DESARROLLO DE APLICATIVO WEB PARA ENTRENADORES PERSONALES

ERM COACH

PRESENTADO POR:

ESTEBAN RODRIGUEZ MARLES

ANDERSON FIGUEROA LOAIZA

UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA

FACULTA DE INGENIERÍA

INGENIERÍA DE SISTEMAS

PROGRMACION WEB

FLORENCIA-CAQUETÁ

2020

DESARROLLO DE APLICATIVO WEB PARA ENTRENADORES PERSONALES

ERM COACH

PRESENTADO POR:

ESTEBAN RODRIGUEZ MARLES

ANDERSON FIGUEROA LOAIZA

PRESENTADO A:

ING. HERIBERTO

UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA

FACULTA DE INGENIERÍA

INGENIERÍA DE SISTEMAS

PROGRMACION WEB

FLORENCIA-CAQUETÁ

2020

**TABLA DE CONTENIDO**

Contenido

[INTRODUCCION 4](file:///C:\Users\Baneste\Desktop\documentoweb.docx#_Toc33977294)

JUSTIFICACION……………………………….……………………………………….5

[OBJETIVO GENERAL 6](file:///C:\Users\Baneste\Desktop\documentoweb.docx#_Toc33977295)

[OBJETIVO ESPECIFICO 6](file:///C:\Users\Baneste\Desktop\documentoweb.docx#_Toc33977296)

[DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO 7](file:///C:\Users\Baneste\Desktop\documentoweb.docx#_Toc33977297)

[METODOLOGÍA DE DESARROLLO IMPLEMENTADA 7](file:///C:\Users\Baneste\Desktop\documentoweb.docx#_Toc33977298)

[REQUERIMIENTOS DE INFORMACION 8](file:///C:\Users\Baneste\Desktop\documentoweb.docx#_Toc33977299)

[REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES 12](file:///C:\Users\Baneste\Desktop\documentoweb.docx#_Toc33977300)

[RELACIONES 13](file:///C:\Users\Baneste\Desktop\documentoweb.docx#_Toc33977302)

INTRODUCCION

El presente trabajo muestra el diseño fundamental para la creación de un aplicativo web. Se entiende por diseño la forma y el estilo de la página, es decir, no basta con crear una página mediante HTML y CSS, sino que la página debe ser con información concisa para lo que se requiere mostrar al usuario. Entran dentro del diseño, aspectos tales como la maquetación, los colores, la distribución de elementos, el tamaño y forma de estos, y otros elementos del estilo y composición del sitio.

Este estudio se realizó con el fin de generar una herramienta efectiva que permita dar respuesta a las dudas, quejas y reclamos de entrenadores, por la falta de un aplicativo ayudando a los instructores de salud y acondicionamiento físico a conectarse y ayudar a sus clientes.

**JUSTIFICACIÓN**

El presente trabajo, le será útil la a todas aquellas personas que se beneficien de la información de la página web y que realicen sus compras a través de este medio, y de igual forma se beneficiaran todas aquellas personas interesadas en como diseñar y colocar una página Web.

Las investigaciones sacadas de Internet, nos arrojó una serie de conocimientos acerca de todo lo relacionado con diseños, comercializaciones y creaciones de páginas Web destinadas a la actividad comercializadora de aparatos electrónicos, lo cual nos dio una serie de ideas para llevar a cabo nuestro proyecto.

**OBJETIVOS**

**OBJETIVOS GENERALES**

Diseñar un aplicativo web multifuncional para el adecuado uso de la información de todos los entrenadores personales

**OBJETIVOS ESPECIFICOS**

* Aplicar métodos de recolección de información.
* Analizar los datos obtenidos.
* Identificar los casos de uso que tendrá el sistema.
* Mostrar resultado del modelo del software.
* Identificar los requerimientos del aplicativo web.
* Definir la estrategia y el sistema de información.
* Determinar la estrategia y el contexto actual de la organización.
* Determinar el estado actual de los sistemas de información.
* Definir los lenguajes para el desarrollo del aplicativo
* Determinar cuál Arquitectura se llevará acabo el desarrollo

# **DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROYECTO**

Imagen que contiene dibujo

Descripción generada automáticamente

**TEMA:** Aplicación web para entrenadores personales

**Nombre:** **ERM COACH**

¿Qué es ERM COAH?

*Figura 1 logo de ERM COACH*

Es una aplicación web para**personal trainer con el fin de** ayuda a los instructores de salud y acondicionamiento físico a conectarse y ayudar a sus clientes. Esta herramienta cierra la brecha existente entre las sesiones presenciales y los servicios en línea. Permite a los entrenadores personales promocionarse ante un grupo más amplio de consumidores, manteniendo al mismo tiempo un alto grado de atención personalizada.

¿Cómo funciona?

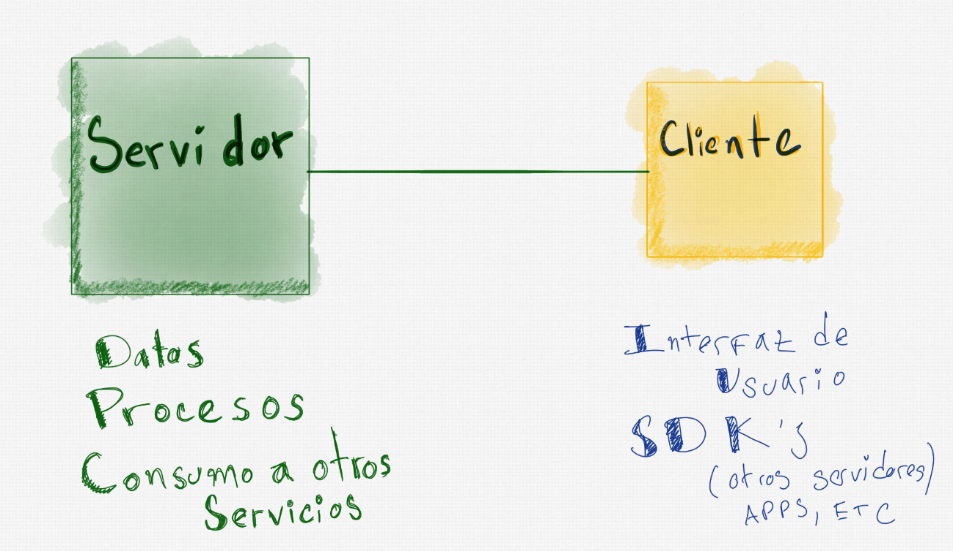
**ERM COACH** consta varios módulos interconectados, en los cuales podrás llevar el control de los pagos que tus clientes deben realizar, registrar y consultar toda la información de tus clientes, crear rutinas y planes de alimentación, y mucho más: podrás hacer un seguimiento de sus registros y resultados; ayuda a los clientes a establecer metas de acondicionamiento físico y a hacer un seguimiento de las fotos que reflejan el progreso, entrenamientos y objetivos de nutrición.

Compromiso con el cliente

Diseña entrenamientos personalizados para los clientes; envía vídeos de ejercicios y protocolos de entrenamiento y luego haz un seguimiento de sus registros y resultados; ayuda a los clientes a establecer metas de acondicionamiento físico y a hacer un seguimiento de las fotos que reflejan el progreso, entrenamientos y objetivos de nutrición

**ARQUITECTURA CLIENTE SERVIDOR C/S**

La arquitectura cliente servidor es un modelo de diseño de software en el que las tareas se reparten entre los proveedores de recursos o servicios, llamados servidores, y los demandantes, llamados clientes.



*Figura 2 arquitectura cliente servidor*

Esta arquitectura de aplicación divide un sistema en dos componentes:

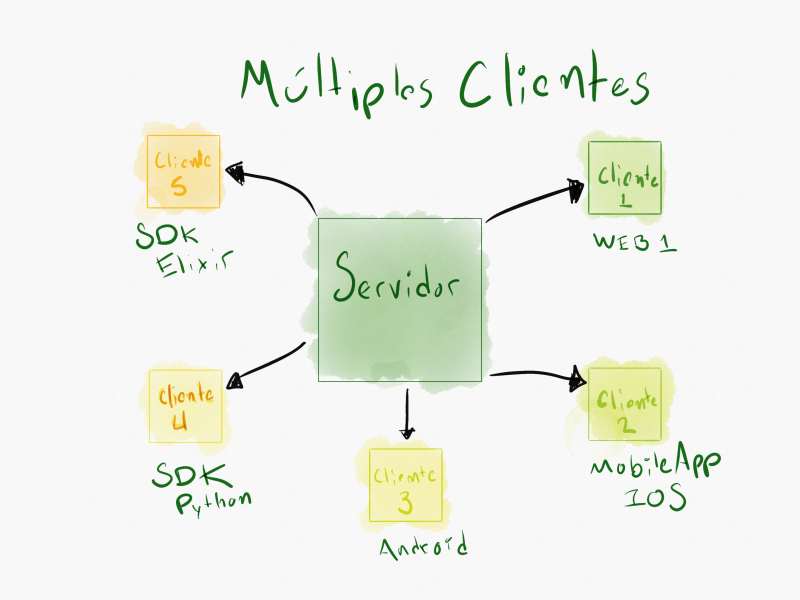
* **Cliente:** Es un programa o proceso que solicita un servicio y usa la información provista para sus propios objetivos.
* **Servidor:** Programa o proceso que ofrece un conjunto de servicios y espera por peticiones para ejecutar o dar estos servicios.

La principal característica de la arquitectura cliente-servidor es que logra una separación de responsabilidades clara.

VENTAJAS SOBRESALIENTES:

**Escalabilidad:** se puede aumentar la capacidad de clientes y servidores por separado. Cualquier elemento puede ser aumentado (o mejorado) en cualquier momento, o se pueden añadir nuevos nodos a la red (clientes y/o servidores).

**Fácil mantenimiento**: al estar distribuidas las funciones y responsabilidades entre varios ordenadores independientes, es posible reemplazar, reparar, actualizar, o incluso trasladar un servidor, mientras que sus clientes no se verán afectados por ese cambio (o se afectarán mínimamente). Esta independencia de los cambios también se conoce como encapsulación.



*Figura 3 arquitectura c/s múltiples clientes*

Tener N versiones de los clientes o poder crear una sin tener que volver a a replicar la funcionalidad del servidor ha hecho que las API’s se vuelvan sumamente populares.

Características destacadas:

* Creación de planes de entrenamiento
* Estadísticas para evaluar y ajustar cargas
* Sistema de comunicación interna entrenador – alumno
* Base de datos de ejercicios multimedia
* Asignación de entrenamientos individual y en grupo
* Módulo de alimentación para establecer dietas

**CASOS DE USO DEL APLICATIVO WEB** **ERM COACH**

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE: | Gestionar Usuarios |
| AUTOR: | Esteban Rodriguez Marles Anderson Figueroa Loaiza |
| FECHA: | 20/07/2020 |
| DESCRIPCION:  Permite Crear, modificar o eliminar un | |
| ACTORES:  Administrador | |
| PRECONDICIONES:  1. El usuario debe tener privilegios de administrador.  2. El usuario debe haber seleccionado la opción de Gestionar usuario. | |
| FLUJO NORMAL:  1. El usuario selecciona la opción Gestionar usuario.  2. El sistema abre la interfaz de gestión de usuario.  3. El sistema le ofrece crear, modificar o eliminar un usuario. | |
| FLUJO ALTERNATIVO: | |
| POSTCONDICIONES:  El sistema lo envía a la interfaz de gestión de usuarios. | |

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE: | Registrar usuario |
| AUTOR: | Esteban Rodriguez Marles Anderson Figueroa Loaiza |
| FECHA: | 20/07/2020 |
| DESCRIPCION:  Permite al usuario crear una cuenta y registrarse en la base de datos | |
| ACTORES:  administrador | |
| PRECONDICIONES:  Ser Cliente de la empresa | |
| FLUJO NORMAL:  1. El usuario selecciona “Login” en la barra de navegación del menú principal en la parte superior de la página.  2. El usuario rellena con sus credenciales el formulario de registro, así como el Captcha y pulsa “Registrar".  4. se registrarán los datos del nuevo usuario en el sistema y se le devolverá a la página de inicio de la aplicación, pero ya como usuario. | |
| FLUJO ALTERNATIVO:  Si los datos no son correctos o son duplicados en BBDD, se validará el formulario y se mostrará un mensaje de error debajo de los campos correspondientes. | |
| POSCONDICIONES: Un nuevo Usuario con sus correspondientes campos es creado en la base de datos | |

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE: | Validar usuario |
| AUTOR: | Esteban Rodriguez Marles Anderson Figueroa Loaiza |
| FECHA: | 20/07/2020 |
| DESCRIPCION:  confirma la información del usuario, para su posible acceso y  manejo de la información. | |
| ACTORES:  administrador | |
| PRECONDICIONES:  1. Ser administrador de la pagina.  2. El usuario debe estar registrado en el sistema.  3. El usuario debe tener privilegios de administrador | |
| FLUJO NORMAL:  1. El usuario ingresa sus datos  2. El sistema obtiene los datos y realiza la validación para determinar el acceso al sistema.  3. Permitir el ingreso al sistema.  4. El sistema muestra la pantalla de bienvenida y el menú principal. | |
| FLUJO ALTERNATIVO:  si los datos de ingresados por el usuario no coinciden, la validación se interrumpe y la solicitud no puede completarse, por no ser encargado del usuario administrador. el sistema muestra un mensaje de error y el caso de uso termina | |
| POSCONDICIONES:  el usuario administrador ha iniciado sesión satisfactoriamente.  El usuario podrá ingresar al sistema. | |

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE: | Desactivar usuario |
| AUTOR: | Esteban Rodriguez Marles Anderson Figueroa Loaiza |
| FECHA: | 20/07/2020 |
| DESCRIPCION:  Permite desactivar la información del usuario deseado | |
| ACTORES:  administrador | |
| PRECONDICIONES:  1. El usuario debe tener privilegios de administrador.  2. El usuario debe haber seleccionado la opción desactivar usuario. | |
| FLUJO NORMAL:  1. El administrador busca el nombre del usuario.  2. El sistema verifica el usuario.  3. El usuario selecciona la opción desactivar.  4. El sistema cambia el estado del usuario a desactivado.  5. El sistema muestra por pantalla que se ha desactivado correctamente. | |
| FLUJO ALTERNATIVO:  1.1 El usuario ingresa números en el nombre de usuario.  1.1.1 El sistema le pide al usuario intentarlo de nuevo y que use solo letras.  2.1 El sistema llama a la función Buscar usuario. | |
| POSTCONDICIONES:  Por pantalla se indica que la desactivación fue exitosa. | |

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE: | Gestionar Entrenador |
| AUTOR: | Esteban Rodriguez Marles Anderson Figueroa Loaiza |
| FECHA: | 20/07/2020 |
| DESCRIPCION: Permite Crear, modificar o eliminar un entrenador. | |
| ACTORES:  administrador | |
| PRECONDICIONES:  1. El usuario debe tener privilegios de administrador. | |
| FLUJO NORMAL:  1. El usuario selecciona la opción Gestionar Entrenador  2. El sistema abre la interfaz de gestión de Entrenadores.  3. El sistema le ofrece crear, modificar o desactivar Entrenador. | |
| FLUJO ALTERNATIVO: | |
| POSCONDICIONES:  El sistema lo envía a la interfaz de gestión de Entrenadores. | |

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE: | Desactivar Entrenador |
| AUTOR: | Esteban Rodriguez Marles Anderson Figueroa Loaiza |
| FECHA: | 20/07/2020 |
| DESCRIPCION:  Permite desactivar la información del entrenador deseado | |
| ACTORES:  administrador | |
| PRECONDICIONES:  1. El usuario debe tener privilegios de administrador.  2. El usuario debe haber seleccionado la opción desactivar entrenador. | |
| FLUJO NORMAL:  1. El usuario busca el nombre del entrenador.  2. El sistema verifica el entrenador.  3. El usuario selecciona la opción desactivar.  4. El sistema cambia el estado del entrenador a desactivado.  5. El sistema muestra por pantalla que se ha desactivado correctamente. | |
| FLUJO ALTERNATIVO:  1.1 El usuario ingresa números en el nombre de entrenador.  1.1.1 El sistema le pide al usuario intentarlo de nuevo y que use solo letras.  2.1 El sistema llama a la función Buscar entrenador. | |
| POSTCONDICIONES:  Por pantalla se indica que la desactivación fue exitosa. | |

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE: | Anadir Entrenador |
| AUTOR: | Esteban Rodriguez Marles Anderson Figueroa Loaiza |
| FECHA: | 20/07/2020 |
| DESCRIPCION:  Permite Crear un entrenador en el sistema y mostrarlo en la página web. | |
| ACTORES:  administrador | |
| PRECONDICIONES:   1. El usuario debe haber iniciado sesión en el sistema. 2. La pagina proveerá al usuario un formulario donde ingresará la información del entrenador. | |
| FLUJO NORMAL:   1. Ingresar al módulo de entrenadores /Ingresar nuevo entrenador. 2. Carga un formulario para creación de entrenadores. 3. Ingresar información del entrenadores. 4. Valida información ingresada. 5. Almacena la información. 6. Notifica al usuario el estado de la operación (exitosa o fallida). | |
| FLUJO ALTERNATIVO:   1. El Usuario no ingresó los campos requeridos (\*). 2. Los datos ingresados son incorrectos. 3. El entrenador ya existe. | |
| POSTCONDICIONES:   * Se ha creado un nuevo entrenador. | |

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE: | Modificar entrenador |
| AUTOR: | Esteban Rodriguez Marles Anderson Figueroa Loaiza |
| FECHA: | 20/07/2020 |
| DESCRIPCION:  Permite actualizar la información de un entrenador. | |
| ACTORES:  administrador | |
| PRECONDICIONES:   1. El usuario debe estar registrado en el sistema. 2. El usuario debe haber iniciado sesión en el sistema. 3. El sistema proveerá al usuario un formulario donde actualizará la información personal de un entrenador registrado en el sistema. | |
| FLUJO NORMAL:   1. Ingresar al módulo de entrenadores /Actualizar entrenadores. 2. Carga un formulario para la actualización de un entrenador. 3. Ingresar información del entrenador a actualizar. 4. Muestra el formulario del entrenador a actualizar. 5. Clic en el boton actualizar datos. 6. Ingresa la nueva información del entrenador. 7. Confirma actualización del entrenador. 8. Notifica al usuario el estado de la operación (exitosa o fallida). | |
| FLUJO ALTERNATIVO:   * No se puede cargar el formulario de usuarios/Actualizar entrenadores. * El entrenador a actualizar no está registrado. * Los datos ingresados no son correctos. | |
| POSTCONDICIONES:   * El usuario podrá actualizar la información personal de un entrenador registrado en el sistema. | |

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE: | Gestionar Entrenamientos |
| AUTOR: | Esteban Rodriguez Marles Anderson Figueroa Loaiza |
| FECHA: | 20/07/2020 |
| DESCRIPCION:  Permite Crear, modificar o eliminar un entrenamiento. | |
| ACTORES:  Administrador | |
| PRECONDICIONES:  1. El usuario debe tener privilegios de administrador.  2. El usuario debe haber seleccionado la opción de Gestionar entrenamientos. | |
| FLUJO NORMAL:  1. El usuario selecciona la opción Gestionar entrenamientos.  2. El sistema abre la interfaz de Gestionar entrenamientos.  3. El sistema le ofrece crear, modificar o eliminar un entrenamiento. | |
| FLUJO ALTERNATIVO: | |
| POSTCONDICIONES:  El sistema lo envía a la interfaz de Gestionar entrenamientos.. | |

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE: | Añadir entrenamiento |
| AUTOR: | Esteban Rodriguez Marles Anderson Figueroa Loaiza |
| FECHA: | 20/07/2020 |
| DESCRIPCIÓN:  Agregar un entrenamiento a la pagina del sistema. | |
| ACTORES:  Administrador | |
| PRECONDICIONES:   * El usuario debe tener privilegios de administrador. * El usuario debe haber ingresado en la opción de gestionar entrenamientos. * El sistema proveerá al usuario un formulario donde ingresará una entrenamiento nuevo. | |
| FLUJO NORMAL:  1. El Usuario ingresa los datos con precios.  2. El Usuario ingresa y selecciona los datos de la tarifa desea crear.  3. El usuario selecciona la opción guardar.  5. El sistema guarda la tarifa en la categoría deseada. | |
| FLUJO ALTERNATIVO:   * 1. El usuario ingresa letras en los detalles del entrenamiento.      1. El sistema le pide que lo reintente y que ingrese solo caracteres numéricos.   2.1 El usuario ingresa letras en los datos.  2.1.1 El sistema le pide que lo reintente y que ingrese solo caracteres numéricos o alfanuméricos.  3.2 El usuario quiere crear un nuevo entrenamiento. | |
| POSTCONDICIONES:   * El usuario podrá agregar un entrenamiento. * Por pantalla se indica que el entrenamiento fue creado exitosamente. | |

|  |  |
| --- | --- |
| NOMBRE: | Eliminar entrenamiento |
| AUTOR: | Esteban Rodriguez Marles Anderson Figueroa Loaiza |
| FECHA: | 20/07/2020 |
| DESCRIPCIÓN:  Permite Eliminar un entrenamiento del inventario del sistema. | |
| ACTORES:  Administrador | |
| PRECONDICIONES:  1. El usuario debe tener privilegios de administrador.  2. El usuario debe haber seleccionado la opción Eliminar entrenamiento. | |
| FLUJO NORMAL:  1. El usuario ingresa el nombre del entrenamiento.  2. El sistema verifica el entrenamiento.  3. El usuario selecciona la opción eliminar.  4. el sistema elimina el entrenamiento. | |
| FLUJO ALTERNATIVO:  2.1 El Sistema llama a la función buscar entrenamiento para ver si existe.  2.2 el entrenamiento a eliminar no está registrado. | |
| POSTCONDICIONES:   * El usuario podrá eliminar un entrenamiento registrado. * Por pantalla se indica que la eliminación fue exitosa. | |

**ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS**

**Requerimientos Funcionales:**

**RF-0001**: El sistema debe permitir una gestión de usuarios, incluyendo:

* Registrar un usuario
* Actualización datos del Usuario.
* Eliminación del Usuario.
* Consulta de los Usuarios.

**RF-0002**: El sistema validará los datos personales ingresados y la contraseña en el registro de un usuario.

**RF-0003**: El sistema permitirá al administrador la busqueda de un usuario.

**RF-0004**: El sistema permitirá al administrador la eliminación de un usuario.

**RF-0005**: El sistema permitirá a los usuarios actualizar su información personal.

**RF-0006**: El sistema debe permitir una gestión de entrenamientos, incluyendo:

* Registrar un entrenamiento
* Actualización datos del entrenamiento.
* Eliminación de un entrenamiento.
* Consulta de entrenamientos.

**RF-0007**: El sistema debe permitir una gestión de batidos, incluyendo:

* Registrar un batido
* modificar datos del batido.

**Requerimientos no Funcionales:**

**RNF-01**: La interfaz debe ser llamativa al usuario.

**RNF-02**: La página web debe contar con la seguridad pertinente para ella.

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-<0001>** | **Gestionar Usuarios** | |
| **Versión** | 1.0 (20/07/2020) | |
| **Autores** | Esteban Rodriguez Marles, Anderson Figueroa Loaiza | |
| **Fuentes** | Administrador | |
| **Actores:** | Usuarios | |
| **Objetivos Asociados** |  | |
| **Requisitos Asociados** | * Registrar usuarios * Modificar usuarios * Eliminar usuarios * Buscar usuarios | |
| **Descripción** | El sistema permitirá la gestión de los usuarios. | |
| **Precondición** | El usuario administrador debe haber iniciado sesión y el sistema tuvo que ser validada para su ingreso correctamente. | |
| **Atributos** | * Nombre * Apellidos * Identificación * Correo electrónico * Contraseña | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema proporcionara la gestión de los usuarios que abarcara el registro, modificación, eliminación y la búsqueda de cada usuario. |
| 2 | El usuario procederá ingresar en su opción deseada. |
|  | 3 | El sistema procederá a entregar el formato para cada requisito deseado. |
|  | 4 | El usuario tendrá que diligenciar el formato adquirido por el sistema |
|  | 5 | El sistema proporcionara un resultado obtenido. |
| **Poscondición** | El requisito sea gestionado correctamente | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | **3** | El sistema debe de cargar el formato para el registro del usuario. |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
| 1 | 4 segundo(s) para cargar el formato de registro |
|  |  |
| **Importancia** | alta | |
| **Urgencia** | inmediato | |
| **Estado** | en construcción | |
| **Estabilidad** | media | |
| **Comentarios** | N/A | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-<0002>** | **Registro de usuarios** | |
| **Versión** | 1.0 (20/07/2020) | |
| **Autores** | Esteban Rodriguez Marles, Anderson Figueroa Loaiza | |
| **Fuentes** | Administrador | |
| **Actores:** | Usuarios | |
| **Objetivos Asociados** |  | |
| **Requisitos Asociados** |  | |
| **Descripción** | El sistema permitirá un formato para el registro de datos personales para cada usuario, asociando su correo electrónico. | |
| **Precondición** | El sistema debe de haber iniciado correctamente para el registro de cada usuario. | |
| **Atributos** | * Nombre * Apellidos * Identificación * Correo electrónico * Contraseña | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema proporcionara el formato para el registro del usuario. |
| 2 | El usuario procederá a diligenciar el formato de registro |
|  | 3 | El sistema debe de haber validado correctamente el usuario para su registro |
| **Poscondición** | El usuario se registra cabalmente en el sistema y su información fue validada correctamente. | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | **1** | El sistema no cargar el formato para el registro del usuario |
|  | **2** | El usuario no llena los campos obligatorios para el registro |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
| 1 | 4 segundo(s) para cargar el formato de registro |
|  |  |
| **Importancia** | alta | |
| **Urgencia** | inmediato | |
| **Estado** | en construcción | |
| **Estabilidad** | media | |
| **Comentarios** | N/A | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-<0003>** | **Búsqueda de un usuario** | |
| **Versión** | 1.0 (20/07/2020) | |
| **Autores** | Esteban Rodriguez Marles, Anderson Figueroa Loaiza | |
| **Fuentes** | Administrador | |
| **Actores:** | Usuarios y sistema | |
| **Objetivos Asociados** |  | |
| **Requisitos Asociados** | Gestionar usuarios | |
| **Descripción** | Se realiza una búsqueda pertinente para el usuario desea dando un resultado de su información y la adquisición de algún titulo | |
| **Precondición** | El sistema debe estar en funcionamiento y el usuario debió haber iniciado correctamente, como también el sistema debió haber validado su información | |
| **Atributos** | * Nombre de usuario * Identificación | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema debe estar en funcionamiento. |
| 2 | El usuario debe ingresar al apartado de gestionar previamente al buscar. |
| 3 | El sistema proporcionara el formato para la búsqueda del usuario. |
| 4 | El usuario procederá a diligenciar el formato de búsqueda. |
|  | 5 | El sistema buscara dando a conocer resultados similares. |
| **Poscondición** | Haber iniciado correctamente el sistema | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | El sistema debe de estar en ejecución |
|  | **2** | El usuario tuvo que haber iniciado sesión |
|  | **3** | El sistema debe de cargar el formato para la búsqueda del usuario |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
| 1 | 4 segundo(s) para cargar el formato de registro |
| 2 | 10 segundo(s) para la búsqueda del título deseado. |
| **Importancia** | alta | |
| **Urgencia** | inmediato | |
| **Estado** | en construcción | |
| **Estabilidad** | media | |
| **Comentarios** | N/A | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-<0004>** | **Eliminar Usuario** | |
| **Versión** | 1.0 (20/07/2020) | |
| **Autores** | Esteban Rodriguez Marles, Anderson Figueroa Loaiza | |
| **Fuentes** | Administrador | |
| **Actores:** | Usuarios | |
| **Objetivos Asociados** |  | |
| **Requisitos Asociados** | Gestionar usuario | |
| **Descripción** | Para la eliminación se debe tomar la decisión de no tener más beneficios de la biblioteca | |
| **Precondición** | Iniciar el sistema y la sesión del usuario para poder acceder a la eliminación | |
| **Atributos** | * Nombres * Contraseña * Apellidos * Documento | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | Se inicia el sistema correctamente |
| 2 | Iniciamos sesión |
|  | 3 | Procedemos al gestionar del usuario |
|  |  |  |
| **Postcondición** | Eliminación del usuario correctamente | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | el sistema no se inicio correctamente |
| **2** | No haber encontrado correctamente el usuario |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
| 1 | 4 segundo(s). para la eliminación |
|  |  |
| **Importancia** | Intermedia | |
| **Urgencia** | normal | |
| **Estado** | en revisión | |
| **Estabilidad** | media | |
| **Comentarios** | N/A | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-<0005>** | **Modificar Usuario** | |
| **Versión** | 1.0 (20/07/2020) | |
| **Autores** | Esteban Rodriguez Marles, Anderson Figueroa Loaiza | |
| **Fuentes** | Administrador | |
| **Actores:** | Usuarios | |
| **Objetivos Asociados** |  | |
| **Requisitos Asociados** | Gestionar usuarios- buscar usuario | |
| **Descripción** | Obtendremos una modificación de la información del usuario deseado para actualizar sus datos | |
| **Precondición** | Iniciar el sistema y la sesión del usuario para poder acceder a la eliminación, brevemente haber buscado el usuario en el sistema para la modificación de su información. | |
| **Atributos** | * Nombres * Contraseña * Documento * apellido | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | Se inicia el sistema satisfactoriamente. |
| 2 | Iniciamos sesión la cual tuvo que ser validada |
|  | 3 | Ingresamos al gestionar del usuario |
|  | 4 | Tenemos que previamente haber buscado el usuario |
|  | 5 | Entramos en el apartado de modificar |
|  | 6 | Cargar el formato de eliminación |
| **Postcondición** | Acción posterior a la ejecución del actual requisito. | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| **2** | No haber validado la sesión del usuario |
| **6** | No haber cargado el formato correctamente |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
| 1 | 3 segundo(s) |
| 1 |  |
| **Importancia** | Intermedia | |
| **Urgencia** | normal | |
| **Estado** | En revisión. | |
| **Estabilidad** | media | |
| **Comentarios** | N/A | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-<0006>** | **Gestionar Entrenamientos** | |
| **Versión** | 1.0 (20/07/2020) | |
| **Autores** | Esteban Rodriguez Marles, Anderson Figueroa Loaiza | |
| **Fuentes** | Administrador | |
| **Actores:** | Usuarios - sistema | |
| **Objetivos Asociados** |  | |
| **Requisitos Asociados** | * Registrar tarifa * Modificar tarifa * Eliminar tarifa * Buscar tarifa | |
| **Descripción** | El sistema permitirá la gestión de las tarifas. accediendo a los diferentes tipos de opciones para la gestión de la información de las tarifas almacenados en la base de datos de la pagina. | |
| **Precondición** | El usuario debe haber iniciado sesión y el sistema tuvo que ser validada para su ingreso correctamente. | |
| **Atributos** | * Numero de la tarifa * costo * fecha * adiciones | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema proporcionara la gestión de tarifas que abarcara el registro, modificación, eliminación y la búsqueda de cada tarifa. |
| 2 | El usuario procederá ingresar en su opción deseada. |
|  | 3 | El sistema procederá a entregar el formato para cada requisito o modificación deseada. |
|  | 4 | El usuario tendrá que diligenciar el formato adquirido por el sistema |
|  | 5 | El sistema proporcionara un resultado obtenido. |
| **Poscondición** | El requisito sea gestionado correctamente | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | **3** | El sistema debe de cargar el formato para el registro de al tarifa. |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
| 1 | 4 segundo(s) para cargar el formato de registro |
|  |  |
| **Importancia** | alta | |
| **Urgencia** | inmediato | |
| **Estado** | en construcción | |
| **Estabilidad** | media | |
| **Comentarios** | N/A | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-<0001>** | **Gestionar Batidos** | |
| **Versión** | 1.0 (20/07/2020) | |
| **Autores** | Esteban Rodriguez Marles, Anderson Figueroa Loaiza | |
| **Fuentes** | Administrador | |
| **Actores:** | Usuarios | |
| **Objetivos Asociados** |  | |
| **Requisitos Asociados** | * Registrar batidos * Modificar batidos | |
| **Descripción** | El sistema permitirá la gestión de los batidos. | |
| **Precondición** | El usuario administrador debe haber iniciado sesión y el sistema tuvo que ser validada para su ingreso correctamente. | |
| **Atributos** | * Nombre * foto * información | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema proporcionara la gestión de los batidos que abarcara el registro, modificación y eliminación |
| 2 | El usuario procederá ingresar en su opción deseada. |
|  | 3 | El sistema procederá a entregar el formato para cada requisito deseado. |
|  | 4 | El usuario tendrá que diligenciar el formato adquirido por el sistema |
|  | 5 | El sistema proporcionara un resultado obtenido. |
| **Poscondición** | El requisito sea gestionado correctamente | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | **3** | El sistema debe de cargar el formato para el registro del batido. |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
| 1 | 4 segundo(s) para cargar el formato de registro |
|  |  |
| **Importancia** | alta | |
| **Urgencia** | inmediato | |
| **Estado** | en construcción | |
| **Estabilidad** | media | |
| **Comentarios** | N/A | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-<0005>** | **Modificar batidos** | |
| **Versión** | 1.0 (20/07/2020) | |
| **Autores** | Esteban Rodriguez Marles, Anderson Figueroa Loaiza | |
| **Fuentes** | Administrador | |
| **Actores:** | Usuarios | |
| **Objetivos Asociados** |  | |
| **Requisitos Asociados** | Gestionar batidos | |
| **Descripción** | Obtendremos una modificación de la información del batido deseado para actualizar sus datos | |
| **Precondición** | Iniciar el sistema y la sesión del usuario para poder acceder a la eliminación, brevemente haber buscado el usuario en el sistema para la modificación de su información. | |
| **Atributos** | * Nombre * foto * información | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | Se inicia el sistema satisfactoriamente. |
| 2 | Iniciamos sesión la cual tuvo que ser validada |
|  | 3 | Ingresamos al gestionar del batido |
|  | 4 | Tenemos que previamente haber buscado el batido |
|  | 5 | Entramos en el apartado de modificar |
|  |  |  |
| **Postcondición** | Acción posterior a la ejecución del actual requisito. | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| **2** | No haber validado la sesión del usuario |
| **6** | No haber cargado el formato correctamente |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
| 1 | 3 segundo(s) |
| 1 |  |
| **Importancia** | Intermedia | |
| **Urgencia** | normal | |
| **Estado** | En revisión. | |
| **Estabilidad** | media | |
| **Comentarios** | N/A | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-<0002>** | **Registro de batidos** | |
| **Versión** | 1.0 (20/07/2020) | |
| **Autores** | Esteban Rodriguez Marles, Anderson Figueroa Loaiza | |
| **Fuentes** | Administrador | |
| **Actores:** | Usuarios | |
| **Objetivos Asociados** |  | |
| **Requisitos Asociados** |  | |
| **Descripción** | El sistema permitirá un formato para el registro de datos para cada batidos, asociando su imagen. | |
| **Precondición** | El sistema debe de haber iniciado correctamente para el registro de cada batido. | |
| **Atributos** | * Nombre * foto * información | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1 | El sistema proporcionara el formato para el registro del batido. |
| 2 | El usuario procederá a diligenciar el formato de registro |
|  | 3 | El sistema debe de haber validado correctamente el usuario para su registro |
| **Poscondición** | El usuario se registra cabalmente en el sistema y su información fue validada correctamente. | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
|  | **1** | El sistema no cargar el formato para el registro del usuario |
|  | **2** | El usuario no llena los campos obligatorios para el registro |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** |
| 1 | 4 segundo(s) para cargar el formato de registro |
|  |  |
| **Importancia** | alta | |
| **Urgencia** | inmediato | |
| **Estado** | en construcción | |
| **Estabilidad** | media | |
| **Comentarios** | N/A | |

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

|  |  |
| --- | --- |
| RNF-001 | La interfaz debe ser llamativa al usuario. |
| Versión | 1.0 (20/070/2020) |
| Autores | Esteban Rodriguez Marles, Anderson Figueroa Loaiza |
| Fuentes | Administrador |
| Dependencias | Ninguna |
| Descripción | Todo el sistema debe contar con interfaces graficas llamativas y amigables |
| Importancia | Intermedia |
| Urgencia | normal |
| Estado | Por comenzar |
| Estabilidad | por determinar |
| Comentarios | N/A |

|  |  |
| --- | --- |
| RNF-002 | Reglas de seguridad. |
| Versión | 1.0 (20/070/2020) |
| Autores | Esteban Rodriguez Marles, Anderson Figueroa Loaiza |
| Fuentes | Administrador |
| Dependencias | Ninguna |
| Descripción | Todo el sistema debe contar con la seguridad adecuada para mantener una pagina estable y segura. |
| Importancia | Intermedia |
| Urgencia | normal |
| Estado | Por comenzar |
| Estabilidad | por determinar |
| Comentarios | N/A |

Listado de actividades:

* Login y sign up de entrenadores (con validación)
* Login de usuarios (con validación)
* Sing up de usuarios (Desde el Entrenador)
* Módulo de registro medidas de antropométricas (cliente)
* Módulo de usuarios (Lleva todo el control de los datos de tus usuarios)
* Creación, eliminación y actualización de planes de entrenamiento
* Foro de comunicación de Entrenador a Clientes
* Modulo de dietas y concejos de Nutrición (creación, eliminación y actualización)
* Asignación de entrenamientos individuales o grupales
* Base de datos de ejercicios multimedia
* Toma de valoraciones mes a mes
* Resultado de Valoraciones mes a mes

Vistas:

* Login de usuarios
* Login de entrenadores
* Sing up de usuarios
* Sing up de entrenadores
* Módulo de gestión de Clientes
* Módulo de gestión de Planes de Entrenamientos
* Módulo de gestión de Dietas y Consejos de Nutrición
* Módulo de gestión de Ejercicios
* Módulo de gestión de toma de valoraciones
* Foro de comunicación