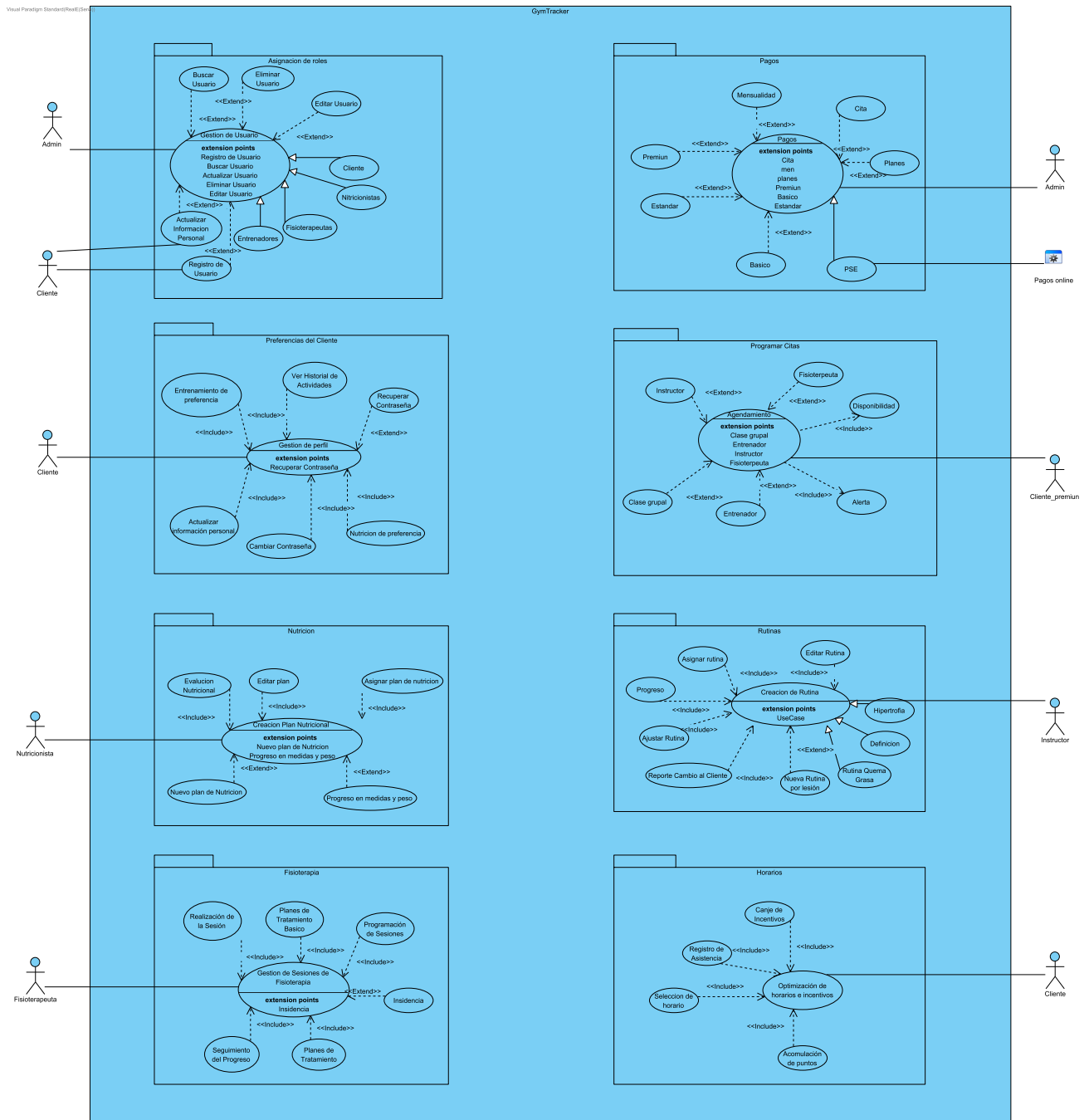


# Digrama\_admin Requirements Spec

---

RealE

# 1. Digrama\_admin



Name	ID	Primary Actors	Task Pool
!!! <a href="#">Gestion de Usuario</a>	CU001	Admin	
Acomulación de puntos	UC71		
Actualizar Información Personal	UC07	Admin, Cliente	
Actualizar información personal	UC62		
<a href="#">Agendamiento</a>	UC13	Cliente, Cliente_premium	
Ajustar Rutina	UC47		
Alerta	UC28		


Name	ID	Primary Actors	Task Pool
Asignar plan de nutricion	UC52		
Asignar rutina	UC32		
Basico	UC19		
Buscar Usuario	UC05		
Cambiar Contraseña	UC63		
Canje de Incentivos	UC70		
Cita	UC22		
Clase grupal	UC23		
Cliente	UC67		
<a href="#">Creacion de Rutina</a>	UC29	Cliente, Instructor	
<a href="#">Creacion Plan Nutricional</a>	UC45	Nutricionista	
Definicion	UC38		
Disponibilidad	UC27		
Editar plan	UC51		
Editar Rutina	UC30		
Editar Usuario	UC04		
Eliminar Usuario	UC08		
Entrenador	UC24		
Entrenadores	UC09		
Entrenamiento de preferencia	UC64		
Estandar	UC18		
Evalucion Nutricional	UC31		
Fisioterapeutas	UC10		
Fisioterapeuta	UC25		
<a href="#">Gestion de perfil</a>	UC61	Cliente	
<a href="#">Gestion de Sesiones de Fisioterapia</a>	UC60	Cliente, Fisioterapeuta	
Hipertrofia	UC36		
Insidencia	UC78		
Instructor	UC26		
Mensualidad	UC40		
Nutricionistas	UC11		
Nueva Rutina por lesión	UC49		
Nuevo plan de Nutricion	UC56		
Nutricion de preferencia	UC68		
<a href="#">Optimización de horarios e incentivos</a>	UC69	Admin, Cliente	
<a href="#">Pagos</a>	UC06	Admin, Cliente	
Planes	UC41		
Planes de Tratamiento	UC75		

Name	ID	Primary Actors	Task Pool
Planes de Tratamiento Basico	UC77		
Premiun	UC43		
Programación de Sesiones	UC58		
Progreso	UC46		
Progreso en medidas y peso	UC55		
PSE	UC42	Pagos online	
Realización de la Sesión	UC59		
Recuperar Contraseña	UC66		
Registro de Asistencia	UC74		
Registro de Usuario	UC02	Cliente	
Reporte Cambio al Cliente	UC48		
Rutina Quema Grasa	UC37		
Seguimiento del Progreso	UC76		
Selección de horario	UC73		
<a href="#">Ver Historial de Actividades</a>	UC65		

## 2. Gestion de Usuario




ID: CU001

Este caso de uso describe el proceso por el cual un administrador asigna roles específicos a los usuarios registrados en el sistema GymTracker. Los roles disponibles incluyen Nutricionistas, Entrenadores, Fisioterapeutas, y Clientes. La asignación de roles determina el acceso y las funcionalidades disponibles para cada usuario dentro del sistema.



<b>Justification</b>	La asignación de roles es crucial para asegurar que solo los usuarios autorizados tengan acceso a ciertas funcionalidades del sistema
<b>Primary Actors</b>	 Admin
<b>Level</b>	N/A
<b>Complexity</b>	N/A
<b>Use Case Status</b>	N/A
<b>Implementation Status</b>	N/A
<b>Preconditions</b>	El usuario debe estar previamente registrado en el sistema GymTracker. El administrador debe tener acceso al sistema y estar autenticado con privilegios suficientes para asignar roles. El sistema debe tener una lista de roles predefinidos con sus respectivas funcionalidades y permisos.
<b>Post-conditions</b>	El usuario tiene ahora el rol asignado y los permisos correspondientes en su perfil del sistema GymTracker. El administrador puede ver el cambio reflejado en la lista de usuarios con sus roles actualizados.
<b>Author</b>	GymTracker
<b>Assumptions</b>	N/A

### 2.1. Scenarios

### 2.1.1. Scenario

1.  Admin Inicio de la Asignación del rol
  - 1.1.  Admin selecciona la segun el rol destinado al usuario en el menú.
  - 1.2. El administrador navega al menú "ADMIN" y selecciona la opción correspondiente para la gestión de roles, en este caso, "NUTRICION" para asignar roles de nutricionista.
  - 1.3. Notificación al Usuario
2. Creación de Nuevo Usuario/Rol
  - 2.1. El administrador selecciona la opción "Nuevo nutricionista" o un botón equivalente para iniciar el proceso de asignación o creación de un nuevo usuario con el rol de nutricionista
3.  Registro de Usuario Creación de Usuario
  - 3.1. El sistema actualiza el perfil del usuario con el nuevo rol asignado y ajusta los permisos correspondientes.
4. Actualización y Configuración del Sistema
  - 4.1. El sistema ajusta el perfil del usuario para reflejar el nuevo rol de nutricionista, actualizando permisos y accesos según sea necesario. Esto puede incluir la habilitación de funcionalidades específicas, como la gestión de planes nutricionales, acceso a información de clientes, y otras herramientas relevantes para nutricionistas.
5. Notificació
  - 5.1. El sistema envía una notificación al usuario informándole sobre la asignación de su nuevo rol.
- 6.
- 7.
- 8.

### 2.1.2. Scenario2

1.  Admin editar usuario
  - 1.1. El administrador busca un usuario.
2. Edicion
  - 2.1.  Admin podra editar su informacion contenida
3. Actualización del Sistema
  - 3.1. El sistema actualiza el perfil del usuario con las nueva informacion
4. Notificación
  - 4.1. El sistema envía una notificación al usuario informándole sobre la actulizacion o edicion



## 3. Gestion de Sesiones de Fisioterapia

ID: UC60

Este caso de uso describe el proceso mediante el cual el software facilita la programación, seguimiento y ajuste de sesiones de fisioterapia para clientes, asegurando que se cumplan los objetivos específicos de rehabilitación, mejora de la movilidad y recuperación de lesiones ocasionadas en el Gymnasio.







#### Justification

La gestión eficiente de las sesiones de fisioterapia a través de un sistema automatizado asegura que tanto los fisioterapeutas como los pacientes puedan planificar sus horarios de manera efectiva.

<b>Primary Actors</b>	 Cliente,  Fisioterapeuta
<b>Level</b>	N/A
<b>Complexity</b>	N/A
<b>Use Case Status</b>	N/A
<b>Implementation Status</b>	N/A
<b>Preconditions</b>	El cliente debe estar registrado en el sistema. El fisioterapeuta debe tener acceso al sistema con credenciales válidas.
<b>Post-conditions</b>	Se ha programado una nueva sesión de fisioterapia o se ha modificado una existente. Se ha actualizado el seguimiento del progreso del paciente. Se ha generado un reporte con los detalles de las sesiones realizadas y el estado actual del paciente.
<b>Author</b>	GymTracker
<b>Assumptions</b>	N/A

## 3.1. Escenarios



### 3.1.1. Escenario

1. Programación de Sesiones
2.  Fisioterapeuta accede al sistema para ver las citas pendientes.
3. Se selecciona un horario adecuado y se programa la sesión.
4. El sistema envía confirmaciones de la cita tanto al  Fisioterapeuta como al  Cliente.
5. Realización de la Sesión
6.  Fisioterapeuta registra la asistencia del paciente y las actividades realizadas durante la sesión.
7. Se documentan los avances, ajustes de ejercicios, y cualquier recomendación adicional.
8. Seguimiento del Progreso
9. El sistema permite al  Fisioterapeuta y al  Cliente revisar el historial de sesiones y el progreso hacia los objetivos de rehabilitación.
10. Se actualizan los registros con nuevas evaluaciones o cambios en el plan de tratamiento.
11. Ajuste de Planes de Tratamiento
12. Basado en el seguimiento del progreso, el fisioterapeuta puede ajustar el plan de tratamiento.
13. El sistema permite modificar las sesiones futuras, añadir nuevas metas, o cambiar los ejercicios prescritos.
14. Documentación y Reportes
15. Al final de cada sesión o periodo de evaluación, el fisioterapeuta genera un reporte detallado.
16. Este reporte incluye el progreso del paciente, las sesiones completadas, y cualquier recomendación para el futuro.

## 4. Optimización de horarios e incentivos






ID: UC69

Este caso de uso se centra en la funcionalidad del sistema GymTracker que permite a los clientes del gimnasio ver y seleccionar horarios de entrenamiento con menor concurrencia, ofreciendo incentivos para fomentar la asistencia en esos momentos, siendo un objetivo es optimizar la distribución de usuarios a lo largo del día, reducir la congestión en horas pico.

<b>Justification</b>	Optimizar el uso del gimnasio y mejorar la experiencia del cliente al fomentar la asistencia en horarios de menor concurrencia mediante incentivos.
<b>Primary Actors</b>	 Admin,  Cliente
<b>Level</b>	N/A
<b>Complexity</b>	N/A
<b>Use Case Status</b>	N/A
<b>Implementation Status</b>	N/A
<b>Preconditions</b>	El usuario debe estar registrado en el sistema GymTracker. Deben existir horarios definidos y capacidad de recursos registrados en el sistema.
<b>Post-conditions</b>	El usuario ha incrementado su puntuación de incentivos. El gimnasio ha optimizado el uso de sus recursos y ha distribuido mejor la carga de usuarios a lo largo del día.
<b>Author</b>	N/A
<b>Assumptions</b>	N/A

## 4.1. Scenarios



### 4.1.1. Scenario

1. Inicio:
2.  Cliente accede a GymTracker para ver los horarios disponibles y los incentivos por asistencia en horas de baja concurrencia.
3. Visualización de Incentivos
4. El sistema muestra los incentivos disponibles, por acumulación de puntos que pueden incluir descuentos en membresías.
5. Selección de Horario
6.  Clientes selecciona un horario de menor afluencia para su entrenamiento o actividad en el gimnasio.
7. Registro de Asistencia
8. Al llegar al gimnasio, el  Cliente utiliza GymTracker para registrar su asistencia en el horario seleccionado y se registra con el  Admin
9. Acumulación de Puntos
10. El  Admin registra la asistencia para acumular puntos.
11. El Sistema adjunta puntos al cliente destinado.
12. Canje de Incentivos
13. El usuario puede canjear los puntos por descuentos en las membresías.

## 5. Creación Plan Nutricional





ID: UC45

El Nutricionista inicia el sistema de Gestión de Nutrición y el sistema le solicita realizar una Evaluación Nutricional programada. Con esta información, el Nutricionista crea un Plan Nutricional, el cual se asigna automáticamente al paciente. Además, el Nutricionista puede registrar el progreso del paciente en medidas y peso para ajustar el plan.

<b>Justification</b>	Permite al nutricionista crear planes nutricionales personalizados para los clientes, mejorando la adherencia a los programas y la satisfacción con el servicio
<b>Primary Actors</b>	 Nutricionista
<b>Supporting Actors</b>	 Cliente
<b>Level</b>	N/A
<b>Complexity</b>	N/A
<b>Use Case Status</b>	N/A
<b>Implementation Status</b>	N/A
<b>Preconditions</b>	El Nutricionista debe haber iniciado sesión en el sistema GymTracker. El Nutricionista debe tener los permisos necesarios para crear planes nutricionales.
<b>Post-conditions</b>	Se crea un nuevo Plan Nutricional en el sistema, asociado al Cliente. El Plan Nutricional incluye la información relevante definida por el Nutricionista. El Cliente puede acceder a su Plan Nutricional a través de la aplicación GymTracker
<b>Author</b>	GymTracker
<b>Assumptions</b>	N/A

## 5.1. Scenarios



### 5.1.1. Scenario

1. Inicio del Proceso
2.  Nutricionista inicia el sistema de Gestión de Nutrición.
3. Evaluación Nutricional
4. El sistema solicita la realización de una Evaluación Nutricional según el cronograma.
5. Creación del Nuevo Plan Nutricional
6. Basado en la evaluación al  Cliente, el  Nutricionista procede a la Creación del Plan Nutricional.
7. Final del Caso Asignación del Plan de Nutrición
8. Una vez creado, el plan se asigna al paciente por el sistema.
- 9.
10. Extendido Edición del Plan
11.  Nutricionista registra el Progreso en Medidas y Peso del paciente, que extiende la funcionalidad de seguimiento y ajuste del plan nutricional basado en resultados tangibles.

## 6. Pagos

ID: UC06

El caso de uso "Pagos" describe el proceso por el cual los usuarios realizan el pago por las membresías del gimnasio







<b>Justification</b>	Permite a los usuarios realizar pagos por los servicios del gimnasio de manera segura y eficiente, mejorando la experiencia del cliente y facilitando el control financiero del gimnasio.
<b>Primary Actors</b>	 Admin,  Cliente



Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

## 6.1. Scenarios

### 6.1.1. Scenario


1. Inicio del Pago
2.  Admin
  - 2.1. El admin selecciona al usuario en el sistema.
3. Confirmación de Plan
  - 3.1.  Admin Confirma el plan elegido y procede al pago.
  - 3.2. Sistema: Genera una vista previa del pago con los detalles del plan.
4. Ingreso de Datos de Pago
  - 4.1.  Admin Ingresa los datos de pago necesarios (efectivo).
  - 4.2. Sistema: Valida los datos ingresados.
5. Actualización de Membresía  Planes
6. **if** el pago es exitoso, actualiza el estado de la membresía del usuario en el sistema.
  - 6.1.  Admin Recibe una notificación de éxito o fracaso del pago.
7. **else**
  - 7.1.  Admin Recibe una notificación de error del pago.
- end if**
8. Fin del Caso de Uso
9. Sistema: Cierra la transacción y ofrece la opción de imprimir o enviar por correo electrónico el recibo de pago.
- 10.

## 7. Gestion de perfil

ID: UC61





la Gestion de Perfil permite a los usuarios del sistema de gestión de gimnasios actualizar y gestionar su información personal, preferencias de entrenamiento, y otros datos relevantes para su experiencia en el gimnasio.

<b>Justification</b>	La gestión del perfil es crucial para mantener la relevancia y precisión de la información del usuario en el sistema, teiendo una mejor experiencia del usuario al poder personalizar su interacción con el gimnasio, sino que también es vital para la seguridad y privacidad, permitiendo a los usuarios actualizar su información de acceso y preferenc
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	ias personales. Además, facilita la administración del gimnasio al tener datos actualizados de los miembros, lo que es esencial para el marketing, la planificación de eventos y la gestión de membresías.
<b>Primary Actors</b>	 Cliente
<b>Level</b>	N/A
<b>Complexity</b>	N/A
<b>Use Case Status</b>	N/A
<b>Implementation Status</b>	N/A
<b>Preconditions</b>	El usuario debe estar registrado en el sistema. El usuario debe haber iniciado sesión en el sistema.
<b>Post-conditions</b>	La información del perfil del usuario está actualizada en el sistema. El usuario recibe una notificación de éxito o fracaso de la actualización.
<b>Author</b>	GymTracker
<b>Assumptions</b>	N/A

## 7.1. Scenarios

### 7.1.1. Scenario

1. Inicio de la Gestión de Perfil
1.1.  Cliente selecciona la opción editar perfil en el menú principal del sistema.
2. Visualización del Perfil
2.1. El sistema muestra la información actual del perfil del usuario, incluyendo datos personales, preferencias de entrenamiento, metas y alergias.
3. Selección de Opción a Modificar
3.1.  Cliente elige cuál sección desea modificar
4. Modificación de Información
4.1.  Cliente ingresa los cambios deseados en los campos correspondientes.
5. Confirmación de Cambios
5.1.  Cliente confirma los cambios, y el sistema solicita validar la información si es necesario como confirmación de contraseña para cambios de seguridad.
6. Actualización del Perfil
6.1. El sistema procesa la solicitud y actualiza el perfil del usuario en la base de datos.
7. Notificación de Éxito
7.1. El sistema notifica al usuario que la actualización ha sido exitosa.

## 8. Ver Historial de Actividades

ID: UC65



<b>Level</b>	N/A
<b>Complexity</b>	N/A
<b>Use Case Status</b>	N/A

Implementation Status	N/A
Preconditions	N/A
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

## 9. Agendamiento






ID: UC13

El caso de uso Asignación de Citas describe el proceso por el cual los clientes premium de un centro de entrenamiento o gimnasio pueden agendar sesiones con instructores, fisioterapeutas, o entrenadores personales a través de un sistema automatizado. Este sistema verifica la disponibilidad de los profesionales, permite la selección del horario y tipo de sesión, y gestiona la confirmación y notificación de la cita a ambas partes.

Justification	Proporciona a los clientes premium una experiencia de servicio personalizado y accesible, lo cual es fundamental para la retención de clientes.
Primary Actors	 Cliente,  Cliente_premium
Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	El cliente premium debe estar registrado en el sistema. Debe haber disponibilidad de al menos un instructor, fisioterapeuta o entrenador en el horario deseado por el cliente.
Post-conditions	La cita queda registrada en el calendario del sistema para el cliente y el profesional. Se envía una confirmación de la cita al correo electrónico del cliente premium. El profesional asignado recibe una notificación en su agenda personal dentro del sistema.
Author	N/A
Assumptions	N/A

### 9.1. Scenarios

#### 9.1.1. Scenario

- Inicio del Proceso:
-  Cliente\_premium inicia el proceso de agendamiento a través del sistema.
- Selección de Tipo de Sesión
-  Cliente\_premium elige entre, rutinas , nutricion o fisioterapia.
-  Cliente\_premium elije agendar cita
- Verificación de Disponibilidad
- El sistema revisa la disponibilidad del tipo de profesional seleccionado para la fecha deseadas.
- Agendamiento
-  if hay disponibilidad, el sistema permite  Cliente\_premium agendar la sesión. Se registra el tipo de sesión, el profesional asignado, la fecha, y la hora.

10. else

10.1. El sistema emitira una alerta de no hay citas disponible

end if



11. Generación de Alerta

12. Una vez agendada la cita, el sistema genera una  Alerta tanto para el cliente como para el profesional asignado, confirmando la cita.

## 10. Creacion de Rutina

ID: UC29

Este caso de uso permite a los instructores o entrenadores diseñar programas de entrenamiento adaptados a los usuarios y seguir su progreso a lo largo del tiempo para ajustar segun el plan seleccionado.

Justification	Los instructores o entrenadores, pueden tener mejor control sobre los usuarios para lograr sus objetivos.
Primary Actors	 Cliente,  Instructor
Level	N/A
Complexity	N/A
Use Case Status	N/A
Implementation Status	N/A
Preconditions	El entrenador debe estar Utenticado en el Sistema GymTracker El usuario debe tener un perfil activo en GymTracker con información básica de sus objetivos y estado fisico
Post-conditions	N/A
Author	N/A
Assumptions	N/A

### 10.1. Scenarios

#### 10.1.1. Scenario

1. Inicio de sesion

1.1. El instructor inicia sesion en GymTracker con sus credenciales

2.  Instructor Aceseso a la Gestion de Rutinas de Entrenamiento

2.1. El intructor selecciona Programas de Entrenamiento

3. Creacion o Edición de Rutinas

3.1. if Es un nuevo programa

3.1.1. El entrenador selecciona Crear Nuevo Programa.

3.1.2. Ingresa o selecciona el usuario para el cual se diseñará el programa.

3.1.3. Define los objetivos específicos del entrenamiento (pérdida de peso, ganancia muscular o definicion).

end if

3.2. if es una edición

3.2.1. El entrenador elige Editar Programa y selecciona el programa existente de un usuario específico.

3.2.2. Modifica los ejercicios, repeticiones, o cualquier otro aspecto del programa según el progreso del usuario o nuevas metas.

end if

#### 4. Asignación del Programa al Usuario

4.1. El entrenador asigna el programa al perfil del usuario en el sistema.

#### 5. Seguimiento del Progreso

5.1. El entrenador accede a los datos de progreso del usuario.

#### 6. Ajustes Basados en el Progreso

6.1. Basándose en el seguimiento, el entrenador puede decidir ajustar el programa:

6.1.1. Aumentar o disminuir la intensidad.

6.1.2. Cambiar ejercicios.

6.1.3. Modificar objetivos si han sido alcanzados o si nuevas metas son necesarias.

#### 7. Comunicación con el Usuario

7.1. El entrenador puede enviar mensajes o alertas dentro del sistema para informar al usuario sobre los cambios o para motivarlo.

#### 8. Cierre de Sesión

8.1. Una vez finalizado el diseño o ajuste del programa, el entrenador puede cerrar sesión.