**Nombre del proyecto**

**Proyecto Sistema Gimnasio**

**Alcance**

Lo contenido en este documento y los siguientes apartados muestra las limitaciones, condiciones y requerimientos necesarios para dar un estimado del alcance que tendrá el proyecto en este caso siendo un sistema para un gimnasio. El cual se lleva acabo con los requerimientos que muestra el cliente de la empresa ITTIVA Mauricio Soto, donde se pretende crear un sistema que gestione varios apartados proporcionados por el cliente. Se planea mantener un control del gimnasio a través del software creado.

**Descripción del proyecto**

El software para el gimnasio esta pensado para ser utilizado por empleados del gimnasio, principalmente para el control de mensualidades, inventario de productos, entradas y salidas monetarias. En donde se accede con una clave de empleado y se asigna el rol para su acceso, para así poder hacer el registro o consulta pertinente.

El software permitirá al usuario poder agendar las sesiones impartidas a cada cliente por los entrenadores o entrenador en específico, dándole un horario y quien la imparte, para que el cliente pueda tomar la sesión que haya agendado o se le asigne.

Se permitirá la consulta de los horarios de cada uno de los empleados para así mismo hacer su respectivo chequeo al ingresar y salir del lugar, manteniendo un control de horarios, entradas y salidas de proveedores o empleados de mantenimiento, para cumplir con un horario y tener seguridad.

También se hará el inventario de productos que ahí se venden y se compran ya sea productos hidratantes o proteínas.

**Objetivo del proyecto**

El objetivo de este proyecto es crear un software que funcione como una herramienta para los empleados del gimnasio, con el principal objetivo de facilitar el registro de clientes, empleados y crear un inventario para hacer mejor la gestión del negocio. El software mostrará diferentes apartados en los cuales se desplegarán los registros de empleados, registro y alta de clases de clientes y horarios de empleados e instructores

Diagrama de caso de uso

Diagrama

Descripción generada automáticamente

**Requerimientos funcionales y no funcionales**

#### Requisitos funcionales

#### RF-1 Registrar Empleado

El “Administrador” podrá registrar información personal de los empleados. Los datos registrados son:

* **ID** del empleado
* Nombres
* Apellido Paterno
* Apellido Materno
* Fecha de nacimiento
* Dirección de correo electrónico
* Número de teléfono
* Fecha de inicio de empleo
* Salario y horario de trabajo
* Rol asignado

#### RF-2 Consultar Empleado

El sistema permitirá consultar los datos de los empleados dados de alta en la base de datos a través de una tabla.

#### RF-3 Actualizar Empleado

El “Administrador” podrá actualizar información de los empleados del gimnasio que así lo requiera. El único dato que no puede ser modificado es: **ID**.

#### RF-4 Eliminar Empleado

El “Administrador” podrá eliminar a los empleados que ya hayan sido dados de baja del sistema.

#### RF-5 Registrar Usuario

El “Empleado” podrá registrar a los usuarios del gimnasio. Los datos que se deben registrar son:

* **ID** del usuario del gimnasio
* Nombre completo
* Fecha de nacimiento
* Dirección de correo electrónico
* Número de teléfono
* Información de pago
* Información sobre la subscripción

#### RF-6 Consultar Usuario

El sistema permitirá consultar los datos de los usuarios del gimnasio dados de alta en la base de datos a través de una tabla.

#### RF-7 Actualizar Usuario

El “Empleado” podrá actualizar información de los usuarios del gimnasio que así lo requieran. El único dato que no puede ser modificado es: **ID**.

#### RF-8 Eliminar Usuario

El “Empleado” podrá eliminar a los usuarios del gimnasio que sean dados de baja.

#### RF-9 Registrar Proveedor

El “Administrador” podrá registrar información de los proveedores del gimnasio. Los datos registrados son:

* **ID** del proveedor
* Nombre completo
* Dirección de correo electrónico
* Número de teléfono
* Empresa

#### RF-10 Consultar Proveedor

El sistema permitirá consultar los datos de los proveedores dados de alta en la base de datos a través de una tabla.

#### RF-11 Actualizar Proveedor

El “Administrador” podrá actualizar información de los proveedores del gimnasio que así lo requiera. El único dato que no puede ser modificado es: **ID**.

#### RF-12 Eliminar Proveedor

El “Administrador” podrá eliminar a los proveedores que ya hayan sido dados de baja del sistema.

#### RF-13 Planificación de clase

El “Empleado” podrá gestionar las clases grupales y asignar instructores que las imparten.

#### RF-14 Gestión de pagos

El “Empleado” podrá gestionar los pagos de los usuarios del gimnasio, realizando facturas y la gestión de pagos periódicos.

#### RF-15 Realización de peticiones

El “Empleado” podrá realizar peticiones a los proveedores para ser abastecidos con productos que sean requeridos. Los datos registrados son:

* **ID** de la petición
* **ID** del empleado que la realiza
* **ID** del producto solicitado
* **ID** del proveedor
* Cantidad
* Fecha de la petición

#### RF-16 Registro de ventas

El “Empleado” podrá realizar registros sobre las ventas realizadas el día en el que se llevan a cabo. Los datos registrados son:

* **ID** del producto
* **ID** de la venta
* Cantidad
* Fecha de la venta

#### RF-17 Registro de mantenimiento

El “Empleado” podrá realizar registros sobre los mantenimientos realizados a las máquinas. Los datos registrados son:

* **ID** del mantenimiento
* **ID** de la máquina
* **ID** del empleado
* Descripción del mantenimiento
* Fecha de realización

## Requisitos no funcionales

#### RNF-1 Disponibilidad

El sistema debe estar disponible en todo momento para su uso por parte del administrador y los empleados.

#### RNF-2 Mantenibilidad

El sistema debe ser fácil de mantener y actualizar para garantizar su correcto funcionamiento.

#### RNF-3 Accesibilidad

El sistema debe ser lo más sencillo de utilizar y acceder a los datos registrados en la base de datos.

#### RNF-4 Seguridad

El sistema debe garantizar la protección de datos registrados en la base de datos y cumplir con las regulaciones en materia de privacidad.

#### RNF-5 Integración

El sistema debe ser capaz de ser integrado con otros sistemas y aplicaciones.

**Problemáticas que se puedan presentar.**

* La no comprensión del objetivo.
* Fallo del equipo de computo

**Diseño**

**Front-End.**

Angular

**Back-end.**

Orale

SpringBoot