

Nombre :

Jose joaquin Villabona bravo

Trabajo de identificación de requerimiento funcionales y no funcionales.

Caso

En un Gimnasio llamado Fitform ubicado en la ciudad de Bucaramanga, se quiere implementar una base de datos para llevar el control de los socios, recursos utilizados, etc. Las especificaciones que nos han dado son

Existen varias salas, de las cuales se quiere guardar información, como los metros cuadrados que ocupa, ubicación y el tipo de sala que es (cardio, general, muscular). Cada sala se identifica por un número.

Hay salas que tienen aparatos y salas que no. en las salas se puede o no impartir clases.

Cada aparato está asignado a una única sala y de cada uno de ellos se quiere tener almacenado, su código, descripción y estado de conservación.

También se quiere tener información relacionada con las clases que se imparten (descripción, día/hora), cada clase se identifica por un código de clase. Cada clase tiene asociada una sala donde se imparte y un entrenador.

De cada entrenador se desea conocer su DNI, nombre, teléfono, si tiene o no titulación y experiencia profesional, así como las clases que pueden impartir (aerobics, step, etc)

Desarrollo:

Primer requerimiento funcional: Control de los socios

Para el control del socio se han establecido los siguientes parámetros básicos como requisitos funcionales:

- El ingreso debe hacer por una huella digital o el número de identificación
- Se debe determinar si el socio está activo o inactivo
- Se debe determinar el tipo de mensualidad cancelada por el socio
- Se debe determinar el horario de entrada y salida de socio o afiliado
- Se debe generar un carnet con sus datos personales.

Primer requerimiento no funcional: del control de socios

- Se debe realizar un sistema en Java que permita el control de los socios por medio de una base de datos en MySQL. La interfaz debe ser amigable con el usuario de fácil manejo segura, que permita la creación de copias de seguridad, generar reportes de estado de socios, según su estado (activo o inactivo)
- La interfaz debe contemplar pantalla de ingreso de socio nuevo, la pantalla debe permitir en los datos del socio tales como (nombre, apellido, identificación, tipo de sangre, tipo de mensualidad paga cancelada y demás datos para su identificación clara y precisa)
- Se debe permitir el acceso de los socios o afiliados a través de lector de huella o su documento de identidad.

Entrada: El sistema debe permitir el ingreso de socio o afiliado a través de su huella digital o su número de identificación.

Proceso: se debe verificar si el socio o afiliado tiene derecho a ingresar al gym de acuerdo a estado de pago.

Salida: se debe permitir el ingreso del socio o emitir un mensaje de rechazo de acuerdo a su proceso de validación.

Disponibilidad : el sistema debe estar disponible en el horario de apertura de gym durante los días establecidos por los dueños del y sus horarios de trabajo.

Mantenibilidad: el sistema debe permitir las modificaciones de acuerdo a nuevas necesidades a través del tiempo y los avances tecnológicos.

Segundo requerimiento funcional: De los aparatos y salas disponible

Para el control aparatos y salas disponible de han establecidos los siguientes parámetros básico como requisitos funcionales

- Se debe determinar la cantidad de salas disponible,
- El tamaño de la salas
- Tipo de sala (ejemplo cardiaco, muscular)
- Tipos de aparatos disponible en la sala
- Los aparatos deben estar inventariados de acuerdo a (numero de inventario, descripción, tipo de aparato, marca, modelo, fabricante, especificación técnica, estado del aparato sala asignada)

Segundo requerimiento funcional: De los aparatos y salas disponible

- La interfaz debe contemplar pantalla donde permita registrar salas del gym esta interfaz debe contemplar todos los datos relacionados con la sala debe ser amigable y funcional
- El sistema dispone de una pantalla donde se registra los aparatos de cada sala de acuerdo con su ficha técnica y datos suministrado al momento de llenar los registro de cada aparato tales como ubicación, modelo, disponibilidad etc
- **Entrada:** El sistema debe permitir el listado de salas, aparatos y demás instrumental para la realizar la actividad física en forma adecuada

Proceso: se debe verificar si la sala esta disponible de acuerdo con su capacidad, uso y disponibilidad, igual proceso debe realizarse con los aparatos e instrumento de gym .

Salida: El sistema debe derminar si la sala está disponible los aparatos están disponible en la sala y verificar su uso por otros socio o afiliados.

Disponibilidad : el sistemas permitir el ingreso y baja de aparatos ,llevar el inventario de los de los aparatos, su estado físico,

Mantenibilidad: el sistema debe permitir las modificaciones de acuerdo a nuevas necesidades a través del tiempo y los avances tecnológicos y locativos.

Tercer requerimiento funcional: información relacionada con las clases que se imparten (descripción, día/hora)

Para el control información relacionada con las clases que se imparten (descripción, día/hora) de han establecidos los siguientes parámetros básico como requisitos funcionales:

- De debe establecer los horarios de la clase
- La disponibilidad de las salas de la clase.
- El cupo de alumnos de clase
- El instructor de la clase
- El número de horas de duración de la clase
- El precio pagado al instructor

Primer requerimiento no funciona: información relacionada con las clases que se imparten (descripción, día/hora)

- El sistema debe permitir un interfaz donde se pueda controlar la asignación de clase, esta interfaz debe esta acorde con los principio de facilidad de uso, manejo de botone de navegación, menus y demás elemento que hacer rápida y eficiente la comunicación con el usuario.

Entrada: El sistema debe permitir creación de clase su horario y la asignación de instructor.

Proceso: se debe verifica la existencia de la clase , la sala el instructor y la cantidad de alumnos en clase

Salida: se debe realización de clase de acuerdo a condiciones y especificaciones técnica y en forma armónica y saludable.

Disponibilidad : el sistemas debe estar disponible en el horario de apertura de gym durante los días establecidos por los dueños del y sus horarios de trabajo para la clase .

Mantenibilidad: el sistema debe permitir las modificaciones de acuerdo a nuevas nueva clase o la cancelación de otras.

Cuarto requerimiento funcional: de los entrenador

Para el control información relacionada con los entrenadores se desea conocer su DNI, nombre, teléfono, si tiene o no titulación y experiencia profesional, así como las clases que pueden impartir (aerobics, step, etc)

De debe establecer del entrenador

- La disponibilidad datos personales
- El clase distadas
- El disponibilidad de horario
- Nomina relaciona con cada entrenador

Primer requerimiento no funciona: información relacionada con las clases que se imparten (descripción, día/hora)

- El sistema debe permitir un interfaz donde se pueda controlar la la información de los entrenadores y su nomina mensual. acorde con los principios de facilidad de uso, manejo de botone de navegación, menus y demás elemento que hacer rápida y eficiente la comunicación con el usuario.
-

Entrada:Datos del entrenador.

Proceso: se debe su estado (activo o inactivo) verificar su horario de clase , general nomina,

Salida: se debe realización de clase de acuerdo a condiciones y especificaciones técnica y en forma armónica y saludable , procesar la nómina de entrenadores.

Disponibilidad: el sistemas debe estar disponible en el horario de apertura de gym durante los días establecidos por los dueños del y sus horarios de trabajo para la clase .

Mantenibilidad: el sistema debe permitir las modificaciones de acuerdo disponibilidad de los instructores.

