

El presente documento, enumera los casos de uso para posteriormente, explicarlos detalladamente en tablas.

## **Definición de términos.**

**Espacio** – Se considera espacio a la zona restringida a un profesional. Es absolutamente privado y únicamente accesible a cada profesional. Este espacio contiene todos los datos, y herramientas para permitir al profesional trabajar con la aplicación.

**Profesional** – Se considera profesional al encargado de utilizar la aplicación, el profesional es el administrador único de su espacio en la aplicación y será el usuario principal de la aplicación.

**Paciente** - Se considera paciente a la entidad formada por un conjunto de datos que definen al paciente, cada paciente es único y pertenece a un espacio. Los datos que conforman al paciente son generados únicamente por el profesional. El paciente tiene múltiples atributos y objetos asociados a él.

**Código de registro** – Código único aleatorio generado por el administrador del sitio que permite dar de alta a un nuevo profesional.

**Dieta** - Se considera dieta a la entidad que define lo que debe ingerir un paciente. La dieta es generada por un profesional y va asociada a un paciente. Esta dieta se genera a partir de los datos que contiene un paciente.

**Datos** - Se consideran datos a todas aquellas características que un profesional ha asignado a cada paciente. Los datos, se tienen en cuenta a la hora de crear dietas por parte del profesional.

**Restricciones de paciente** - Las restricciones de paciente son características del paciente que lo definen al igual que los datos y deben de ser siempre considerados a la hora de crear una dieta por parte del profesional. Por ejemplo, estas restricciones, pueden ser alergias, patologías, etc.

**Cita** – Evento en un calendario que define los detalles de una reunión entre un paciente y su profesional asociado.

## Casos de uso (índice)

1. Crear cuenta profesional
2. Log-in profesional
3. Crear paciente
4. Eliminar paciente
5. Consultar paciente
6. Editar datos del paciente
7. Agregar nueva dieta
8. Editar dieta
9. Eliminar dieta
10. Agregar cita
11. Modificar cita
12. Eliminar cita
13. Log-in paciente
14. Paciente consulta su dieta diaria
15. Acciones paciente
16. Mostrar progreso de paciente
17. Eliminar cuenta profesional
18. Eliminar paciente
19. Importar
20. Exportar pacientes

## Casos de uso (tablas)

<b>CU - 01</b>	<b>Crear cuenta profesional</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	Registrar en el sistema a un usuario con el rol de <i>profesional</i>	
<b>Entradas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre</li> <li>• Apellido</li> <li>• Correo electrónico</li> <li>• Contraseña</li> </ul>	
<b>Salidas</b>	Mensaje de éxito	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poseer código de registro</li> <li>• Código de registro registrado en la base de datos</li> <li>• Correo electrónico no registrado en base de datos</li> </ul>	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Seleccionar "Tengo código profesional"
	2	Introducir el código de registro único
	3	Rellenar los datos
	4	Validar
<b>Postcondición</b>	Nuevo profesional registrado en el sistema	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	S-1	Campo de contraseña vacío
	S-2	Correo electrónico ya registrado en el sistema
	S-3	Código de registro no válido
<b>Comentarios</b>		

<b>CU - 02</b>	<b>Log-in Profesional</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	Acceder al sistema con el rol de profesional	
<b>Entradas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correo electrónico</li> <li>• Contraseña</li> </ul>	
<b>Salidas</b>	Ninguna	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Haber creado previamente una cuenta con rol profesional</li> </ul>	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Acceder a la pagina de log-in
	2	Introducir credenciales
	3	Validar
<b>Postcondición</b>	Usuario accede al sistema con rol de profesional teniendo disponibles todas las funcionalidades asociadas a este rol	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	S-1	Credenciales introducidas incorrectas
	S-2	Profesional no registrado en el sistema
<b>Comentarios</b>		

<b>CU - 03</b>	<b>Crear paciente</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<p>Crea un nuevo paciente en la aplicación y se asociará al profesional que lo ha creado</p> <p>Esta acción creará una cuenta con la que posteriormente el paciente podrá realizar log-in en la aplicación y acceder a su espacio.</p> <p>Si el email del paciente ya existía, se volverá a activar su cuenta</p>	
<b>Entradas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correo electrónico</li> <li>• Contraseña</li> <li>• Datos del paciente</li> <li>• Restricciones</li> <li>• Dieta*</li> <li>• Cita*</li> </ul>	
<b>Salidas</b>	Mensaje éxito	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar registrado como profesional</li> </ul>	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Seleccionar nuevo paciente
	2	Rellenar campos disponibles de paciente
	3	Rellenar sus restricciones
	4	Validar
<b>Postcondición</b>	Profesional accede a la aplicación	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	S-1	Paciente ya existe
	S-2	Datos no válidos
	S-3	Datos necesarios no proporcionados
<b>Comentarios</b>	<p>Si el paciente ya existe, deberá eliminarse y volverse a crear, o en su defecto, editar el ya existente.</p> <p>*</p>	

	<p>Estos campos no son obligatorios a la hora de crear un paciente, podrán ser añadidos posteriormente editando al paciente.</p> <p>En un futuro, será deseable que tras la creación de la cuenta, se envíe un correo al paciente para que se genere el mismo su contraseña</p> <p>Otra opción es no crear contraseña al paciente y que en su primer log-in se genere el mismo su contraseña</p>
--	--

<b>CU - 04</b>	<b>Eliminar paciente</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	Elimina sin posibilidad de recuperación, a un paciente de la base de datos	
<b>Entradas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Seleccionar eliminar paciente de la base de datos</li> <li>• Confirmación explícita de la eliminación</li> </ul>	
<b>Salidas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensaje de éxito</li> </ul>	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar registrado como profesional</li> <li>• Acceder a ficha de paciente</li> </ul>	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Seleccionar paciente y acceder a su ficha
	2	Seleccionar “eliminar paciente”
	3	Confirmar escribiendo “si” en el cuadro de texto proporcionado
	4	Validar
<b>Postcondición</b>	Paciente eliminado de la base de datos	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	S-1	Profesional, introduce en cuadro de confirmación texto distinto de “si”
<b>Comentarios</b>		

<b>CU - 05</b>	<b>Consultar Paciente</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<p>Consulta todos los datos de un paciente</p> <p>Permite visualizar todos los datos de un paciente</p> <p>Permite visualizar las dietas de un paciente</p> <p>Permite visualizar el progreso de la dieta y los alimentos ingeridos fuera de la dieta.</p> <p>Permite visualizar todas las restricciones de un paciente</p> <p>Permite consultar citas de un paciente</p>	
<b>Entradas</b>	Seleccionar paciente	
<b>Salidas</b>	Ninguna	
<b>Precondición</b>	Paciente registrado en el espacio del profesional	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Seleccionar paciente a consultar
<b>Postcondición</b>	Ninguna	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	S-1	No hay ningún paciente registrado
<b>Comentarios</b>		

<b>CU - 06</b>	<b>Editar datos del paciente</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	Modifica o elimina los datos de un paciente Permite editar, o eliminar cualquier dato de un paciente Permite crear o eliminar las dietas de un paciente Permite crear o eliminar las restricciones de un paciente Permite crear, modificar, o eliminar las citas de un paciente	
<b>Entradas</b>	Seleccionar editar un paciente	
<b>Salidas</b>	Ninguna	
<b>Precondición</b>	Paciente registrado en el espacio del profesional	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Seleccionar añadir/modificar/eliminar datos deseados
	2	Validar los cambios
<b>Postcondición</b>	Datos, dietas, restricciones o citas nuevas, modificadas o eliminadas	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	S-1	Nuevos valores no validos
<b>Comentarios</b>		

<b>CU - 07</b>	<b>Agregar nueva dieta</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	Asocia una dieta a un paciente	
<b>Entradas</b>	Valores correspondientes a una dieta en cada franja diaria.	
<b>Salidas</b>	Ninguna	
<b>Precondición</b>	Paciente existente en el espacio de un profesional	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Seleccionar paciente
	2	Seleccionar añadir nueva dieta
	3	Rellenar los campos disponibles
	4	Confirmar creación de nueva dieta
<b>Postcondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nueva dieta asociada a un paciente</li> <li>En el caso de existir una dieta asociada a un paciente se marcará en la base de datos esta nueva dieta como activa, marcando la anterior como no activa.</li> </ul>	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	S-1	
<b>Comentarios</b>		

<b>CU - 08</b>	<b>Editar dieta</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	Edita una dieta existente asociada a un paciente	
<b>Entradas</b>	Nuevos valores correspondientes a una dieta en cada franja diaria.	
<b>Salidas</b>	Ninguna	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paciente existente en el espacio de un profesional</li> <li>• Paciente con una dieta asociada</li> </ul>	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Seleccionar paciente
	2	Seleccionar su dieta asociada
	3	Seleccionar editar dieta
	4	Rellenar los campos disponibles
	5	Confirmar creación de nueva dieta
<b>Postcondición</b>	Dieta asociada al paciente modificada	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	S-1	El paciente no tiene ninguna dieta asociada
<b>Comentarios</b>		

<b>CU - 09</b>	<b>Eliminar dieta</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	Elimina una dieta existente asociada a un paciente	
<b>Entradas</b>	Solicitud de eliminación	
<b>Salidas</b>	Ninguna	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paciente existente en el espacio de un profesional</li> <li>• Paciente con una dieta asociada</li> </ul>	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Seleccionar paciente
	2	Seleccionar su dieta asociada
	3	Seleccionar eliminar dieta
	4	Confirmar
<b>Postcondición</b>	Dieta asociada al paciente eliminada	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	S-1	El paciente no tiene ninguna dieta asociada
<b>Comentarios</b>		

<b>CU - 10</b>	<b>Agregar cita</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	Asocia una cita a un paciente	
<b>Entradas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Día</li> <li>• Hora</li> <li>• Lugar</li> </ul>	
<b>Salidas</b>	Ninguna	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar registrado como profesional</li> <li>• Tener al menos un paciente registrado</li> </ul>	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Seleccionar paciente
	2	Seleccionar “añadir cita”
	3	Rellenar los campos de la cita
	4	Validar
<b>Postcondición</b>	Nueva cita asociada a un paciente	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	S-1	No existe ningún paciente asociado
	S-2	Fecha y día no validos
<b>Comentarios</b>		

<b>CU - 11</b>	<b>Modificar cita</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	Modifica una cita asociada a un paciente	
<b>Entradas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Día</li> <li>• Hora</li> <li>• Lugar</li> </ul>	
<b>Salidas</b>	Ninguna	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar registrado como profesional</li> <li>• Tener al menos un paciente registrado</li> <li>• Que el paciente registrado tenga una cita ya asociada</li> </ul>	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Seleccionar paciente
	2	Seleccionar “modificar cita”
	3	modificar los campos de la cita deseados
	4	Validar
<b>Postcondición</b>	Nueva cita asociada a un paciente	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	S-1	No existe ninguna cita asociada
	S-2	Fecha y día no validos
<b>Comentarios</b>		

<b>CU - 12</b>	<b>Eliminar cita</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	Elimina una cita asociada a un paciente	
<b>Entradas</b>	Seleccionar eliminar la cita deseada	
<b>Salidas</b>	Ninguna	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar registrado como profesional</li> <li>• Tener al menos un paciente registrado</li> <li>• Que el paciente registrado tenga una cita ya asociada</li> </ul>	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Seleccionar paciente
	2	Seleccionar “eliminar cita”
<b>Postcondición</b>	Nueva cita asociada a un paciente	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	S-1	No existe ninguna cita asociada
<b>Comentarios</b>		

<b>CU - 13</b>	<b>Log-in paciente</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	Acceder al sistema con rol paciente	
<b>Entradas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correo electrónico</li> <li>• Contraseña</li> </ul>	
<b>Salidas</b>	Ninguna	
<b>Precondición</b>	Estar registrado como paciente en el sistema y asociado a un profesional	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Acceder a la pagina de log-in
	2	Introducir credenciales
	3	Validar
<b>Postcondición</b>	Usuario accede como paciente	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	S-1	Usuario no registrado en el sistema
	S-2	Contraseña incorrecta
<b>Comentarios</b>		



<b>CU - 14</b>	<b>Paciente consulta su dieta</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	Permite al paciente consultar su dieta	
<b>Entradas</b>	Ninguna	
<b>Salidas</b>	Dieta del paciente	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estar registrado como paciente</li> <li>• Tener una dieta asociada</li> </ul>	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Paso</b>
	1	Seleccionar "Mi dieta"
	2	Consultar los diferentes campos
<b>Postcondición</b>	Dieta consultada	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Paso</b>
	S-1	No estar registrado como paciente
	S-2	No disponer de una dieta asociada
<b>Comentarios</b>		

<b>CU - 15</b>	<b>Acciones Paciente</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paciente marca lo ingerido dentro de su dieta</li> <li>• El paciente podrá añadir alimentos que ha consumido y que no están dentro de la dieta asignada.</li> <li>• Paciente visualiza su próxima cita</li> </ul>	
<b>Entradas</b>	Alimento ingerido	
<b>Salidas</b>	-Visualización de éxito -Visualización de próxima cita	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Paciente registrado en el sistema</li> <li>• Paciente con dieta asociada</li> <li>• Paciente en sección de "marcar lo ingerido"</li> </ul>	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Marcar o escribir nuevo alimento ingerido
	2	Validar
<b>Postcondición</b>	Nuevo alimento ingerido registrado en la dieta del paciente.	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	S-1	Paciente sin dieta asociada
<b>Comentarios</b>		

<b>CU - 16</b>	<b>Mostrar progreso de paciente</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	Mostrar gráficamente un progreso de los datos asociados al paciente	
<b>Entradas</b>	Ninguna	
<b>Salidas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Histórico y estadísticas del progreso del paciente a partir de los datos recopilados a lo largo del tiempo</li> </ul>	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Existencia de paciente en el sistema</li> <li>Paciente con datos asociados</li> <li>Registrado como profesional o como paciente</li> </ul>	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Acceder a “ver progreso”
<b>Postcondición</b>	Generación gráfica del progreso	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	S-1	Paciente sin datos asociados
<b>Comentarios</b>		

<b>CU - 17</b>	<b>Eliminar cuenta profesional</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	Eliminar la cuenta de un profesional	
<b>Entradas</b>	Confirmación textual de la acción	
<b>Salidas</b>	Mensaje de éxito	
<b>Precondición</b>	Estar registrado como profesional	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Intento de acceso al sistema mediante log-in
	2	Seleccionar “eliminar mi cuenta”
	3	Confirmación textual de la acción
	4	Log-out del sistema
<b>Postcondición</b>	Profesional deshabilitado del sistema	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	S-1	Mensaje textual no confirmatorio
	S-2	Profesional no registrado
<b>Comentarios</b>		

<b>CU - 18</b>	<b>Eliminar cuenta paciente</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	Desactiva la cuenta de un paciente	
<b>Entradas</b>	Confirmación textual de la acción	
<b>Salidas</b>	Mensaje de éxito	
<b>Precondición</b>	Estar registrado como profesional	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Intento de acceso al sistema mediante log-in
	2	Seleccionar “desactivar paciente”
	3	Confirmación textual de la acción
	4	Log-out del sistema
<b>Postcondición</b>	paciente deshabilitado del sistema	

<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	S-1	Mensaje textual no confirmatorio
	S-2	Profesional no registrado
<b>Comentarios</b>		

<b>CU - 19</b>	<b>Importar pacientes</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	Importa pacientes y sus datos	
<b>Entradas</b>	Fichero con los datos de los pacientes a importar	
<b>Salidas</b>	Mensaje de éxito	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estar registrado como profesional</li> <li>Fichero de datos bien formateado.</li> </ul>	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Seleccionar "importar pacientes"
	2	Validar
<b>Postcondición</b>	Pacientes con datos restaurados	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	S-1	No estar registrado como profesional
	S-2	Fichero de datos mal formateado
<b>Comentarios</b>		

<b>CU - 20</b>	<b>Exportar pacientes</b>	
<b>Objetivos asociados</b>	Exportar pacientes y sus datos	
<b>Entradas</b>	Ninguna	
<b>Salidas</b>	Mensaje advirtiendo de que los datos se exportaran en texto plano y por ello, deben encriptarse posteriormente y ser guardados a salvo.	
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estar registrado como profesional</li> <li>Disponer de al menos un paciente</li> </ul>	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	Seleccionar "exportar pacientes"
	2	Escribir "sí" en un cuadro emergente*
<b>Postcondición</b>	Obtención de archivo con los datos de todos los pacientes.	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	S-1	No dispone de ningún paciente asociado
	S-2	Escribe algo distinto de "sí" en el cuadro emergente informativo
<b>Comentarios</b>	*En este cuadro emergente se informará al profesional de que los datos son sensibles y deben encriptarse y guardarse a salvo tras la exportación.	