

Ingeniería del Software

Lista de Requerimientos

Prof. César Duarte

Integrantes

Gabriel Maroto Fernández

Ricardo Méndez Méndez

José Pablo Zamora Vargas

Luis Ureña Granados

Estefany Araujo Presinal

2/10/2019

Especificación de Requerimientos

**Funcionales**

Gestión de Roles:

* El sistema deberá diferenciar 3 diferentes roles de los cuales deben ser: administrador, instructor y Usuario.
* El sistema deberá reconocer cada tipo de usuario para su clasificación dentro del gimnasio Administrador General:
* El sistema deberá tener un rol de Administrador para manejar cambios en el sistema y sus usuarios.

Instructor:

* El sistema deberá tener un rol de Instructor el cual asignará rutinas y horarios.

Usuario:

* El sistema permitirá la visualización de rutinas y ejercicios, además de sus respectivos horarios de disponibilidad.

Registro Suscripción:

* El sistema permitirá el registro de nuevos usuarios por medio de formularios al sistema

Validar Suscripción:

* El sistema deberá Validar los datos de los formularios de suscripción datos por el potencial usuario.

Guardar Suscripción:

* El sistema deberá almacenar los datos de los formularios web en bases de datos del sistema.

Inicio de Sesión:

* El sistema debe permitir el ingreso únicamente de usuarios registrados. El sistema contará con un botón en la parte superior derecha con el título Iniciar Sesión, una vez el usuario le de click sobre el botón lo llevará a una página con un formulario con dos campos de texto donde le pedirá su correo electrónico y su contraseña, existirá un botón en la parte inferior del formulario con un título indicando Iniciar. Si el usuario no está registrado o no coinciden sus datos saldrá una advertencia alertando al usuario.
* El sistema permitirá que el usuario ha podido ingresar satisfactoriamente visualizará el siguiente mensaje: “Bienvenido Primer Nombre Segundo Apellido Nombre en su perfil de usuario, visualizando sus datos personales en un menú y sus respectivas rutinas.
* El sistema identificará el tipo de usuario, y correspondiente a eso debe permitir que el usuario realice las acciones detalladas en los siguientes puntos.

Consultar Suscripción:

* El sistema permitirá consultar usuarios por medio de tablas en formato HTML ordenadas de la siguiente forma:(identificador de usuario), Nombre (del usuario), Apellido1 (Primer apellido), Apellido2 (Segundo Apellido), Número Telefónico, Domicilio estos datos son Provincia, Distrito y Cantón.

Modificar Suscripción:

* El sistema permitirá modificar a los datos de un usuario
* El sistema solo permitirá modificaciones de datos de usuario al administrador del sistema Eliminar Suscripciones:
* El sistema permitirá eliminar datos de usuarios registrados de bases de datos
* El sistema no permitirá eliminar datos de usuario por parte de los usuarios
* El sistema solo permitirá eliminar datos de usuario de la base de datos por el Administrador del sistema

Validar Suscripción:

* el sistema validará el pago de la suscripción del usuario
* el sistema deberá solicitar pagos al final del proceso de suscripción.

Métodos de pago:

* El sistema deberá contar con diversos métodos de pago.
* El sistema deberá permitir el pago de la suscripción en efectivo, tarjeta de débito o crédito  El sistema verificará los datos de las tarjetas con sus respectivos bancos.
* El sistema realizará una renovación automática de la suscripción cada 15 días
* El sistema emitirá un correo de aviso de cobro vigente al usuario en el caso de pagos en efectivo Facturar:
* El sistema deberá crear una factura con el pago, debe incluir el cliente, fecha y monto de la suscripción
* El sistema deberá guardar la factura en la base de datos del sistema
* El sistema creará un archivo PDF con la factura para su envío al correo del Usuario  El sistema contará con un dispositivo para imprimir las facturas de los Usuario.

Validar Acceso:

* El sistema permitirá al usuario tener acceso a cualquier sede existente del gimnasio al validar el pago.

Mensualidad:

* El sistema realizará el cobro de la mensualidad los 15 del mes y almacenarlo en la base de datos.

Catálogos:

* El sistema permitirá crear catálogos con los horarios y máquinas
* El sistema deberá diferenciar los catálogos de las diferentes sedes existentes.

Seguimiento de equipo:

* El sistema deberá administrar los equipos de la sede, además de que tipo de ejercicio realiza, cuántos hay en existencia y una breve descripción.

Uso de equipos:

* El sistema permitirá al hacer un seguimiento de las máquinas ocupadas y disponibles.
* El sistema deberá tener una breve descripción del porqué el equipo está disponible o no.

Mantenimiento máquinas:

* El sistema deberá diferenciar los equipos en buen estado y los en mal estado.
* El sistema deberá informar de los equipos dañados a los administradores para su eliminación.
* El sistema deberá tener un registro del usuario al usar el equipo
* El sistema deberá tener un registro del horario del usuario al momento de usar equipo.

Catálogo Usuario:

* El sistema permitirá ver cuáles equipos estarán disponibles en el horario escogido en la suscripción.
* El sistema no permitirá seleccionar los equipos con el horario en conflicto con otros equipos seleccionados en la suscripción.

**En la parte de rutinas**

**Detalle de Rutina**

* El sistema permitirá crear rutinas a través de formularios HTML
* El Sistema permitirá crear un documento con la información del rutinas, fechas y horas de las rutinas
* El sistema permitirá almacenar fechas y horas de inicio y final de las rutinas en el perfil del usuario e instructor designado Correo Suscripción a usuarios:
* El sistema permitirá enviar correos con los datos del Usuario a correo para su validación
* El sistema deberá presentar un mensaje de bienvenida al completar la suscripción y al ingreso al perfil.
* El sistema permitirá el envío de correos de parte de los administradores para corroborar datos personales

Correo Detalle a usuarios:

* El sistema permitirá enviar correos con detalles de las rutinas seleccionadas al correo del usuario
* El sistema deberá tener el logo del gimnasio en todos los correos enviados y almacenados dentro del sistema
* El sistema permitirá a los instructores detallar rutinas ajustadas para el bienestar del usuario final y almacenarlo en el sistema.
* El sistema deberá almacenar expedientes médicos completos de los usuarios  El sistema deberá alertar sobre rutinas o ejercicios dañinos Dominio:
* El sistema deberá contar con un seguro aprobado del INS para prevenir accidentes, debe ser pagado junto con la suscripción al registrarse al sistema

**No funcionales**

* El sistema deberá estar desarrollado en el lenguaje de programación de C#
* El sistema deberá contar con una interfaz desarrollada en HTML
* El sistema deberá contar con una base de datos hospedada en Windows Server 2016
* El sistema deberá contar con una base de datos creada en SQL
* El sistema deberá enseñar por el lado del usuario un lenguaje de JavaScript en su interfaz  El sistema No deberá contar con una fecha de entrega.
* El sistema deberá proteger la privacidad de cada usuario
* El sistema solo deberá permitir al Administrador revisar datos confidenciales de los Usuario