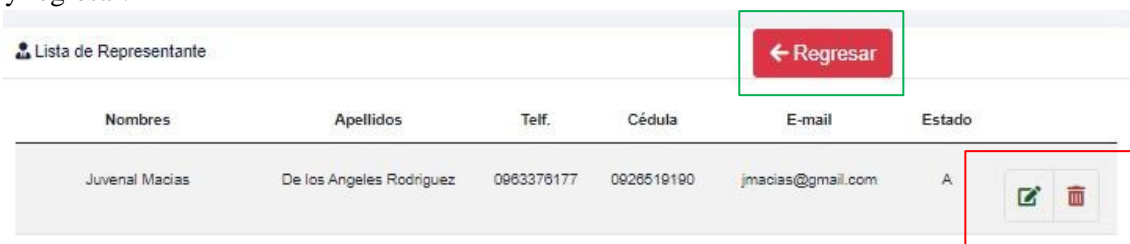
El panel del lado derecho nos muestra la consulta de representantes existentes.



Lista de Representante [← Regresar](#)


| Nombres | Apellidos | Telf. | Cédula | E-mail | Estado | |
|-----------------------|--------------------------|------------|------------|---------------------|--------|---|
| Juvenal Macias | De los Angeles Rodriguez | 0963378177 | 0928519190 | jmacias@gmail.com | A |   |
| Ivonne Espinoza | Priscila Garcia | 0999999999 | 0930612908 | iespinoza@gmail.com | A |   |
| Cindy Stephany | Plua Viviero | 0999999999 | 0930907621 | oplua@gmail.com | A |   |
| MADELEINE | ALVARADO | 0999999999 | 0932034622 | malvarado@gmail.com | A |   |
| ALEX ARANDA ALVARADO | ARANDA ALVARADO | 0999999999 | 0951749654 | aaranda@gmail.com | A |   |
| RODRIGO ARGUELLO RUIZ | ARGUELLO RUIZ | 0963378177 | 0953464500 | aruiz@gmail.com | A |   |

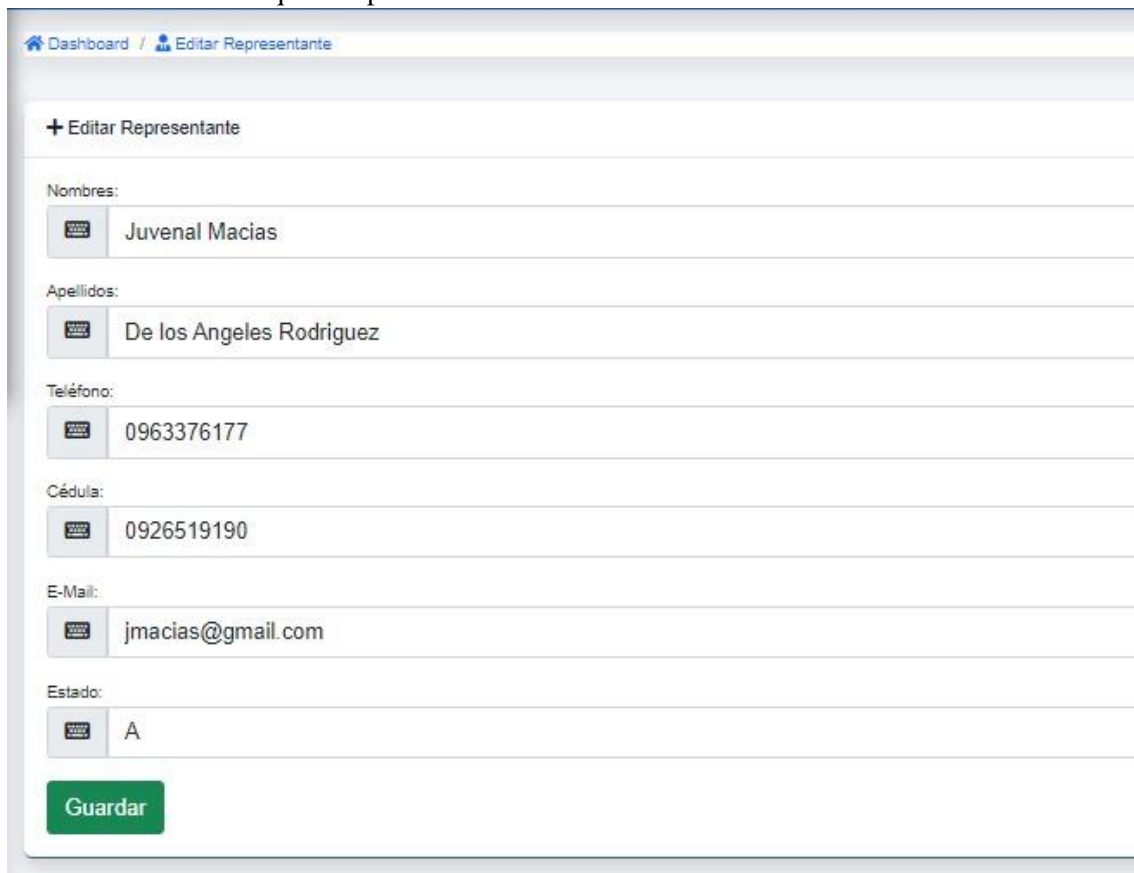
1 2 3 4 5

Dentro de nuestro panel derecho tenemos la opción de editar, eliminar, respectivamente por cada registro y regresar.



| Lista de Representante | | | | | | ← Regresar |
|------------------------|--------------------------|------------|------------|-------------------|--------|---|
| Nombres | Apellidos | Telf. | Cédula | E-mail | Estado | |
| Juvenal Macias | De los Angeles Rodriguez | 0963376177 | 0926519190 | jmacias@gmail.com | A |   |

Al dar clic en el botón  nos permitirá editar un registro existente, nos va a redirigir al formulario de edición que nos permitirá actualizar los datos.



Dashboard / [Editar Representante](#)

+ Editar Representante

Nombres:

Apellidos:


Teléfono:

Cédula:

E-Mail:

Estado:

[Guardar](#)

Así mismo, al dar clic en el botón  nos permitirá eliminar un registro existente

8.2. Crear Nuevo Atleta

Una vez que el representante es creado en el sistema, se puede proceder a crear nuevos atletas. Se hace clic en el botón “Agregar Nadadores”



Nos redirige directamente al formulario de registros de nadadores.

Dashboard / Nadadores

+ Agregar Nadadores

Nombres:

Apellidos:

Representante:

Edad:

Categoría:

Dirección:

Cédula:

Fecha de Nacimiento:

Género:

Estado:

[Guardar](#)

Luego de grabar el nuevo atleta, se vuelve a cargar la vista principal, mostrando los registros de atletas, con opción de búsqueda.

Dashboard / Nadadores

Nadadores

Filtrar

| Nombres | Apellidos | Represent | Dirección | Categoría | Cédula | Edad | Fecha Nac | Género | Estado |
|-------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------|------------|------|------------|--------|--------|
| Danisa Carolina | Macias Martinez | Juvenal Macias | Guayacanes Mz. 224 villa 29 | Mayores | 0928519190 | 31 | 1992-08-10 | F | A |
| Jose Francisco | Leon Espinoza | Ivonne Espinoza | Urdesa Norte | Mayores | 0930612908 | 32 | 1990-09-11 | M | A |
| Cindy Stephany | Plua Viviero | Cindy Stephany | Orquideas Norte | Mayores | 0930907621 | 29 | 1992-09-18 | F | A |
| MADELINE LILIBETH | ALVARADO RONQUILLO | MADELINE | Guayacanes Mz. 224 villa 29 | Juvenil B | 0932034622 | 15 | 2002-09-17 | F | A |
| ALEX ENRIQUE | ARANDA ALVARADO | ALEX ARANDA ALVARADO | Guayacanes Mz. 224 villa 29 | Juvenil B | 0951749654 | 14 | 2012-02-08 | M | A |
| RODRIGO ALEXANDER | ARGUELLO RUIZ | RODRIGO ARGUELLO RUIZ | Guayacanes Mz. 224 villa 29 | Juvenil B | 0953494500 | 15 | 2007-07-04 | M | A |
| ALVARO DAMIAN | ARIAS MAYORGA | ALVARO ARIAS MAYORGA | Guayacanes Mz. 224 villa 29 | Juvenil B | 0955870811 | 15 | 2007-08-16 | M | A |
| STEVEN XAVIER | ARZUBE ESPINOZA | STEVEN XAVIER | Guayacanes Mz. 224 villa 29 | Juvenil B | 0931875397 | 14 | 2007-05-15 | M | A |

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

Dentro de nuestro panel tenemos la opción de editar y eliminar respectivamente por cada registro.

Dashboard / Nadadores

Nadadores

Filtrar

| Nombres | Apellidos | Represent | Dirección | Categoría | Cédula | Edad | Fecha Nac | Género | Estado |
|-----------------|-----------------|----------------|-----------------------------|-----------|------------|------|------------|--------|--------|
| Danisa Carolina | Macias Martinez | Juvenal Macias | Guayacanes Mz. 224 villa 29 | Mayores | 0928519190 | 31 | 1992-08-10 | F | A |



Al dar clic en el botón nos permitirá editar un registro existente, nos va a redirigir al formulario de edición que nos permitirá actualizar los datos.

Inicio Dashboard

Dashboard / Editar Nadadores

+ Editar Nadadores

Nombres:
Danisa Carolina

Apellidos:
Macias Martinez

Representante:
Juvenal Macias

Dirección:
Guayacanes Mz. 224 villa 29

Categoría:
Mayores


Cédula:
0926519190

Fecha de Nacimiento:
10/08/1992

Género:
Mujer

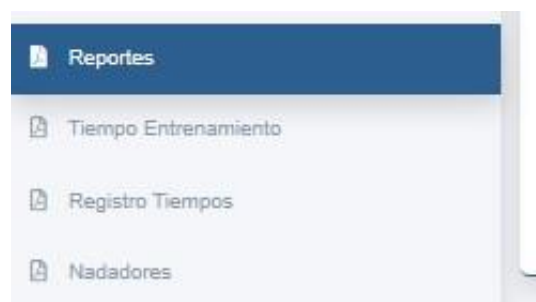
Estado:
A

Editar

Así mismo, al dar clic en el botón  nos permitirá eliminar un registro existente

9. Modulo Reportes

Este módulo se encuentra segmentado en varias sub-opciones:



9.1. Tiempo entrenamiento

La vista principal nos mostrara las opciones de consulta y generación de reportes PDF

Dashboard / Reporte de Tiempo Entrenamiento

Lista de Tiempo Entrenamiento

| Seleccionar | Nadador | Estilo | Distancia | Fecha Entrenamiento | Tiempo | Estado |
|--------------------------|-----------------|----------|-----------|---------------------|-------------|--------|
| <input type="checkbox"/> | MARIO REINALDO | Mariposa | 25 metros | 2022-09-01 | 00:33:07.04 | A |
| <input type="checkbox"/> | HENRY JESUS | Mariposa | 10 metros | 2022-09-02 | 00:33:03.13 | A |
| <input type="checkbox"/> | JOEL ALEJANDRO | Mariposa | 15 metros | 2022-09-01 | 00:32:23.12 | A |
| <input type="checkbox"/> | STEVEN XAVIER | Libre | 25 metros | 2022-09-03 | 00:35:24.42 | A |
| <input type="checkbox"/> | DIEGO VALENTIN | Pecho | 10 metros | 2022-09-04 | 00:35:49.16 | A |
| <input type="checkbox"/> | HENRY JESUS | Pecho | 25 metros | 2022-09-03 | 00:36:78.43 | A |
| <input type="checkbox"/> | JOEL ALEJANDRO | Libre | 15 metros | 2022-09-04 | 00:36:80.15 | A |
| <input type="checkbox"/> | ALBERTO MARCELO | Mariposa | 25 metros | 2022-09-01 | 00:33:20.02 | A |
| <input type="checkbox"/> | HENRY JESUS | Mariposa | 15 metros | 2022-09-03 | 00:34:54.08 | A |

Reporte Tiempo Entrenamiento

1 / 1 100% Actualizar

Reporte Tiempo Entrenamiento

Guayaquil, Ecuador Fecha: 14-09-22 / Hora: 12:49:42

Club Guayaquil Sporting Club
Reporte de Tiempo Entrenamiento

| N° | Nadador | Estilo | Distancia | Fecha Entrenamiento | Tiempo |
|----|-----------------|----------|-----------|---------------------|-------------|
| 1 | MARIO REINALDO | Mariposa | 25 metros | 2022-09-01 | 00:33:07.04 |
| 2 | HENRY JESUS | Mariposa | 10 metros | 2022-09-02 | 00:33:03.13 |
| 3 | JOEL ALEJANDRO | Mariposa | 15 metros | 2022-09-01 | 00:32:23.12 |
| 4 | STEVEN XAVIER | Libre | 25 metros | 2022-09-03 | 00:35:24.42 |
| 5 | DIEGO VALENTIN | Pecho | 10 metros | 2022-09-04 | 00:35:49.16 |
| 6 | HENRY JESUS | Pecho | 25 metros | 2022-09-03 | 00:36:78.43 |
| 7 | JOEL ALEJANDRO | Libre | 15 metros | 2022-09-04 | 00:36:80.15 |
| 8 | ALBERTO MARCELO | Mariposa | 25 metros | 2022-09-01 | 00:33:20.02 |
| 9 | HENRY JESUS | Mariposa | 15 metros | 2022-09-03 | 00:34:54.08 |

Activar Windows
Ve a Configuración para activar Windows.

9.2. Registro de tiempos

La consulta nos devuelve los datos guardados por tiempos

Dashboard / Reporte de Registro de Tiempos

Lista de Registro de Tiempos

| Competencia | Club | Atleta | Serie | Carril | Tiempo | Fecha | Estado |
|-------------|------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|
|-------------|------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|

10.1. Opción Categoría

Se crea una categoría siempre con su imagen, una vez creada se puede visualizar a su lado derecho el listado de todas las categorías creadas, a su vez puede editar, ver la subcategoría en caso de crearla y eliminar la categoría.

+ Agregar Categoría

Nombre:

Categoría...

SubCategoría:

Sin SubCategoría

Icono:

Seleccionar archivo

Ninguno archivo selec.

Guardar

Categorías

| Icono | Nombre | |
|-------|-------------------------|--|
| | Ropa | <div><div></div><div></div><div></div></div> |
| | Gorros de baño | <div><div></div><div></div><div></div></div> |
| | Gafas de natacion | <div><div></div><div></div><div></div></div> |
| | Equipo de Natacion | <div><div></div><div></div><div></div></div> |
| | Tapones de oído y nariz | <div><div></div><div></div><div></div></div> |
| | Cronometros | <div><div></div><div></div><div></div></div> |

Aquí se muestra dos subcategorías creadas a partir de su categoría Ropa

Subcategorias deRopa

| Icono | Nombre | |
|-------|--------|-----------------------------------|
| | Mujer | <div><div></div><div></div></div> |
| | Hombre | <div><div></div><div></div></div> |

La pantalla de edición de categoría

✎ Editar Categoría

Nombre:

⌨

Ropa

Icono:

Seleccionar archivo

Nin...elec.

Guardar

✎ Icono























10.2. Opción Productos

Se puede crear productos y visualizar productos ya creados, además de su búsqueda, edición y eliminación. En la esquina superior derecha está el botón, damos clic para agregar producto.

Dashboard / Productos

Productos

Filtrar + Agregar producto Buscar

| Imagen | Nombre y Categoría | Precio mínimo | |
|---|---|---------------|---|
|  | Cronometro Stop Watch Cronometros | 3.50 |    |
|  | Gorro de Baño silicon Gorros de baño | 3.75 |    |
|  | Pantaloneta para hombre Ropa » Hombre | 5.99 |    |
|  | Silvato Fox Equipo de Natacion | 6.00 |    |
|  | Tapones de nariz Tapones de oido y nariz | 7.00 |    |

<

1

2

3

4

5

>

Se llenan respectivamente los datos, los que son obligatorios son nombre producto, imagen, categoría y descripción, una vez verificado que nuestro producto se suba correctamente guardamos.

Agregar Producto

Nombre del producto:
Cronometro profesional para Entrenadores

Categoría:
Cronometros

Subcategoría:
Sin Subcategoría

¿En descuento?
Si

Descuento:
5

Imagen:
Seleccionar archivo D_NQ_NP_2X..._072022-F.webp

Precio:
89.99

Límite de inventario:
Limitado

Inventario mínimo:
3

Cantidad de inventario:
15

Código:
0

Estado:
Publico









Descripción:
Cronometro profesional para Entrenadores de marca e importado

body p

Guardar

Verificamos que se haya subido correctamente.

Productos Filtrar + Agregar producto Buscar

| Imagen | Nombre y Categoría | Precio mínimo | |
|---|---|---------------|---|
|  | Cronometro tipo reloj Cronometros | 89.88 |    |
|  | Cronometro profesional para Entrenadores Cronometros | 89.99 |    |

< 1 2 3 4 5 >

Para editar un producto se detalla la misma pantalla, lo que cambia es que se puede agregar más fotos al producto solo funciona con editar, así como se muestra en la imagen de ejemplo

Editar Producto

Nombre del producto

Cronometro profesional para Entrenadores

Categoría:

Cronometros

Subcategoría:

Sin Subcategoría

¿En descuento?

Si

Descuento

5

Fecha límite de descuento:

dd/mm/aaaa

Imagen:

Seleccionar archivo

Nin...elec.

Precio

89,99

Límite de inventario:

Limitado

Inventario mínimo:

3

Cantidad de inventario:

15

Código:

0

Estado:

Publico

Descripción:

X

📎

↶

↷

🔍

B

I

S

🔗

🔗

Estilos


Normal

Cronometro profesional para Entrenadores de marca e importado de regalo un pit

body p


Guardar


☒ Imagen destacada



Galeria

+





49