

Planteamiento del problema

Se requiere la elaboración de un sistema de información para la administración que actualmente llevan un gimnasio que su registro anteriormente se lleva de forma manual, donde les permita a los usuarios realizar diferentes acciones, desde una aplicación móvil como desde una versión de escritorio. Siendo uno de estas funciones del sistema permitirles el registro a los usuarios utilizando su documento de identidad y contraseña, verificar tipos de usuarios que podrán entrar al sistema en este caso el instructor al mando y los aprendices, permitirle al instructor gestionar el inventario de las maquinas; ya sea, registrarlas, editar su información, cambiar el estado de las máquinas y actualizar información de las máquinas, gestionar el control de acceso y asistencia, registrar y acceder de manera automática a la plataforma teniendo en cuenta el rol registrado, la capacidad de generar un reporte y estadísticas del uso del gimnasio y así mismo asistencia y rutinas que incluyan datos completos del usuario, programa de formación y número de ficha, el aplicativo debe permitir la creación de rutinas y planes detallados para su uso personal e incluso con la posibilidad de compartir tu rutina con otros aprendices. El sistema debe validar y mostrar el estado de formación académica de los de cada aprendiz, ya sea condicionamientos, deserciones o finalización de matrícula, también permitir generar y reservar dentro de horario establecidos, permitir generar y enviar notificaciones de actividades.

El sistema debe ser compatible con ambos dispositivos y contar con dos tipos de usuarios: instructores y aprendices, teniendo en cuenta que los aprendices deben contar con un numero de ficha, un programa y estar activo.

Requisitos funcionales

- Registrar usuario
- Iniciar sesión
- Cerrar sesión
- Registrar aprendiz
 - Registrar huella
- Crear plan alimenticio
 - Publicar plan alimenticio
- Registrar ingreso
 - Registrar hora salida
 - Leer huella
 - Registrar hora entrada
 - Registrar fecha salida
 - Registrar fecha entrada
- Consultar aprendiz
 - Mostrar nombre, estado, ficha y programa de formación.
 - Generar historial de aprendiz
- Consultar maquinas
 - Generar reporte de maquinas
 - Consultar estado de maquinas
 - Editar estado de maquina
 - Actualizar información maquinas
 - Editar información de las maquinas
- Imprimir reporte
- Crear rutina de ejercicio

- Publicar rutinas
- Consultar publicaciones
 - Eliminar publicaciones
 - Editar publicaciones

Aprendiz

- Iniciar sesión
- Cerrar sesión
- Registrar altura
 - Modificar altura
- Registrar peso
 - Modificar peso
- Crear rutinas de ejercicio
 - Publicar rutinas
 - Consultar maquinas
 - Seleccionar maquinas ver datos de maquinas
- Crear plan alimenticio
 - Publicar plan alimenticio
- Consultar publicaciones
 - Editar publicaciones
 - Eliminar publicaciones
- Generar reporte
 - Imprimir reporte