Requerimientos del sistema

1. Gestión de Socios:

Registro de nuevos socios con información personal y de contacto.

Actualización de datos de socios existentes.

Control de acceso al gimnasio mediante identificación de socios.

Listar y buscar la información sobre los socios.

Registro de nuevos socios

Descripcion; El Sistema debe permitir el registro de nuevos socios

Datos necesarios:

- Nombre completo
- Fecha de nacimiento
- Dirección
- Número de teléfono
- Dirección de correo electrónico
- Tipo de membresía
- Fecha de inicio de la membresía

Proceso:

- El usuario (personal del gimnasio) ingresa los datos en un formulario.
- El sistema valida la información ingresada.
- Si los datos son válidos, se almacena la información del nuevo socio en la base de datos.

Interfaces:

Formulario de registro de socios

Confirmación de registro de socio

Actualizacion de datos de socios existentes

Descripcion: Sistema debe permitir la actualización de la información de los socios existentes

Datos modificables:

Nombre Completo

Fecha de nacimiento

Direccion

Numero de teléfono

Direccion de correo electrónico

Tipo de membresia

Proceso:

- El usuario (personal del gimnasio o el propio socio) selecciona el socio a actualizar.
- Se muestran los datos actuales del socio en un formulario.
- El usuario modifica los datos necesarios.
- El sistema valida los datos actualizados.
- Si los datos son válidos, se actualiza la información en la base de datos.

Interfaces:

Formulario de actualización de datos

Confirmacion de actualización exitosa

Control de acceso al gimnasio mediante identificación de socios

Descripcion: Sistema debe controlar el acceso al gimnasio mediante identificación de socios.

Métodos de identificación:

Tarjeta de membresia con código de barras o RFID

Identificación por huella digital

Proceso:

- El socio se presenta en el punto de acceso.
- El sistema escanea la tarjeta o la huella digital.
- El sistema verifica la validez de la membresía y la identidad del socio.
- Si la membresía es válida, se permite el acceso y se registra la entrada en el sistema.

Interfaces:

Terminal de acceso con lector de tarjetas o escaner de huellas

Notificaciones de acceso permitido o denegado

Listar y buscar la información sobre los socios

Descripcion: El sistema debe permitir listar y buscar la información de los socios registrados

Criterio de búsqueda:

Nombre

Numero de socio

Tipo de membresia

Estado de la membresia

Proceso:

- El usuario ingresa los criterios de búsqueda en el sistema.
- El sistema filtra y muestra la lista de socios que coinciden con los criterios ingresados.
- El usuario puede seleccionar un socio de la lista para ver detalles adicionales.

Interfaces:

- Página de búsqueda de socios con filtros.
- Página de resultados de búsqueda con lista de socios.
- Página de detalles del socio seleccionado.

Requerimientos no funcionales

Seguridad

Protección de datos mediante encriptación

Control de acceso basado en roles para la administración de datos de socios

Usabilidad

Interfaz intuitiva y fácil de usar para el personal del gimnasio

Funcionalidad de búsqueda rápida y eficiente

Rendimiento

Respuesta rápida en la búsqueda y listado de socios

Capacidad de manejar múltiples solicitudes simultáneamente sin degradación del rendimiento

2. Gestión de Pagos:

Registro y seguimiento de pagos de membresía.

Generación de facturas y recibos.

Alertas automáticas para pagos vencidos.

Registro y seguimiento de pagos de membresía

• **Descripción:** El sistema debe permitir registrar y hacer seguimiento de los pagos de membresía de los socios.

Datos Necesarios:

- ID del socio
- Fecha del pago
- Monto pagado
- Método de pago (efectivo, tarjeta de crédito, transferencia bancaria, etc.)
- Periodo de la membresía cubierta por el pago

Proceso:

- El usuario (personal del gimnasio) ingresa los detalles del pago en un formulario.
- El sistema valida la información ingresada.
- Si los datos son válidos, se almacena la información del pago en la base de datos.
- Se actualiza el estado de la membresía del socio.

Interfaces:

- Formulario de registro de pagos.
- Confirmación de registro exitoso.

Generacion de facturas y recibos

Descripción: El sistema debe generar facturas y recibos para los pagos realizados por los socios.

Datos Necesarios:

- Información del socio
- Detalles del pago (fecha, monto, método de pago)
- Detalles de la membresía cubierta por el pago
- Datos fiscales (si aplican)

Proceso:

- Al registrar un pago, el sistema genera automáticamente una factura y un recibo.
- La factura y el recibo pueden ser visualizados, descargados e impresos.
- Enviar la factura y el recibo al correo electrónico del socio (opcional).

Interfaces:

Vista previa de la factura y el recibo.

Opciones para descargar e imprimir los documentos.

Alertas automáticas para pagos vencidos

Descripcion: El sistema debe generar alertas automáticas para pagos de membresía vencidos.

Datos necesarios:

- Fecha de vencimiento de la membresía
- Información de contacto del socio

Proceso:

- El sistema verifica periódicamente las fechas de vencimiento de las membresías.
- Si una membresía está próxima a vencer o ya ha vencido, el sistema genera una alerta.
- Se envían notificaciones al socio a través de correo electrónico y/o SMS.
- El personal del gimnasio recibe un aviso para contactar al socio.

Interfaces:

- Panel de alertas para el personal del gimnasio.
- Configuración de preferencias de notificación.

Requerimientos No Funcionales

1. Seguridad:

- Encriptación de datos sensibles, como información de pago.
- Control de acceso basado en roles para la administración de pagos y generación de documentos.

2. Usabilidad:

- Interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar para la gestión de pagos.
- Funcionalidad de generación automática de documentos para reducir la carga de trabajo manual.

3. Rendimiento:

- Respuesta rápida en el registro y seguimiento de pagos.
- Capacidad de manejar múltiples transacciones simultáneamente sin degradación del rendimiento.

Creación de Clases o Actividades con Detalle de Costos, Horario y Cupos:

Descripción: El sistema debe permitir la creación de clases o actividades especificando detalles importantes.

Datos necesarios:

- Nombre de la clase o actividad
- Descripción de la clase o actividad
- Costos asociados (si aplica)
- Horario (fecha y hora de inicio y fin)
- Número máximo de participantes (cupo)
- Entrenador o instructor asignado

Proceso:

- El administrador ingresa los detalles en un formulario de creación de clases.
- El sistema valida la información ingresada.
- Si los datos son válidos, se almacena la información en la base de datos.

Interfaces:

Formulario de creación de clases

Confirmación de creación exitosa

Creación de Horarios de Clases Grupales, Entrenamientos Personalizados, etc.:

Descripción: El sistema debe permitir la programación de diferentes tipos de clases, como clases grupales y entrenamientos personalizados.

Datos necesarios:

- Tipo de clase (grupal, personalizada)
- Horarios disponibles
- Instructores disponibles

Proceso:

- El administrador selecciona el tipo de clase y el horario.
- El sistema verifica la disponibilidad de los instructores y el espacio.
- Si todo está disponible, se confirma la programación de la clase.

Interfaces:

Calendario de programación de clases

confirmación de horarios

Reserva de plazas en clases y actividades

Descripción: El sistema debe permitir a los socios reservar plazas en las clases y actividades programadas.

Datos necesarios:

- ID del socio
- Clase o actividad para reservar
- Fecha y hora de la clase

Proceso:

- El socio inicia sesión en el sistema.
- Selecciona la clase o actividad de su interés.
- El sistema verifica la disponibilidad de plazas.
- Si hay plazas disponibles, se confirma la reserva y se actualiza el número de participantes.
- El socio recibe una confirmación de la reserva.

Interfaces:

- Página de listado de clases disponibles.
- Formulario de reserva.
- Confirmación de reserva exitosa.

Notificaciones de cambios en los horarios de clases por Whatsapp/Correo

Descripcion: El sistema debe enviar notificaciones automáticas a los socios sobre cambios en los horarios de las clases.

Datos necesarios:

- Información de contacto del socio (número de WhatsApp, dirección de correo electrónico)
- Detalles del cambio de horario

Proceso:

- El administrador realiza un cambio en el horario de una clase.
- El sistema identifica a los socios que tienen reservas para esa clase.
- Se generan y envían notificaciones automáticas vía WhatsApp y/o correo electrónico.

Interfaces:

- Panel de administración de clases para realizar cambios.
- Configuración de notificaciones.

Requerimientos No Funcionales

1. Seguridad:

- Protección de datos personales de los socios.
- Control de acceso basado en roles para la creación y gestión de clases.

2. Usabilidad:

- Interfaz de usuario intuitiva para la programación y reserva de clases.
- Notificaciones claras y concisas para los socios.

3. Rendimiento:

- Respuesta rápida en la creación y reserva de clases.
- Capacidad de manejar múltiples reservas y notificaciones simultáneamente.
- 4. Gestión de Equipos y espacios: Inventario de equipos y máquinas de entrenamiento de acuerdo a los espacios que dispone el gym. Control de mantenimiento y reparaciones. Registro de préstamos de equipos a los socios
 - 1. Inventario de Equipos y Máquinas de Entrenamiento de Acuerdo a los Espacios Disponibles en el Gimnasio:
 - **Descripción:** El sistema debe mantener un inventario detallado de todos los equipos y máquinas de entrenamiento, asociados a los diferentes espacios del gimnasio.

Datos Necesarios:

- Nombre del equipo o máquina
- Descripción del equipo
- Número de serie o identificador único
- Ubicación o espacio asignado dentro del gimnasio
- Estado del equipo (operativo, en mantenimiento, fuera de servicio)
- Fecha de adquisición

Proceso:

- El administrador ingresa los detalles del equipo en un formulario de inventario.
- El sistema valida la información ingresada.
- Si los datos son válidos, se almacena la información en la base de datos.

Interfaces:

- Formulario de registro de equipos.
- Vista de inventario con opción de filtrar por ubicación o estado.

2. Control de Mantenimiento y Reparaciones:

• **Descripción:** El sistema debe permitir el registro y seguimiento de mantenimiento y reparaciones de equipos.

Datos Necesarios:

- Identificador del equipo
- Descripción del problema o mantenimiento requerido
- Fecha de inicio del mantenimiento o reparación
- Fecha estimada de finalización
- Estado del mantenimiento (pendiente, en progreso, completado)
- Nombre del técnico o proveedor del servicio

Proceso:

- El administrador o técnico ingresa los detalles del mantenimiento en un formulario.
- El sistema valida la información ingresada.
- Si los datos son válidos, se almacena la información en la base de datos.
- Se actualiza el estado del equipo en el inventario.

Interfaces:

- Formulario de registro de mantenimiento.
- Vista de seguimiento de mantenimiento y reparaciones.

3. Registro de Préstamos de Equipos a los Socios:

 Descripción: El sistema debe permitir el registro y seguimiento de préstamos de equipos a los socios.

Datos Necesarios:

- Identificador del equipo
- ID del socio
- Fecha y hora del préstamo
- Fecha y hora de devolución esperada
- Estado del equipo al momento del préstamo (opcional)

Proceso:

- El socio solicita el préstamo de un equipo.
- El administrador registra el préstamo en el sistema.
- El sistema valida la disponibilidad del equipo.
- Si el equipo está disponible, se confirma el préstamo y se almacena la información en la base de datos.
- Al devolver el equipo, el administrador actualiza el registro de préstamo.

Interfaces:

- Formulario de registro de préstamos.
- Vista de seguimiento de préstamos activos y historial de préstamos.

Requerimientos No Funcionales

1. Seguridad:

- Protección de datos personales y detalles de equipos.
- Control de acceso basado en roles para la administración de equipos y registro de préstamos.

2. Usabilidad:

 Interfaz de usuario intuitiva para la gestión de inventario, mantenimiento y préstamos. Notificaciones y alertas claras para el estado de mantenimiento y préstamos.

3. Rendimiento:

- Respuesta rápida en el registro y consulta de equipos.
- Capacidad de manejar múltiples registros y actualizaciones simultáneamente.

Informes y Análisis: Análisis de registro de socios por mes. Generación de informes sobre la asistencia a clases o actividades

Requerimientos Funcionales para Informes y Análisis

1. Análisis de Registro de Socios por Mes:

• **Descripción:** El sistema debe permitir el análisis del registro de nuevos socios mes a mes.

• Datos Necesarios:

- Fecha de registro de cada socio
- Detalles del socio (opcional para segmentación, como edad, género, tipo de membresía)

Proceso:

- El sistema recopila y organiza los datos de registro de socios.
- Genera gráficos y tablas que muestran el número de nuevos registros por mes.
- Posibilidad de filtrar los datos por diferentes criterios (tipo de membresía, demografía).

Interfaces:

- Página de análisis con gráficos interactivos.
- Opciones de filtrado y segmentación.

2. Generación de Informes sobre la Asistencia a Clases o Actividades:

• **Descripción:** El sistema debe generar informes detallados sobre la asistencia de los socios a las clases o actividades.

• Datos Necesarios:

Fecha y hora de las clases o actividades

- Lista de participantes
- Tipo de clase o actividad
- Entrenador/instructor asignado

Proceso:

- El sistema recopila y organiza los datos de asistencia.
- Genera informes que muestran la asistencia por clase, actividad, socio, y entrenador.
- Posibilidad de visualizar tendencias y patrones de asistencia.

Interfaces:

- Página de informes con gráficos y tablas.
- Opciones de filtrado (por fecha, tipo de clase, entrenador).

Requerimientos No Funcionales

1. Seguridad:

- Protección de datos personales y sensibles en los informes.
- Control de acceso basado en roles para la visualización y generación de informes.

2. Usabilidad:

- Interfaz de usuario intuitiva y fácil de navegar para generar y visualizar informes.
- Gráficos y tablas interactivos para un análisis más profundo.

3. Rendimiento:

- Capacidad de generar informes rápidamente, incluso con grandes volúmenes de datos.
- Actualización en tiempo real de los datos de los informes.
- 6. Accesibilidad y Usabilidad: Diseño de interfaces de usuario intuitivas y fáciles de usar. Validación de entradas y mensajes adecuados que ayuden a no cometer errores en el uso de la aplicación.

Requerimientos Funcionales para Accesibilidad y Usabilidad

- 1. Diseño de Interfaces de Usuario Intuitivas y Fáciles de Usar:
 - **Descripción:** El sistema debe ofrecer interfaces de usuario intuitivas, claras y fáciles de navegar, que permitan a los usuarios realizar sus tareas sin dificultad.
 - Principios de Diseño:

- Consistencia: Mantener un diseño uniforme en todas las páginas y funcionalidades.
- **Simplicidad:** Evitar la sobrecarga de información y elementos en las pantallas.
- **Claridad:** Utilizar etiquetas claras y concisas para botones, menús y formularios.
- Retroalimentación: Proporcionar respuestas inmediatas a las acciones del usuario (por ejemplo, confirmaciones de acciones, errores, etc.).

Interfaces:

- Dashboards Personalizados: Mostrar información relevante según el rol del usuario (administrador, personal del gimnasio, socio).
- Navegación Sencilla: Menús y botones claramente etiquetados y organizados de manera lógica.
- Diseño Responsivo: Interfaces que se adapten a diferentes dispositivos (móviles, tabletas, ordenadores).

2. Validación de Entradas y Mensajes Adecuados:

• **Descripción:** El sistema debe validar todas las entradas del usuario para evitar errores y proporcionar mensajes de error claros y útiles.

Validaciones:

- **Campos Obligatorios:** Marcar claramente los campos obligatorios y asegurarse de que se completen antes de enviar formularios.
- Formatos de Datos: Validar que los datos ingresados tengan el formato correcto (por ejemplo, correos electrónicos, números de teléfono, fechas).
- Rangos de Valores: Verificar que los valores numéricos estén dentro de los rangos permitidos.

• Mensajes de Error y Confirmación:

- **Errores:** Proporcionar mensajes de error específicos que expliquen qué salió mal y cómo corregirlo.
- Confirmaciones: Confirmar cuando una acción se haya realizado correctamente (por ejemplo, "Registro exitoso", "Actualización completada").
- Sugerencias: Ofrecer sugerencias para corregir errores (por ejemplo, "El correo electrónico ingresado no es válido. Por favor, ingrese un correo electrónico en el formato correcto: usuario@dominio.com").

Requerimientos No Funcionales

1. Accesibilidad:

- Conformidad con WCAG: Asegurar que el diseño y desarrollo del sistema cumpla con las Directrices de Accesibilidad para el Contenido Web (WCAG) 2.1, al menos al nivel AA.
- **Teclado Navegabilidad:** Garantizar que todas las funcionalidades sean accesibles mediante teclado.
- Texto Alternativo: Proporcionar texto alternativo para imágenes y gráficos.

2. Rendimiento:

- **Tiempo de Carga:** Asegurar tiempos de carga rápidos para todas las páginas y funcionalidades.
- **Escalabilidad:** Diseñar el sistema para manejar un aumento en el número de usuarios y datos sin degradación del rendimiento.

3. Usabilidad:

- Pruebas de Usabilidad: Realizar pruebas de usabilidad con usuarios reales para identificar y corregir problemas.
- Tutoriales y Ayuda: Proporcionar tutoriales y documentación de ayuda para guiar a los usuarios en el uso del sistema.

Interfaces Propuestas

1. Diseño de Interfaces:

- Dashboards Personalizados:
 - **Administradores:** Vista general de métricas clave (nuevos registros, asistencia a clases, estado de equipos).
 - **Personal del Gimnasio:** Acceso rápido a herramientas de gestión de socios, pagos, clases y equipos.
 - Socios: Información sobre sus clases reservadas, pagos realizados, y opciones de configuración personal.

• Formularios de Entrada:

- Registro de Socios: Campos claros y organizados, con validación en tiempo real.
- Reserva de Clases: Calendario interactivo y opciones de filtro.

Notificaciones y Alertas:

 Panel de Alertas: Notificaciones de pagos vencidos, mantenimiento de equipos, y cambios en horarios de clases.

2. Validación y Mensajes:

• Validaciones de Formulario:

- **Campos Obligatorios:** Asterisco (*) junto a campos obligatorios y mensajes emergentes si se omiten.
- Formatos Correctos: Mensajes de error en línea para entradas incorrectas.

• Mensajes de Confirmación y Error:

- Errores: Mensajes como "El campo de correo electrónico es obligatorio" o "Ingrese una fecha válida".
- **Confirmaciones:** Mensajes como "Registro completado con éxito" o "Reserva realizada con éxito".

Documento de Requerimientos del Sistema de Gestión de Gimnasio

1. Gestión de Socios

1.1 Registro de nuevos socios:

- Información personal (nombre, apellido, fecha de nacimiento, etc.)
- Información de contacto (correo electrónico, número de teléfono, dirección, etc.)
- Validación y almacenamiento de datos.

1.2 Actualización de datos de socios existentes:

- Edición de información personal y de contacto.
- Validación y almacenamiento de datos actualizados.

1.3 Control de acceso al gimnasio:

- Identificación de socios (tarjetas de acceso, códigos QR, etc.)
- Registro de entradas y salidas.

1.4 Listar y buscar la información sobre los socios:

- Búsqueda por nombre, ID de socio, correo electrónico, etc.
- Visualización de la información detallada de los socios.

2. Gestión de Pagos

2.1 Registro y seguimiento de pagos de membresía:

- Detalles del pago (fecha, monto, método de pago).
- · Validación y almacenamiento de pagos.
- Actualización del estado de la membresía.

2.2 Generación de facturas y recibos:

- Creación automática de facturas y recibos.
- Opciones para visualizar, descargar e imprimir.
- Envío de facturas y recibos por correo electrónico.

2.3 Alertas automáticas para pagos vencidos:

- Verificación de fechas de vencimiento de membresías.
- Generación y envío de alertas a socios (correo electrónico, SMS).
- Notificaciones al personal del gimnasio.

3. Programación de Clases o Actividades

3.1 Creación de clases o actividades:

- Detalles de la clase (nombre, descripción, costo, horario, cupo, instructor).
- Validación y almacenamiento de clases.

3.2 Creación de horarios de clases:

- Programación de clases grupales y entrenamientos personalizados.
- Verificación de disponibilidad de instructores y espacios.

3.3 Reserva de plazas en clases y actividades:

- Proceso de reserva para socios.
- Confirmación y actualización de cupos disponibles.

3.4 Notificaciones de cambios en los horarios de clases:

- Generación de notificaciones automáticas.
- Envío por WhatsApp y/o correo electrónico.

4. Gestión de Equipos y Espacios

4.1 Inventario de equipos y máquinas:

- Registro de detalles del equipo (nombre, descripción, número de serie, ubicación, estado, fecha de adquisición).
- Visualización y filtrado del inventario.

4.2 Control de mantenimiento y reparaciones:

- Registro de mantenimiento (identificador del equipo, descripción del problema, fechas, estado, técnico).
- Seguimiento y actualización del estado del equipo.

4.3 Registro de préstamos de equipos a socios:

- Detalles del préstamo (identificador del equipo, ID del socio, fechas, estado).
- Validación y seguimiento de préstamos.

5. Informes y Análisis

5.1 Análisis de registro de socios por mes:

- Gráficos y tablas de nuevos registros.
- Filtros por tipo de membresía, demografía, etc.

5.2 Generación de informes de asistencia:

- Informes detallados por clase, socio, y entrenador.
- Visualización de tendencias y patrones de asistencia.

6. Accesibilidad y Usabilidad

6.1 Diseño de interfaces intuitivas y fáciles de usar:

- Consistencia, simplicidad y claridad en el diseño.
- Retroalimentación inmediata a las acciones del usuario.

6.2 Validación de entradas y mensajes adecuados:

- Validación de campos obligatorios, formatos y rangos de valores.
- Mensajes de error específicos y confirmaciones claras.

6.3 Accesibilidad:

- Conformidad con WCAG 2.1 nivel AA.
- Navegabilidad por teclado y texto alternativo para imágenes.

6.4 Rendimiento:

- Tiempos de carga rápidos y escalabilidad.
- Actualización en tiempo real de los datos.

Planificación del Proyecto

- 1. Fase 1: Planificación y Diseño (20 de mayo 26 de mayo)
 - Duración: 1 semana
 - Tareas:
 - Revisión de requerimientos: Persona A y Persona B
 - Diseño de la arquitectura del sistema: Persona A
 - Diseño de la base de datos: Persona B
 - Creación de diagramas y mockups: Persona A y Persona B
- 2. Fase 2: Desarrollo Backend (27 de mayo 9 de junio)
 - Duración: 2 semanas
 - Tareas:
 - Configuración del entorno de desarrollo: Persona A
 - Implementación de la API y lógica de negocio:
 - Gestión de Socios y Gestión de Pagos: Persona A
 - Programación de Clases y Gestión de Equipos: Persona B
 - Pruebas unitarias: Persona A y Persona B (cada uno prueba sus propias implementaciones)
- 3. Fase 3: Desarrollo Frontend (10 de junio 23 de junio)
 - Duración: 2 semanas
 - Tareas:
 - Diseño de la interfaz de usuario: Persona B
 - Implementación de formularios y pantallas:
 - Gestión de Socios y Gestión de Pagos: Persona A
 - Programación de Clases y Gestión de Equipos: Persona B
 - Pruebas unitarias: Persona A y Persona B (cada uno prueba sus propias implementaciones)
- 4. Fase 4: Integración y Pruebas (24 de junio 30 de junio)
 - Duración: 1 semana
 - Tareas:
 - Integración de frontend y backend: Persona A y Persona B
 - Pruebas integrales: Persona A y Persona B

- Corrección de errores: Persona A y Persona B (según la responsabilidad del código)
- 5. Fase 5: Despliegue (1 de julio 4 de julio)
 - Duración: 1 semana
 - Tareas:
 - Configuración del entorno de producción: Persona A
 - Despliegue de la aplicación: Persona A y Persona B
 - Pruebas finales en producción: Persona A y Persona B
- 6. Fase 6: Mantenimiento y Mejora Continua (Continuo)
 - Duración: Continuo después del despliegue
 - Tareas:
 - Monitoreo del sistema: Persona A y Persona B
 - Recopilación de feedback: Persona A y Persona B
 - Implementación de mejoras y correcciones: Persona A y Persona B (según la responsabilidad del código)

Cronograma Detallado

Semana 1 (20 de mayo - 26 de mayo)

- Lunes Miércoles:
 - Revisión de requerimientos: Persona A y Persona B juntos
- Jueves Domingo:
 - Diseño de la arquitectura del sistema: Persona A
 - Diseño de la base de datos: Persona B
 - Creación de diagramas y mockups: Persona A y Persona B juntos

Semana 2 y 3 (27 de mayo - 9 de junio)

- Lunes Viernes:
 - Configuración del entorno de desarrollo: Persona A (Semana 2)
 - Implementación de la API y lógica de negocio:
 - Persona A: Gestión de Socios y Gestión de Pagos
 - Persona B: Programación de Clases y Gestión de Equipos
 - Pruebas unitarias: Persona A y Persona B (cada uno prueba sus propias implementaciones)

Semana 4 y 5 (10 de junio - 23 de junio)

- Lunes Viernes:
 - Diseño de la interfaz de usuario: Persona B (Semana 4)
 - Implementación de formularios y pantallas:
 - Persona A: Gestión de Socios y Gestión de Pagos
 - Persona B: Programación de Clases y Gestión de Equipos
 - Pruebas unitarias: Persona A y Persona B (cada uno prueba sus propias implementaciones)

Semana 6 (24 de junio - 30 de junio)

- Lunes Viernes:
 - Integración de frontend y backend: Persona A y Persona B juntos
 - Pruebas integrales: Persona A y Persona B juntos
 - Corrección de errores: Persona A y Persona B (según la responsabilidad del código)

Semana 7 (1 de julio - 4 de julio)

- Lunes Jueves:
 - Configuración del entorno de producción: Persona A
 - Despliegue de la aplicación: Persona A y Persona B juntos
 - Pruebas finales en producción: Persona A y Persona B juntos