

Especificaciones del sistema
Jose Mencia 22-1474
Jose Vasquez 22-1354

Sistema Web de Gimnasio

Requerimientos funcionales:

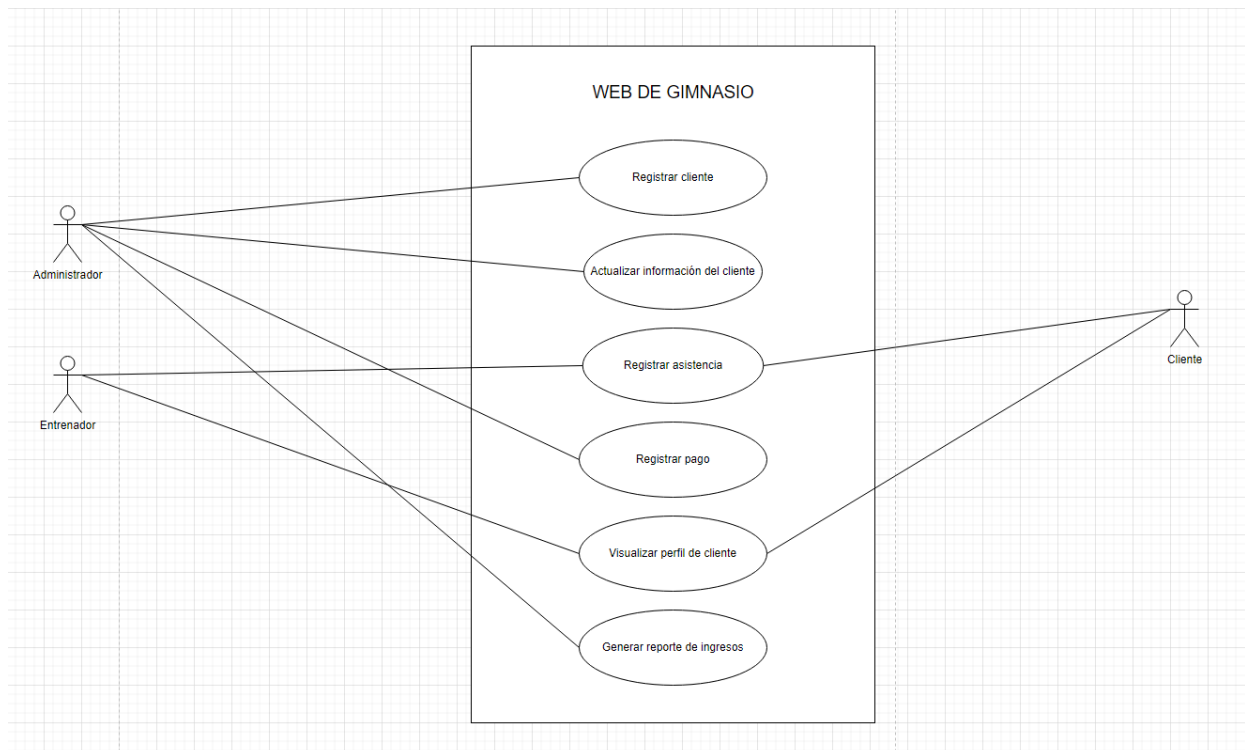
1. **Gestión de clientes:**
 - Registrar, editar y eliminar información de clientes (nombre, contacto, tipo de membresía, etc.).
 - Ver historial de pagos y asistencia de cada cliente.
 2. **Gestión de membresías:**
 - Crear y editar planes de membresía (mensual, trimestral, anual).
 - Asignar membresías a clientes.
 - Generar notificaciones para renovaciones próximas o vencidas.
 3. **Gestión de asistencia:**
 - Registrar la entrada y salida de los clientes.
 - Generar reportes de asistencia por cliente o por fecha.
 4. **Gestión de pagos:**
 - Registrar pagos realizados por clientes.
 - Generar recibos o comprobantes de pago.
 - Visualizar reportes de ingresos por periodo de tiempo.
 5. **Roles de usuario:**
 - **Administrador:** Acceso total al sistema.
 - **Entrenador:** Acceso a la lista de clientes y su asistencia.
 - **Cliente:** Acceso a su perfil, historial de pagos y asistencia.
 6. **Reportes y estadísticas:**
 - Reporte de clientes activos e inactivos.
 - Estadísticas de ingresos mensuales.
 - Asistencias por día o por semana.
-

Casos de uso principales:

1. **Registrar cliente**
 - **Actor:** Administrador.
 - **Descripción:** El administrador registra a un nuevo cliente ingresando datos personales y asignándole una membresía.
2. **Actualizar información del cliente**
 - **Actor:** Administrador.

- **Descripción:** El administrador edita datos de un cliente existente, como contacto o estado de la membresía.
- 3. **Registrar asistencia**
 - **Actor:** Entrenador o cliente (si se hace automático).
 - **Descripción:** El sistema registra la entrada del cliente al gimnasio, vinculándola a su perfil.
- 4. **Registrar pago**
 - **Actor:** Administrador.
 - **Descripción:** El administrador registra el pago de un cliente y actualiza el estado de su membresía.
- 5. **Visualizar perfil de cliente**
 - **Actor:** Entrenador o cliente.
 - **Descripción:** El cliente o entrenador accede a la información del cliente, incluyendo historial de asistencia y pagos.
- 6. **Generar reporte de ingresos**
 - **Actor:** Administrador.
 - **Descripción:** El administrador genera un reporte de ingresos por día, mes o año.

Diagrama de casos de uso:



Los Informes de Salida:

- 1. Reporte de ingresos
 - o Rango de fechas (Día, Semana, Mes, Año)
 - o Tipo de membresía (Básica, Premium, Mensual, Anual)
 - o Estado del pago (Pagado, Pendiente, Reembolsado)
 - o Método de pago (Tarjeta, Efectivo, Transferencia)
- 2. Historial de asistencia de clientes
 - o ID de cliente
 - o Fecha y hora de entrada
 - o Cliente
 - o Entrenador asignado (si aplica)
 - o Estado de la visita (Asistencia confirmada, cancelada)
- 3. Estado de membresía de clientes
 - o ID Cliente
 - o Nombre
 - o Tipo de membresía
 - o Fecha de inicio y vencimiento de membresía
 - o Estado (Activo/Inactivo)
 - o Última visita registrada
- 4. Reporte de entrenadores
 - o ID Entrenador
 - o Nombre del entrenador
 - o Clientes asignados
 - o Número de sesiones realizadas
 - o Última sesión realizada

Diseño del reporte de ingresos:

ID Transacción	Fecha	Cliente	Membresía	Monto (USD)	Descuento(%)	Monto Final	Método de pago	Estado del pago	Procesado por
X9999999999	9999-99-99	XXXXXX 9999999999	XXXXXXXXXX	\$99	99	99	XXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXX

Diseño del Historial de asistencia de clientes:

ID Asistencia	Fecha y hora	Cliente	Entrenador Asignado	Tipo de Membresía	Estado de visita
X9999999999	9999-99-99 / 99:99:99	XXXXXX 9999999999	XXXXXXXXXX 9	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

Diseño del reporte de Estado de membresía de clientes:

ID Cliente	Nombre	Tipo de membresía	Fecha de inicio	Estado	Ultima visita
X9999999999	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	9999-99-99	XXXXXXXXXX	9999-99-99

Diseño del reporte de entrenadores:

ID Entrenador	Nombre	Clientes Asignados	Sesiones Realizadas	Última Sesión
X9999999999	XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX	9999	9999	9999-99-99

Las entradas de datos:

1- Registro de clientes

- Nombre
- Correo electrónico
- Teléfono
- Tipo de membresía
- Fecha de inicio
- Fecha de vencimiento

2- Registro de asistencia

- Cliente (seleccionable)
- Fecha y hora de entrada
- Entrenador asignado (opcional)
- Estado de la asistencia (Confirmada/Cancelada)

3- Registro de pagos

- Cliente
- Monto
- Descuento aplicado (si hay)
- Método de pago (Tarjeta, Efectivo, Transferencia)
- Estado del pago (Pagado/Pendiente/Reembolsado)

4- Registro de entrenadores

- Nombre
- Especialidad
- Clientes asignados
- Horarios disponibles

Base de datos Diagrama

Campo	Tipo_Dato	Longitud_Max
ID Cliente	Numérico	-
Nombre	Carácter	100
Email	Carácter	100
Teléfono	Carácter	20
Fecha_Nacimiento	Carácter	10
Género	Carácter	1
Membresía_ID	Numérico	-
Fecha_Inicio	Carácter	10
Fecha_Fin	Carácter	10
Estado	Carácter	20
Usuario_ID	Numérico	-
ID	Numérico	-
Nombre	Carácter	50
Descripción	Carácter	255
Duración	Carácter	20
Precio	Carácter	10
ID	Numérico	-
Cliente_ID	Numérico	-
Fecha	Carácter	10
Hora	Carácter	5
ID	Numérico	-
Cliente_ID	Numérico	-

Membresía_ID	Numérico	-
Monto	Carácter	10
Descuento	Carácter	5
Método_Pago	Carácter	20
Estado	Carácter	20
Fecha_Pago	Carácter	10
ID	Numérico	-
Nombre	Carácter	100
Especialidad	Carácter	50
Email	Carácter	100
Teléfono	Carácter	20
Horario	Carácter	50
Usuario_ID	Numérico	-
ID	Numérico	-
Nombre	Carácter	100
Email	Carácter	100
Rol	Carácter	20
Estado	Carácter	20
ID	Numérico	-
Nombre_Gimnasio	Carácter	100
Dirección	Carácter	255
Teléfono	Carácter	20
Email	Carácter	100
Moneda	Carácter	10
ID	Numérico	-
Fecha	Carácter	20
Tamaño	Carácter	10
Creado_Por	Numérico	-
Tipo	Carácter	20
ID	Numérico	-
Tabla_Asociada	Carácter	50
Campo	Carácter	50
Descripción	Carácter	255

