

Especificación de **Requisitos de Software**

Gestión del Gimnasio Costa Norte

Propósito

El siguiente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales y no funcionales de la aplicación.

Alcance

Diseño, Desarrollo e Implementación.

Se requiere migrar el sistema actual a nuevas tecnologías compatibles con el lector de huellas dactilares. Se precisa mantener la información antigua para continuar operando con ella.

Será una aplicación basada en JAVA que funcionará en un entorno de escritorio.

Esta aplicación dará apoyo a los siguientes procesos:

- *Acceso restringido a diferentes usuarios.

- *Formulario de inscripción.

- *Gestión de clientes.

- *Gestión de actividades.

- *Registro de cuotas.

- *Control de acceso de clientes.

- *Buscador.

A través del sistema NO se podrá:

- *Contactar a los clientes.

El sistema NO contará con los datos previamente guardados de las patologías de las fichas médicas debido a un error de almacenamiento en el programa anterior, se deberán cargar nuevamente y estará a cargo del usuario del sistema.

Descripción global

Perspectiva del Producto

La aplicación será un producto que trabajará en forma local, aunque podrá ampliarse en el futuro para acceder de forma remota.

Funciones del Producto

El sistema permitirá realizar las siguientes funciones:

- *Acceso restringido a diferentes usuarios:** Para utilizar el software se requiere la autenticación del usuario. Existirán dos tipos de usuarios: Usuario restringido (podrá utilizar las funcionalidades básicas del sistema) y Usuario administrador (podrá utilizar todas las funcionalidades del sistema).

Las funcionalidades básicas del sistema serán la gestión de clientes, acceso de clientes, registro de cuotas.

Las funcionalidades del usuario administrador serán las básicas y además la gestión de

actividades, gestión de usuarios del sistema y depuración¹ del sistema.

***Formulario de inscripción:** El sistema tendrá la opción de imprimir el formulario de inscripción.

***Aranceles:** El sistema tendrá la opción de imprimir los aranceles con los precios y actividades actualizadas.

*** Gestión de cliente:** El sistema permitirá al usuario agregar, modificar y eliminar clientes, además se contará con la información personal del cliente, ficha médica, actividades a las que asiste, cuotas pagadas. No se podrá contactar a los clientes mediante este programa.

Los datos personales del cliente que se almacenarán son :

- DNI (**DATO OBLIGATORIO**, este dato no puede ser vacío)
- Nombre
- Apellido
- Teléfono
- Sexo
- Fecha de nacimiento
- Dirección
- Observaciones
- Actividades a realizar

Los datos que contendrá la ficha médica serán:

- Teléfono de emergencia
- Grupo sanguíneo
- Alergias
- Artrosis
- Diabetes
- Enf. De huesos o ligamentos
- Epiléptico
- Obesidad
- Medicamentos
- Asma
- Embarazo
- Hipertensión
- Reuma

depuración¹: borrado permanente de los datos del sistema.

- Cardíaco
- Endocrinología
- Enf. Pulmonares
- Lesiones deportivas
- Observaciones

***Gestión de actividades:** El sistema permitirá agregar, modificar y eliminar actividades (combos o promociones) a las cuales asistirán los clientes.

Los datos que contendrán las actividades son :

- Nombre de la actividad (**DATO OBLIGATORIO**)
- Precio de la actividad (**DATO OBLIGATORIO**)
- Categoría (Por ejemplo, musculación, pilates, combo,etc)
- Si está vigente (Si la actividad se encuentra activa para poder realizarse)

***Registro de cuotas:** El sistema permitirá registrar las cuotas pagadas por cada cliente de acuerdo a su actividad.

***Control de acceso de clientes** (nuevo): El sistema permitirá controlar la entrada de los clientes a través de un lector de huellas dactilares, que verificara en el sistema si el cliente lleva al día las cuotas y notificara al mismo en el caso que se haya vencido la cuota.

Un cliente se encontrará activo si tiene la cuota paga del mes corriente, ___ días antes el programa empezará a informar que se acerca el vencimiento de su cuota, una vez vencida la cuota el cliente pasará a ser moroso, si el cliente no regresa y abona en los próximos ___ días pasará a ser un usuario inactivo, los datos del mismo seguirán almacenados pero, por defecto, en el criterio de búsqueda NO APARECERÁ su registro, pero si, si se busca como clientes inactivos.

***Buscador:** El programa permitirá realizar búsquedas de clientes teniendo en cuenta diferentes criterios: clientes morosos, actividades, búsquedas particulares, usuarios inactivos.

***Gestión de usuarios:** El usuario administrador podrá gestionar los usuarios del sistema, ya sea eliminación de cuentas o cambio de privilegios de otro usuario.

Costo del producto

El costo final del software que incluye su realización e instalación es de **\$1800 (mil ochocientos pesos)**. Este precio **no incluye** el gasto de compra del lector de huellas dactilares.