

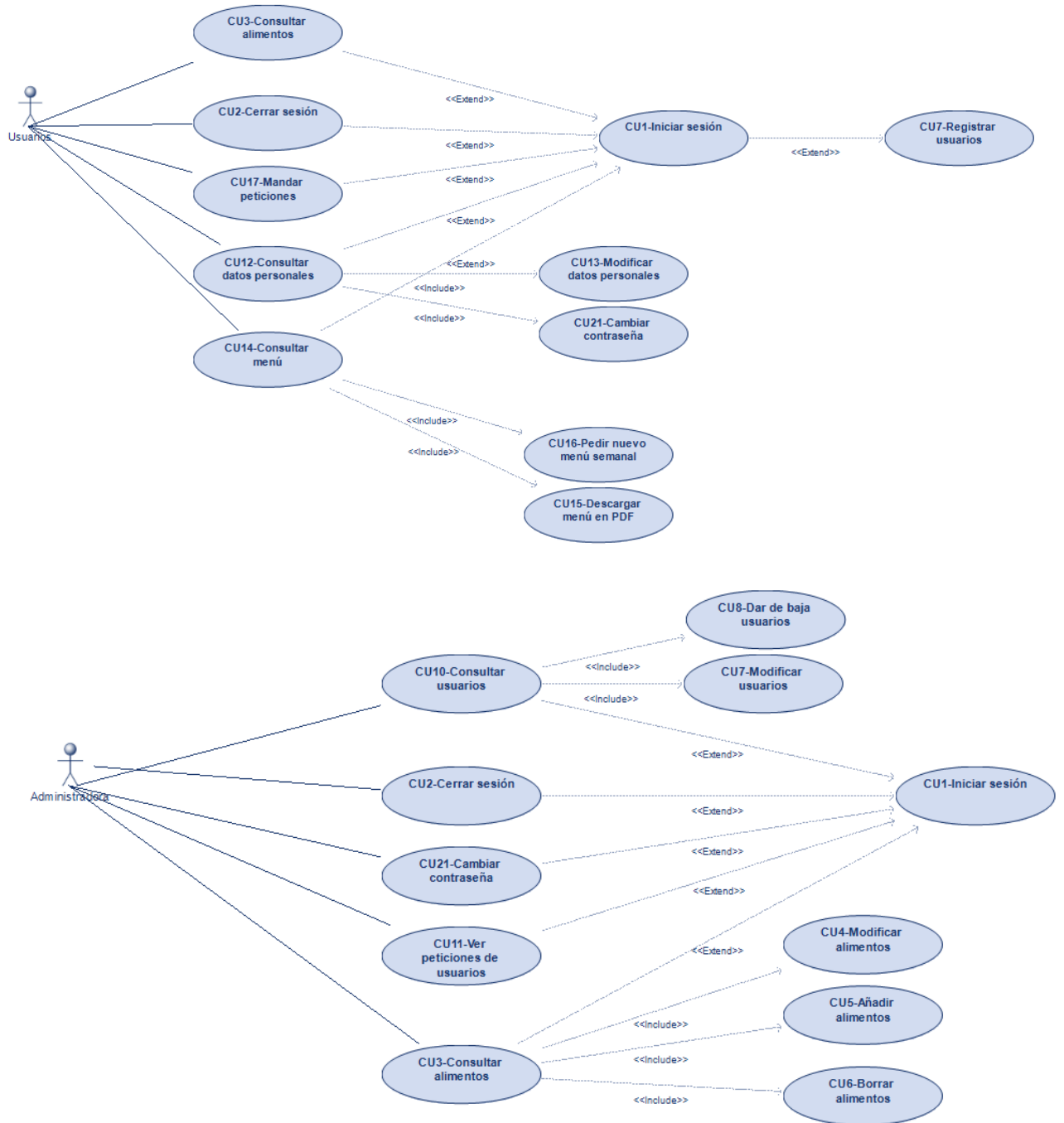
## Contenido

3. Casos de uso.....	2
3.1. Diagramas de caso de uso.....	2
3.2. Lista de casos de uso.....	3
CU1-Iniciar sesión.....	3
CU2-Cerrar sesión.....	3
CU3-Consultar alimentos.....	4
CU4-Modificar alimentos.....	4
CU5-Añadir alimentos.....	4
CU6-Borrar alimentos.....	5
CU7-Registrar usuarios.....	5
CU8-Dar de baja usuarios.....	6
CU9-Modificar usuarios.....	6
CU10-Consultar usuarios.....	7
CU11-Ver peticiones de usuarios.....	7
CU12-Consultar datos personales.....	7
CU14-Consultar menú.....	8
CU15-Descargar menú en PDF.....	8
CU16-Pedir nuevo menú semanal.....	9
CU17-Mandar peticiones.....	9
CU18-Crear menú semanal.....	10
CU20-Comunicación con la base de datos.....	10
CU21-Cambiar contraseña.....	10

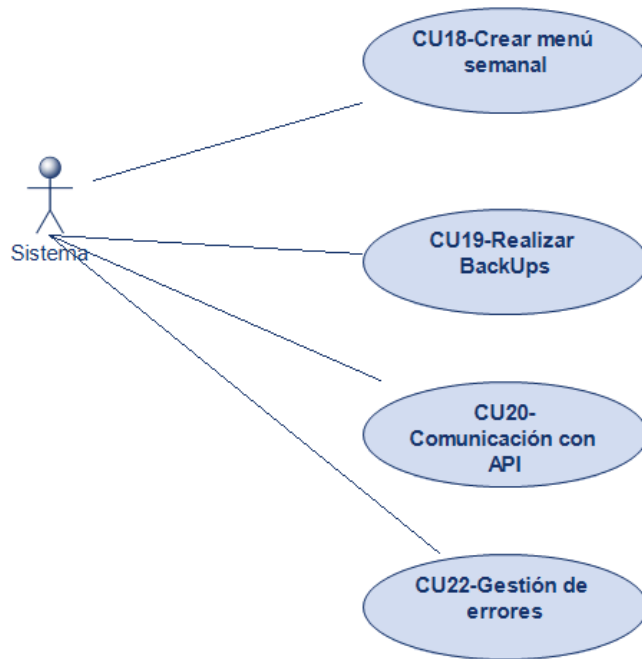
## 3. Casos de uso

### 3.1. Diagramas de caso de uso

**Herramienta: Modelio 5.3**



Que no se pueda borrar un alimento que está en algún menu.



Gestión de errores.

## 3.2. Lista de casos de uso

### CU1-Iniciar sesión

#### DESCRIPCIÓN:

Todos los usuarios y la administradora pueden iniciar sesión proporcionando sus credenciales.

#### PRE-CONDICIONES:

1. Los usuarios tienen que haberse registrado previamente.

#### POST-CONDICIONES:

1. Dependiendo de si es usuario o administradora, se llevará una interfaz u otra.

#### EXCEPCIONES:

1. Si el usuario escribe mal el nombre o contraseña, el sistema le devolverá un error y le pedirá que lo vuelva a escribir.
2. Si el usuario no se acuerda de la contraseña se le enviará un correo electrónico para que la cambie.
3. Si el usuario no está registrado se mostrará un mensaje de error.

### CU2-Cerrar sesión

#### DESCRIPCIÓN:

Todos los usuarios y la administradora podrán cerrar sesión siempre que lo deseen y hayan iniciado sesión previamente.

**PRE-CONDICIONES:**

1. El usuario tiene que haber iniciado sesión previamente.

**POST-CONDICIONES:**

1. El sistema devolverá al usuario a la página principal de la página web y cerrará la sesión.

**EXCEPCIONES:**

1. Si no es posible cerrar sesión el sistema le mostrará un mensaje al usuario explicándole la razón: aún se están cargando datos, error...

### CU3-Consultar alimentos

**DESCRIPCIÓN:**

La administradora y los usuarios podrán consultar los alimentos disponibles en la base de datos.

**PRE-CONDICIONES:**

1. El usuario tiene que haber iniciado sesión previamente y tiene que tener permisos de lectura de la base de datos.

**POST-CONDICIONES:**

1. El sistema mostrará la pantalla con los datos pertinentes de los alimentos y le dará al usuario diferentes opciones, dependiendo del tipo de usuario que sea.

**EXCEPCIONES:**

1. El sistema mostrará un mensaje de error si no ha sido posible cargar todos los alimentos.

### CU4-Modificar alimentos

**DESCRIPCIÓN:**

La administradora podrá modificar la base de datos de alimentos.

**PRE-CONDICIONES:**

1. El usuario tiene que haber iniciado sesión como administradora para tener permisos de escritura sobre la base de datos de alimentos.

**POST-CONDICIONES:**

1. El sistema guardará los cambios siempre que los datos estén completos.

**EXCEPCIONES:**

1. El sistema mostrará un mensaje de error si los datos no son del tipo correcto o no están completos.

### CU5-Añadir alimentos

**DESCRIPCIÓN:**

La administradora podrá añadir alimentos a la base de datos de alimentos..

**PRE-CONDICIONES:**

1. El usuario tiene que haber iniciado sesión como administradora para tener permisos de escritura sobre la base de datos de alimentos.

**POST-CONDICIONES:**

1. El sistema guardará los cambios siempre que los datos estén completos.

**EXCEPCIONES:**

1. El sistema mostrará un mensaje de error si los datos introducidos no son del tipo correcto o no están completos.

**CU6-Borrar alimentos**

**DESCRIPCIÓN:**

La administradora podrá borrar alimentos de la base de datos de alimentos.

**PRE-CONDICIONES:**

1. El usuario tiene que haber iniciado sesión como administradora para tener permisos de escritura sobre la base de datos de alimentos.

**POST-CONDICIONES:**

1. El sistema mostrará un mensaje para asegurarse de que desea borrar los alimentos seleccionados.
2. El sistema guardará los cambios.
3. El sistema devolverá a la pantalla de consulta de alimentos con los cambios correspondientes.

**EXCEPCIONES:**

1. El sistema mostrará un mensaje de error si los datos no se han podido borrar correctamente.

**CU7-Registrar usuarios**

**DESCRIPCIÓN:**

Los usuarios podrán registrarse en la plataforma respondiendo a las preguntas correspondientes.

**PRE-CONDICIONES:**

1. El usuario tiene que haber entrado en la página web y dado al botón de registrarse.
2. Se mostrará la pantalla donde el usuario podrá responder a las preguntas y poner sus datos personales.

**POST-CONDICIONES:**

1. Si todo ha ido bien, se creará un nuevo usuario en el sistema y ya podrá iniciar sesión con su usuario y contraseña.

2. El sistema creará un menú personalizado para el usuario registrado.

**EXCEPCIONES:**

1. Si el usuario ya existe se mostrará un mensaje de error.
2. Si algún campo no es correcto o se ha dejado vacío, y es obligatorio, se mostrará un mensaje de error y se dará la oportunidad al usuario de corregirlo o cancelar la operación.

## CU8-Dar de baja usuarios

**DESCRIPCIÓN:**

La administradora podrá dar de baja a todos los usuarios y el resto de usuarios podrán dar de baja su propia cuenta.

**PRE-CONDICIONES:**

1. El usuario tiene que haber iniciado sesión como administradora para tener permisos de escritura sobre los usuarios.
2. El usuario que se quiera dar de baja tiene que estar dado de alta previamente.

**POST-CONDICIONES:**

1. El usuario que se dé de baja ya no podrá iniciar sesión en la aplicación, pero sí podrá volver a registrarse.
2. El sistema mostrará un mensaje de confirmación.
3. El sistema le devolverá a la pantalla de consultas de los usuarios con los datos nuevos.

**EXCEPCIONES:**

1. El sistema mostrará un mensaje de error si no ha sido posible dar de baja al usuario seleccionado.

## CU9-Modificar usuarios

**DESCRIPCIÓN:**

La administradora podrá modificar la información de los usuarios.

**PRE-CONDICIONES:**

1. El usuario tiene que haber iniciado sesión como administradora para tener permisos de escritura sobre los usuarios.
2. La administradora tiene que haber seleccionado el usuario en la lista de usuarios.

**POST-CONDICIONES:**

1. Los datos del usuario se guardarán siempre que no haya dado ningún error.
2. El sistema mostrará un mensaje de confirmación.
3. El sistema le devolverá a la pantalla de consulta de usuarios.

**EXCEPCIONES:**

1. El sistema mostrará un mensaje de error si los datos modificados no se corresponden a su tipo o están incompletos.

2. En el caso anterior, se dará la opción de corregirlo o de cancelar la modificación y no se guardarán los nuevos datos.

#### CU10-Consultar usuarios

**DESCRIPCIÓN:**

La administradora podrá consultar los usuarios registrados en la aplicación.

**PRE-CONDICIONES:**

1. El usuario tiene que haber iniciado sesión como administradora para tener permisos de lectura sobre los usuarios.

**POST-CONDICIONES:**

1. El sistema devolverá una lista con los usuarios registrados en la aplicación y le dará las opciones pertinentes.

**EXCEPCIONES:**

1. El sistema mostrará un mensaje de error si no se pueden cargar los usuarios y le devolverá a la página principal.

#### CU11-Ver peticiones de usuarios

**DESCRIPCIÓN:**

La administradora podrá ver mensajes que serán las peticiones de los usuarios.

**PRE-CONDICIONES:**

1. El usuario tiene que haber iniciado sesión como administradora.

**POST-CONDICIONES:**

1. El sistema mostrará los mensajes de los usuarios.

**EXCEPCIONES:**

1. Si no se tienen mensajes, se mostrará un mensaje diciéndolo.
2. Si hay algún problema de carga, el sistema devolverá un mensaje de error de carga.

#### CU12-Consultar datos personales

**DESCRIPCIÓN:**

Los usuarios podrán consultar sus datos personales.

**PRE-CONDICIONES:**

1. El usuario tiene que haber iniciado sesión con su usuario y contraseña para poder ver sus datos.

**POST-CONDICIONES:**

1. El sistema mostrará los datos personales del usuario, dándole las opciones de modificarlos, guardarlos y cambiar contraseña.

**EXCEPCIONES:**

1. Si no se han podido cargar los datos el sistema pedirá que se vuelva a cargar la página.

**CU13-Modificar datos personales****DESCRIPCIÓN:**

Los usuarios pueden modificar sus datos personales.

**PRE-CONDICIONES:**

1. El usuario tiene que haber iniciado sesión con su usuario y contraseña correspondientes para tener permisos de escritura.
2. El usuario tiene que haber consultado sus datos personales.

**POST-CONDICIONES:**

1. Si todos los campos modificados son correctos, tras dar al botón de guardar se guardarán los nuevos datos.
2. Además, estos aparecerán en cuando el usuario consulte sus datos personales.
3. Al crear un nuevo menú puede que sus características cambien.

**EXCEPCIONES:**

1. Si algún dato no es correcto, el sistema devolverá un mensaje de error y dará la oportunidad de corregirlo o seguir sin cambiar los datos.

**CU14-Consultar menú****DESCRIPCIÓN:**

Los usuarios pueden ver sus menús semanales..

**PRE-CONDICIONES:**

1. El usuario tiene que haber iniciado sesión con su usuario y contraseña para poder ver su menú semanal.

**POST-CONDICIONES:**

1. Se mostrará el menú actual que tiene disponible el usuario.
2. También se dará las opciones de descargar el menú en PDF y pedir un nuevo menú semanal.

**EXCEPCIONES:**

1. Si el menú no se ha podido cargar el sistema pedirá que se recargue la página.

**CU15-Descargar menú en PDF****DESCRIPCIÓN:**

Los usuarios pueden descargarse su menú semanal en PDF.

**PRE-CONDICIONES:**

1. El usuario tiene que haber iniciado sesión con su usuario y contraseña correspondientes.
2. El usuario tiene que tener un menú creado.



3. El usuario tiene que haber entrado en la pantalla donde se muestra su menú semanal previamente.

**POST-CONDICIONES:**

1. Se descargará en el ordenador del usuario su menú en formato PDF.

**EXCEPCIONES:**

1. Si ha ocurrido algún problema y no se ha podido cargar el menú el sistema devolverá un mensaje de error.

**CU16-Pedir nuevo menú semanal**

**DESCRIPCIÓN:**

Los usuarios pueden pedir un nuevo menú semanal.

**PRE-CONDICIONES:**

1. El usuario tiene que haber iniciado sesión con su usuario y contraseña correspondientes.
2. El usuario tiene que tener un menú creado.
3. El usuario tiene que haber entrado en la pantalla donde se muestra su menú semanal previamente.

**POST-CONDICIONES:**

1. El sistema creará automáticamente un nuevo menú para el usuario teniendo en cuenta sus datos personales.
2. Se recargará la página y se mostrará el nuevo menú semanal del usuario.
3. Se borrará el menú anterior.

**EXCEPCIONES:**

1. Si hay algún problema de carga el sistema devolverá un mensaje de error.

**CU17-Mandar peticiones**

**DESCRIPCIÓN:**

Los usuarios podrán mandar peticiones de nuevos alimentos u otras cosas en relación con la aplicación.

**PRE-CONDICIONES:**

1. El usuario tiene que haber iniciado sesión con su usuario y contraseña correspondientes.
2. En la pantalla aparecerá una caja donde el usuario podrá escribir y se le dará la opción de enviarlo o de cancelar el mensaje.

**POST-CONDICIONES:**

1. Si el usuario hace click en el botón de enviar se mostrará un mensaje de confirmación y se devolverá a la pantalla principal.
2. Si el usuario hace click en el botón de cancelar se devolverá a la pantalla principal.
3. Si el usuario hace click en el botón de enviar, el mensaje se enviará a la administradora.

**EXCEPCIONES:**

1. Si ha ocurrido algún problema y no se ha podido mandar el mensaje el sistema devolverá un mensaje de error.

**CU18-Crear menú semanal****DESCRIPCIÓN:**

El sistema creará, con ayuda de los datos proporcionados por los usuarios, automáticamente el menú semanal personalizado.

**PRE-CONDICIONES:**

1. El usuario tiene que haberse registrado en la aplicación.
2. El usuario tiene que haber contestado a las preguntas correspondientes para que el sistema guarde sus datos y pueda crear el menú.

**POST-CONDICIONES:**

1. La próxima vez que el usuario inicie sesión, le aparecerá su menú semanal.

**CU19-Realizar Backups****DESCRIPCIÓN:**

El sistema realizará copias de seguridad periódicas.

**CU20-Comunicación con API****DESCRIPCIÓN:**

El sistema se comunicará con la base de datos y la API del backend para guardar y cargar información.

**CU21-Cambiar contraseña****DESCRIPCIÓN:**

Todos los usuarios y la administradora podrán cerrar sesión siempre que lo deseen y hayan iniciado sesión previamente.

**PRE-CONDICIONES:**

1. El usuario tiene que haber iniciado sesión previamente.

**POST-CONDICIONES:**

1. El sistema devolverá al usuario a la página principal de la página web y cerrará la sesión.

**EXCEPCIONES:**

1. Si no es posible cerrar sesión el sistema le mostrará un mensaje al usuario explicándole la razón: aún se están cargando datos, error...

## CU22-Gestión de errores

### **DESCRIPCIÓN:**

El sistema notificará al usuario de los errores que ocurran en la aplicación.