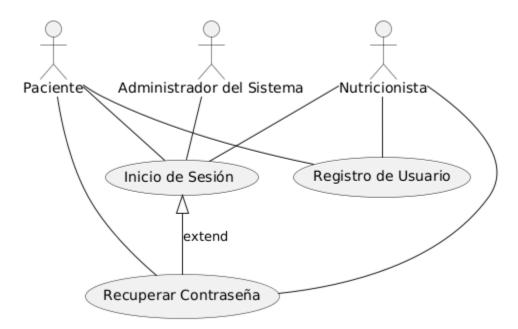
1.1 Diagramas de casos de uso

1.1.1 Diagrama de Caso de Uso: Registro e Inicio de Sesión



Nota. La presente ilustración muestra el diagrama de casos de uso del registro e inicio de sesión de la aplicación móvil para el seguimiento y control de pacientes de la clínica "CLINUD" en Santiago de Chile.

Registro de Usuario

Nombre del caso de uso	Registro de Usuario
Identificador	UC1
Descripción	Permite a los usuarios registrarse en la aplicación.
Actor principal	Paciente, Nutricionista
Actor secundario	-
Precondiciones	El usuario no debe estar registrado previamente.
Flujo principal	1. El usuario abre la aplicación.
	2. El usuario selecciona la opción de registro.

	3. El usuario ingresa sus datos personales y de contacto.
	4. El usuario crea un nombre de usuario y una contraseña.
	5. El sistema valida los datos ingresados.
	6. El sistema confirma el registro del usuario.
Postcondiciones	El usuario queda registrado en el sistema y puede iniciar sesión.
Flujos alternativos	3a. Si el usuario ya está registrado, el sistema muestra un mensaje
	de error.

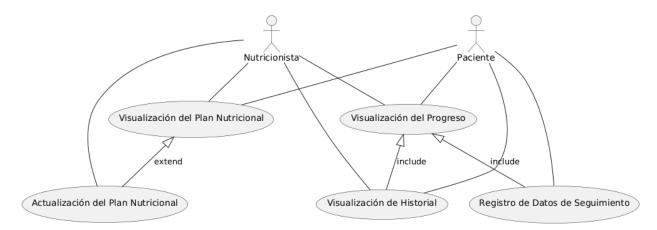
Inicio de Sesión

Nombre del caso de uso	Inicio de Sesión
Identificador	UC2
Descripción	Permite a los usuarios autenticarse y acceder a sus cuentas.
Actor principal	Paciente, Nutricionista, Admin
Actor secundario	-
Precondiciones	El usuario debe estar registrado en el sistema.
Flujo principal	1. El usuario abre la aplicación.
	2. El usuario ingresa su nombre de usuario y contraseña.
	3. El sistema valida las credenciales.
	4. El sistema permite el acceso al usuario.
Poscondiciones	El usuario accede a su cuenta.
Flujos alternativos	3a. Si las credenciales son incorrectas, el sistema muestra un
	mensaje de error.
	3b. Si el usuario ha olvidado la contraseña, puede seleccionar
	"Recuperar Contraseña".

Recuperar Contraseña

Nombre del caso de uso	Recuperar Contraseña
Identificador	UC3
Descripción	Permite a los usuarios recuperar su contraseña olvidada.
Actor principal	Paciente, Nutricionista
Actor secundario	-
Precondiciones	El usuario debe estar registrado en el sistema y haber olvidado su
	contraseña.
Flujo principal	1. El usuario selecciona "Recuperar Contraseña" en la pantalla de
	inicio de sesión.
	2. El usuario ingresa su dirección de correo electrónico registrada.
	3. El sistema envía un enlace de recuperación de contraseña al
	correo electrónico del usuario.
	4. El usuario sigue el enlace y establece una nueva contraseña.
Postcondiciones	El usuario ha restablecido su contraseña y puede iniciar sesión.
Flujos alternativos	2a. Si el correo electrónico no está registrado, el sistema muestra
	un mensaje de error.

1.1.2 Diagrama de Caso de Uso: Plan Nutricional y Seguimiento



Nota. La presente ilustración muestra el diagrama de casos de uso del plan nutricional y seguimiento de la aplicación móvil para el seguimiento y control de pacientes de la clínica "CLINUD" en Santiago de Chile.

Visualización del Plan Nutricional

Nombre del caso de uso	Visualización del Plan Nutricional
Identificador	UC4
Descripción	Permite a los pacientes ver su plan nutricional personalizado.
Actor principal	Paciente
Actor secundario	Nutricionista
Precondiciones	El paciente debe estar registrado e iniciar sesión.
Flujo principal	El paciente inicia sesión en la aplicación. El paciente selecciona la opción para ver el plan nutricional. El paciente selecciona la opción para ver el plan nutricional.
	3. El sistema muestra el plan nutricional actual del paciente.
Poscondiciones	El paciente puede ver su plan nutricional.
Flujos alternativos	3a. Si el paciente no tiene un plan nutricional asignado, el sistema

muestra un mensaje informativo.

Actualización del Plan Nutricional

Nombre del caso de uso	Actualización del Plan Nutricional
Identificador	UC5
Descripción	Permite a los nutricionistas actualizar el plan nutricional de los
	pacientes.
Actor principal	Nutricionista
Actor secundario	-
Precondiciones	El nutricionista debe estar registrado e iniciar sesión.
Flujo principal	1. El nutricionista inicia sesión en la aplicación.
	2. El nutricionista selecciona un paciente.
	3. El nutricionista actualiza los detalles del plan nutricional.
	4. El sistema guarda los cambios.
Poscondiciones	El plan nutricional del paciente se actualiza en el sistema.
Flujos alternativos	3a. Si el nutricionista ingresa datos inválidos, el sistema muestra
	un mensaje de error.

Registro de Datos de Seguimiento

Nombre del caso de uso	Registro de Datos de Seguimiento
Identificador	UC6
Descripción	Permite a los pacientes ingresar sus datos de seguimiento, como
	peso, consumo de alimentos, etc.

Actor principal	Paciente
Actor secundario	-
Precondiciones	El paciente debe estar registrado e iniciar sesión.
Flujo principal	1. El paciente inicia sesión en la aplicación.
	2. El paciente selecciona la opción para registrar datos de
	seguimiento.
	3. El paciente ingresa los datos correspondientes.
	4. El sistema guarda los datos ingresados.
Poscondiciones	Los datos de seguimiento del paciente se registran en el sistema.
Flujos alternativos	3a. Si el paciente ingresa datos inválidos, el sistema muestra un
	mensaje de error.

Visualización del Progreso

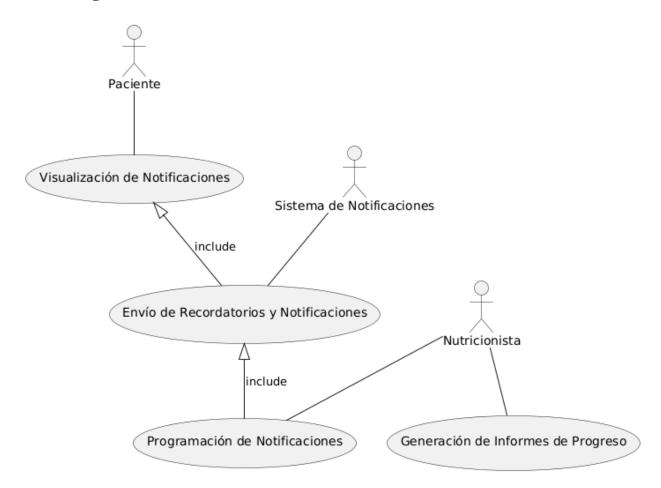
Nombre del caso de uso	Visualización del Progreso
Identificador	UC7
Descripción	Permite a los pacientes y nutricionistas ver el progreso del
	paciente a lo largo del tiempo.
Actor principal	Paciente, Nutricionista
Actor secundario	-
Precondiciones	El paciente debe estar registrado y tener datos de seguimiento
	ingresados.
Flujo principal	1. El paciente/nutricionista inicia sesión en la aplicación.
	2. El paciente/nutricionista selecciona la opción para ver el

	progreso.
	3. El sistema muestra el progreso del paciente basado en los datos
	de seguimiento registrados.
Poscondiciones	El paciente/nutricionista puede ver el progreso del paciente.
Flujos alternativos	3a. Si no hay datos de seguimiento disponibles, el sistema muestra
	un mensaje informativo.

Visualización de Historial

Nombre del caso de uso	Visualización de Historial
Identificador	UC8
Descripción	Permite a los pacientes y nutricionistas ver el historial de planes
	nutricionales y datos de seguimiento.
Actor principal	Paciente, Nutricionista
Actor secundario	-
Precondiciones	El paciente debe estar registrado y tener historial registrado.
Flujo principal	1. El paciente/nutricionista inicia sesión en la aplicación.
	2. El paciente/nutricionista selecciona la opción para ver el
	historial.
	3. El sistema muestra el historial de planes nutricionales y datos de
	seguimiento.
Poscondiciones	El paciente/nutricionista puede ver el historial del paciente.
Flujos alternativos	3a. Si no hay historial disponible, el sistema muestra un mensaje
	informativo.

1.1.3 Diagrama de Caso de Uso: Notificaciones e Informes



Nota. La presente ilustración muestra el diagrama de casos de uso de notificaciones e informes de la aplicación móvil para el seguimiento y control de pacientes de la clínica "CLINUD" en Santiago de Chile.

Envío de Recordatorios y Notificaciones

Nombre del caso de uso	Envío de Recordatorios y Notificaciones
Identificador	UC9
Descripción	Permite al sistema enviar recordatorios y notificaciones automáticas a los pacientes.

Actor principal	Sistema de Notificaciones
Actor secundario	-
Precondiciones	El paciente debe estar registrado y tener eventos o recordatorios
	programados.
Flujo principal	1. El sistema verifica los eventos programados para el paciente.
	2. El sistema envía una notificación al paciente.
	3. El paciente recibe la notificación en su dispositivo móvil.
Poscondiciones	El paciente recibe los recordatorios y notificaciones.
Flujos alternativos	2a. Si no hay eventos programados, el sistema no envía ninguna
	notificación.

Generación de Informes de Progreso

Nombre del caso de uso	Generación de Informes de Progreso
Identificador	UC10
Descripción	Permite a los nutricionistas generar informes detallados sobre el
	progreso de los pacientes.
Actor principal	Nutricionista
Actor secundario	-
Precondiciones	El nutricionista debe estar registrado y tener acceso a los datos del
	paciente.
Flujo principal	1. El nutricionista inicia sesión en la aplicación.
	2. El nutricionista selecciona un paciente.
	3. El nutricionista selecciona la opción para generar un informe de

	progreso.
	4. El sistema genera el informe basado en los datos de seguimiento
	del paciente.
	5. El sistema muestra o guarda el informe generado.
Poscondiciones	El informe de progreso se genera y está disponible para el
	nutricionista.
Flujos alternativos	4a. Si no hay datos suficientes para generar el informe, el sistema
	muestra un mensaje de error.

Programación de Notificaciones

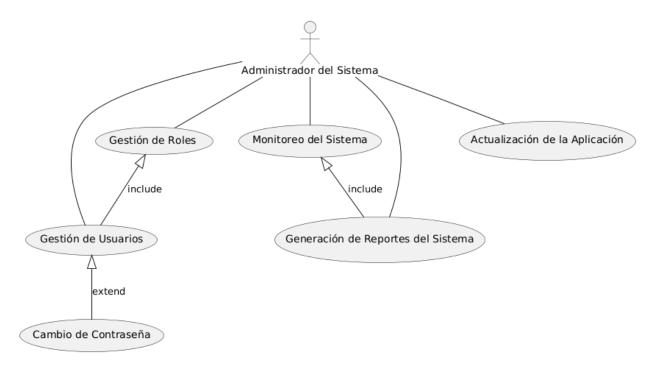
Nombre del caso de uso	Programación de Notificaciones
Identificador	UC11
Descripción	Permite a los nutricionistas programar notificaciones para los
	pacientes.
Actor principal	Nutricionista
Actor secundario	-
Precondiciones	El nutricionista debe estar registrado y tener acceso al perfil del
	paciente.
Flujo principal	1. El nutricionista inicia sesión en la aplicación.
	2. El nutricionista selecciona un paciente.
	3. El nutricionista programa una notificación para el paciente.
	4. El sistema guarda la programación de la notificación.
Poscondiciones	La notificación se programa y se enviará en el momento

	establecido.
Flujos alternativos	3a. Si el nutricionista ingresa una hora o fecha inválida, el sistema
	muestra un mensaje de error.

Visualización de Notificaciones

Nombre del caso de uso	Visualización de Notificaciones
Identificador	UC12
Descripción	Permite a los pacientes ver las notificaciones recibidas.
Actor principal	Paciente
Actor secundario	-
Precondiciones	El paciente debe estar registrado y haber recibido notificaciones.
Flujo principal	1. El paciente inicia sesión en la aplicación.
	2. El paciente selecciona la opción para ver notificaciones.
	3. El sistema muestra las notificaciones recibidas.
Poscondiciones	El paciente puede ver sus notificaciones.
Flujos alternativos	3a. Si no hay notificaciones, el sistema muestra un mensaje
	informativo.

1.1.4 Diagrama de Caso de Uso: Gestión del Sistema



Nota. La presente ilustración muestra el diagrama de casos de uso de la gestión del sistema de la aplicación móvil para el seguimiento y control de pacientes de la clínica "CLINUD" en Santiago de Chile.

Gestión de Usuarios

Nombre del caso de uso	Gestión de Usuarios
Identificador	UC13
Descripción	Permite al administrador gestionar los usuarios del sistema,
	incluyendo creación, modificación y eliminación de cuentas.
Actor principal	Administrador del Sistema
Actor secundario	-
Precondiciones	El administrador debe estar registrado y autenticado.
Flujo principal	1. El administrador inicia sesión en la aplicación.

	2. El administrador selecciona la opción para gestionar usuarios.
	3. El administrador puede crear, modificar o eliminar cuentas de
	usuario.
	4. El sistema guarda los cambios realizados.
Poscondiciones	Los usuarios se gestionan correctamente en el sistema.
Flujos alternativos	3a. Si el administrador intenta eliminar una cuenta que no existe,
	el sistema muestra un mensaje de error.

Gestión de Roles

Nombre del caso de uso	Gestión de Roles
Identificador	UC14
Descripción	Permite al administrador asignar y gestionar roles para los
	usuarios.
Actor principal	Administrador del Sistema
Actor secundario	-
Precondiciones	El administrador debe estar registrado y autenticado.
Flujo principal	1. El administrador inicia sesión en la aplicación.
	2. El administrador selecciona la opción para gestionar roles.
	3. El administrador asigna o modifica roles para los usuarios.
	4. El sistema guarda los cambios realizados.
Poscondiciones	Los roles de los usuarios se gestionan correctamente.
Flujos alternativos	3a. Si el administrador intenta asignar un rol no válido, el sistema
	muestra un mensaje de error.

Monitoreo del Sistema

Nombre del caso de uso	Monitoreo del Sistema
Identificador	UC15
Descripción	Permite al administrador monitorear el funcionamiento del sistema
	y ver estadísticas de uso.
Actor principal	Administrador del Sistema
Actor secundario	-
Precondiciones	El administrador debe estar registrado y autenticado.
Flujo principal	1. El administrador inicia sesión en la aplicación.
	2. El administrador selecciona la opción para monitorear el
	sistema.
	3. El sistema muestra estadísticas de uso y funcionamiento.
Poscondiciones	El administrador puede ver y analizar el estado del sistema.
Flujos alternativos	3a. Si hay un error en la recopilación de datos, el sistema muestra
	un mensaje de error.

Generación de Reportes del Sistema

Nombre del caso de uso	Generación de Reportes del Sistema
Identificador	UC16
Descripción	Permite al administrador generar reportes detallados sobre el uso
	del sistema y los usuarios.
Actor principal	Administrador del Sistema

Actor secundario	-						
Precondiciones	El administrador debe estar registrado y autenticado.						
Flujo principal	1. El administrador inicia sesión en la aplicación.						
	2. El administrador selecciona la opción para generar reportes.						
	3. El administrador elige los criterios para el reporte.						
	4. El sistema genera el reporte basado en los crite						
	seleccionados.						
	5. El sistema muestra o guarda el reporte generado.						
Poscondiciones	El reporte del sistema se genera y está disponible para el						
	administrador.						
Flujos alternativos	4a. Si no hay datos suficientes para generar el reporte, el sistema						
	muestra un mensaje de error.						

Actualización de la Aplicación

Nombre del caso de uso	Actualización de la Aplicación					
Identificador	UC17					
Descripción	Permite al administrador actualizar la aplicación a una nueva versión.					
Actor principal	Administrador del Sistema					
Actor secundario	-					
Precondiciones	El administrador debe estar registrado y autenticado.					
Flujo principal	 El administrador inicia sesión en la aplicación. El administrador selecciona la opción para actualizar la 					

	aplicación.				
	3. El administrador sube los archivos de actualización.				
	4. El sistema verifica y aplica la actualización.				
Poscondiciones	La aplicación se actualiza a la nueva versión.				
Flujos alternativos	4a. Si hay un error en los archivos de actualización, el sistema				
	muestra un mensaje de error.				

Cambio de Contraseña

Nombre del caso de uso	Cambio de Contraseña					
Identificador	UC18					
Descripción	Permite a los administradores cambiar su contraseña.					
Actor principal	Administrador del Sistema					
Actor secundario	-					
Precondiciones	El administrador debe estar registrado y autenticado.					
Flujo principal	1. El administrador inicia sesión en la aplicación.					
	2. El administrador selecciona la opción para cambiar					
	contraseña.					
	3. El administrador ingresa la contraseña actual y la nueva					
	contraseña.					
	4. El sistema valida y guarda la nueva contraseña.					
Poscondiciones	La contraseña del administrador se actualiza.					
Flujos alternativos	3a. Si la contraseña actual es incorrecta, el sistema muestra un					
	mensaje de error.					