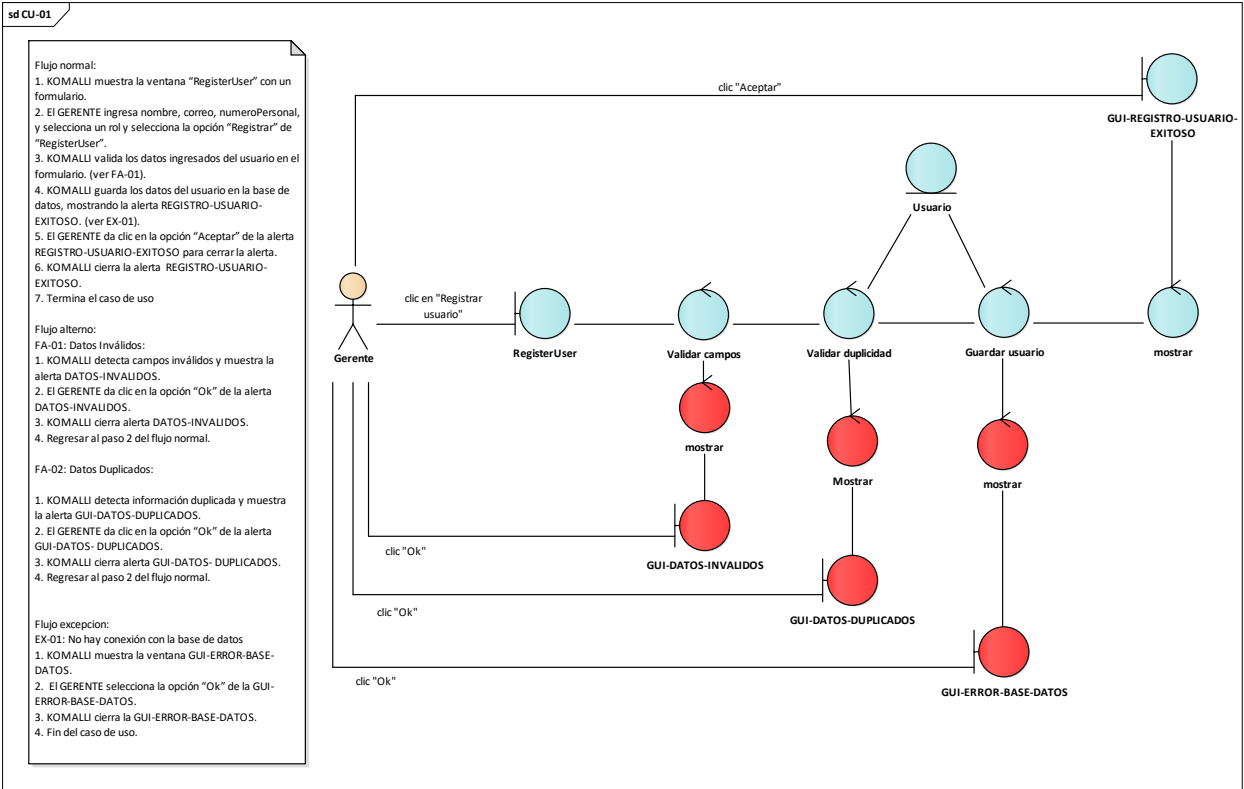
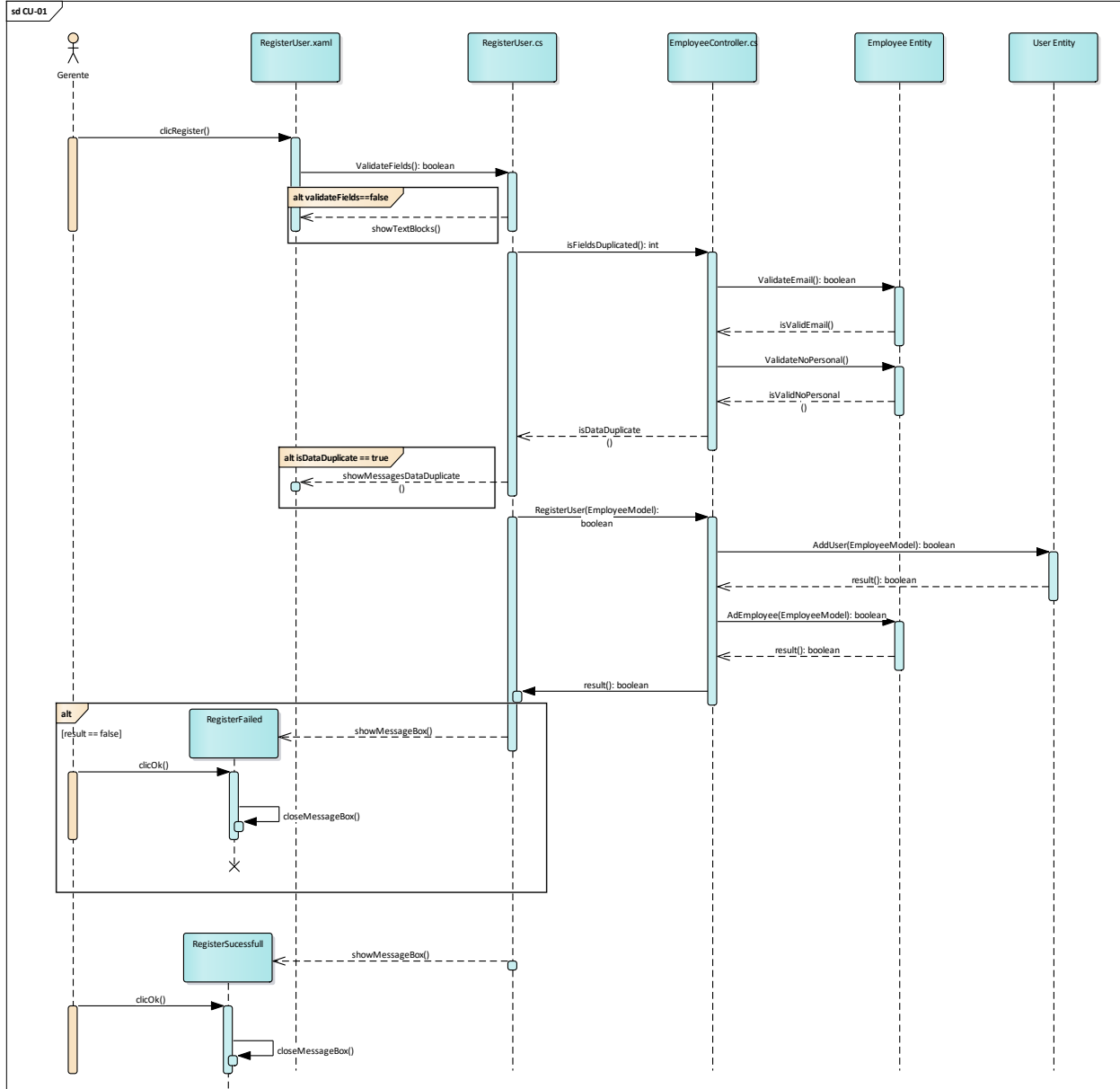


ID:	CU-
Nombre del CU:	
Requisito Funcional:	
Descripción:	
Actor(es):	
Disparador:	
Precondiciones:	
Flujo Normal:	
Flujos Alternos:	
Excepciones:	
Postcondiciones:	
Incluye:	N/A
Extiende:	N/A

ID:	CU- 01
Nombre del CU:	Registrar usuario
Requisito funcional:	RF-01: El sistema Komalli debe permitir registrar a los empleados del comedor, se debe solicitar un nombre de usuario, rol dentro del comedor, numero de personal, asi como un correo electrónico.
Descripción:	Se registra un usuario en la base de datos del sistema
Actor(es):	Gerente (Primario)
Disparador:	El Gerente da clic en “Registrar” de la sección Usuarios del menú del sistema
Precondiciones:	PRE-01: El usuario a registrar no se encuentra previamente registrado en el sistema.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la ventana “RegisterUser” con un formulario. 2. El GERENTE ingresa <i>nombre</i>, <i>correo</i>, <i>numeroPersonal</i>, y selecciona un <i>rol</i> y selecciona la opción “Registrar” de “RegisterUser”. 3. KOMALLI valida los datos ingresados del usuario en el formulario. (ver FA-01, ver FA-02). 4. KOMALLI guarda los datos del usuario en la base de datos, mostrando la alerta <u>GUI-REGISTRO-USUARIO-EXITOSO</u>. (ver EX-01). 5. El GERENTE da clic en la opción “Aceptar” de la alerta <u>GUI-REGISTRO-USUARIO-EXITOSO</u> para cerrar la alerta. 6. KOMALLI cierra la alerta <u>GUI-REGISTRO-USUARIO-EXITOSO</u>. 7. Termina el caso de uso
Flujos Alternos:	<p>FA-01: Datos Inválidos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI detecta campos inválidos y muestra la alerta <u>GUI-DATOS-INVALIDOS</u>. 2. El GERENTE da clic en la opción “Ok” de la alerta <u>GUI-DATOS-INVALIDOS</u>. 3. KOMALLI cierra alerta <u>GUI-DATOS-INVALIDOS</u>. 4. Regresar al paso 2 del flujo normal. <p>FA-02: Datos Duplicados:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI detecta información duplicada y muestra la alerta <u>GUI-DATOS-DUPLICADOS</u>. 2. El GERENTE da clic en la opción “Ok” de la alerta <u>GUI-DATOS- DUPLICADOS</u>. 3. KOMALLI cierra alerta <u>GUI-DATOS- DUPLICADOS</u>. 4. Regresar al paso 2 del flujo normal.
Excepciones:	<p>EX-01: No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la ventana <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 2. El GERENTE selecciona la opción “Ok” de la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>.

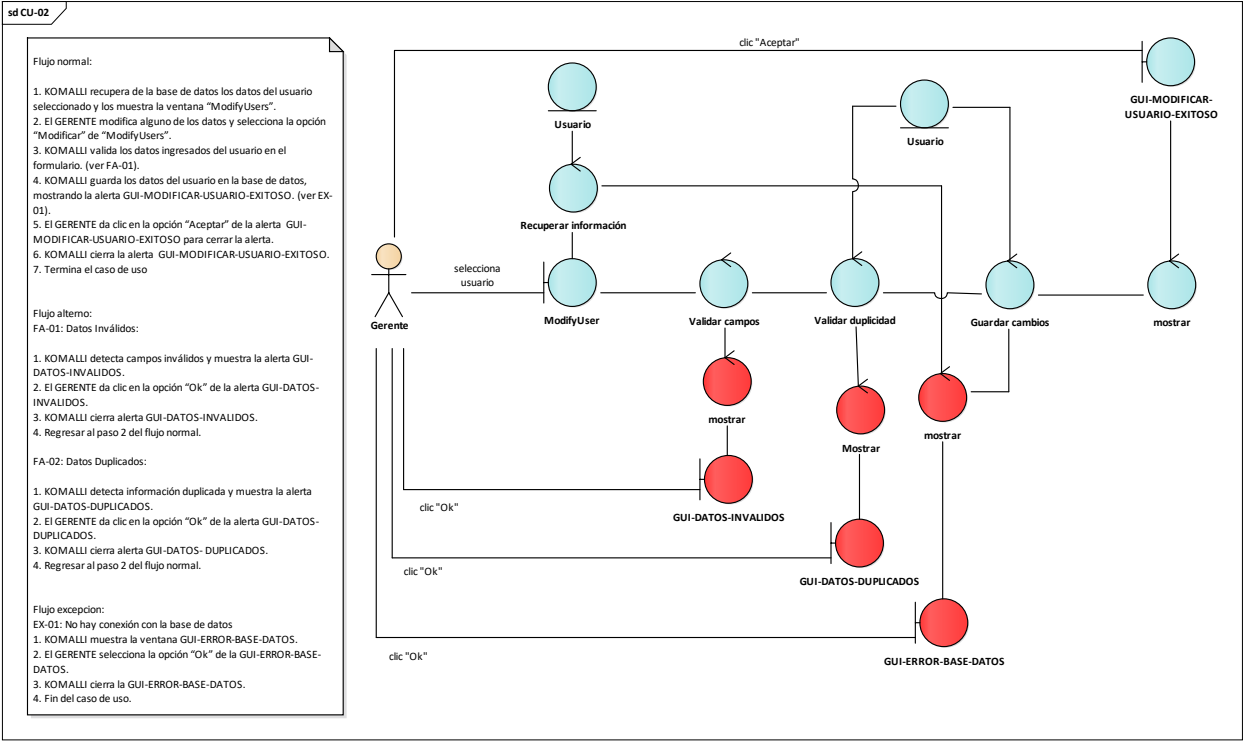
	3. KOMALLI cierra la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u> . 4. Fin del caso de uso.
Postcondiciones:	POST-01. Un nuevo usuario es registrado en la base de datos del sistema.
Incluye:	N/A
Extiende:	N/A

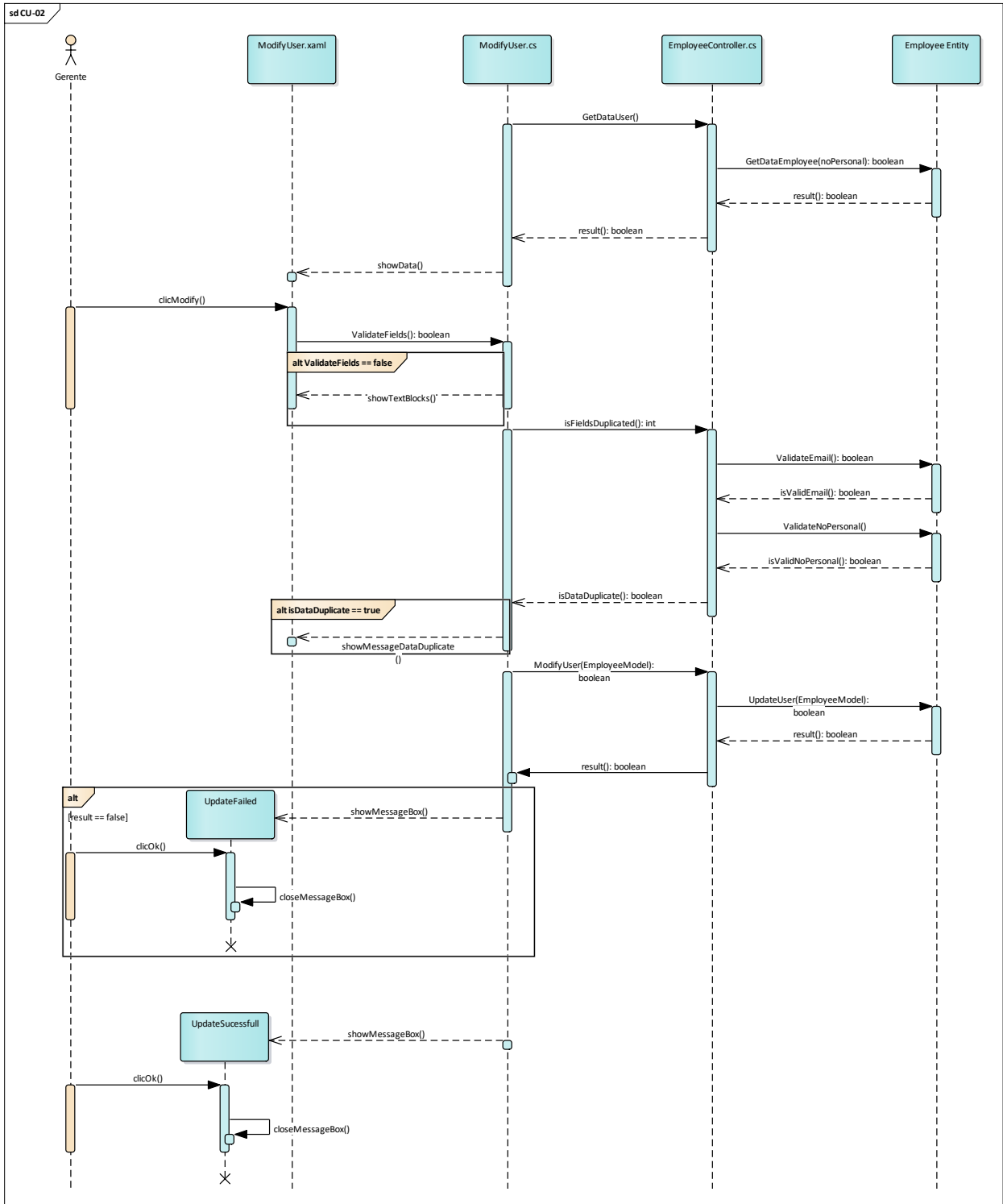




ID:	CU- 02
Nombre del CU:	Modificar usuario
Requisito funcional:	RF-02: Komalli debe permitir la consulta así como la modificación de información registrada de los usuarios.
Descripción:	Se modifican los datos de un usuario en la base de datos del sistema
Actor(es):	Gerente (Primario)
Disparador:	El Gerente da clic en “Modificar” en fila de un usuario en la tabla de la ventana “ConsultUsers”.
Precondiciones:	PRE-01: El usuario a modificar se encuentra previamente registrado en el sistema.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI recupera de la base de datos los datos del usuario seleccionado y los muestra la ventana “ModifyUsers”. 2. El GERENTE modifica alguno de los datos y selecciona la opción “Modificar” de “ModifyUsers”. 3. KOMALLI valida los datos ingresados del usuario en el formulario. (ver FA-01, ver FA-02). 4. KOMALLI guarda los datos del usuario en la base de datos, mostrando la alerta <u>GUI-MODIFICAR-USUARIO-EXITOSO</u>. (ver EX-01). 5. El GERENTE da clic en la opción “Aceptar” de la alerta <u>GUI-MODIFICAR-USUARIO-EXITOSO</u> para cerrar la alerta. 6. KOMALLI cierra la alerta <u>GUI-MODIFICAR-USUARIO-EXITOSO</u>. 7. Termina el caso de uso
Flujos Alternos:	<p>FA-01: Datos Inválidos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI detecta campos inválidos y muestra la alerta <u>GUI-DATOS-INVALIDOS</u>. 2. El GERENTE da clic en la opción “Ok” de la alerta <u>GUI-DATOS-INVALIDOS</u>. 3. KOMALLI cierra alerta <u>GUI-DATOS-INVALIDOS</u>. 4. Regresar al paso 2 del flujo normal. <p>FA-02: Datos Duplicados:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI detecta información duplicada y muestra la alerta <u>GUI-DATOS-DUPLICADOS</u>. 2. El GERENTE da clic en la opción “Ok” de la alerta <u>GUI-DATOS- DUPLICADOS</u>. 3. KOMALLI cierra alerta <u>GUI-DATOS- DUPLICADOS</u>. 4. Regresar al paso 2 del flujo normal.
Excepciones:	<p>EX-01: No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la ventana <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 2. El GERENTE selecciona la opción “Ok” de la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 3. KOMALLI cierra la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>.

	4. Fin del caso de uso.
Postcondiciones:	POST-01. Los datos del usuario son modificados en la base de datos del sistema.
Incluye:	N/A
Extiende:	N/A





ID:	CU-03
Nombre del CU:	Levantar pedido
Requisito funcional:	RF-14: El sistema debe permitir a los empleados del comedor cuyo rol sea cajero levantar pedidos RF-11: El sistema debe permitir a los usuarios editar pedidos existentes, agregar o eliminar productos y modificar cantidades.
Descripción:	Se desea seleccionar los platillos para realizar un pedido.
Actor(es):	Cajero (Primario)
Disparador:	El cajero da clic en la opción “Realizar pedido” de la sección Caja el menú principal.
Precondiciones:	PRE-01: Hay productos registrados en el sistema.
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI recupera de la base de datos los platillos que fueron previamente registrados y los separa en distintas categorías mostrando el <i>nombre</i> y <i>precio</i> del alimento y los muestra en la ventana “MakeOrder”. (ver EX-01) 2. El CAJERO selecciona la opción “Agregar” de algún alimento de alguna de las categorías. (ver FA-01) (ver FA-02) (ver FA-04) 3. KOMALLI agrega el alimento a la lista del pedido. (ver FA-01, FA-02). 4. El CAJERO selecciona la opción “Cobrar”. 5. KOMALLI registra en la base de datos del sistema el nuevo pedido mostrando la alerta <u>GUI-PEDIDO-REGISTRADO-EXITOSAMENTE</u>. (ver EX-01) 6. El CAJERO da clic en la opción “Aceptar” de la alerta para <u>GUI-PEDIDO-REGISTRADO-EXITOSAMENTE</u> cerrarla. 7. KOMALLI cierra la alerta <u>GUI-PEDIDO-REGISTRADO-EXITOSAMENTE</u>. 8. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA-01: Aumentar la cantidad de un platillo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El CAJERO da clic en el icono más de un platillo, de la lista del pedido. 2. KOMALLI aumenta en uno la cantidad del platillo. (ver FA-03). 3. El flujo continuo en el paso 4. <p>FA-02: Eliminar un platillo</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. El CAJERO da clic en el icono de bote de basura de un platillo, de la lista del pedido. 5. KOMALLI elimina de la lista el platillo seleccionado. 6. El flujo continuo en el paso 4. <p>FA-03: Disminuir la cantidad de un platillo</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. El CAJERO da clic en el icono de menos de un platillo, de la lista del pedido. 8. KOMALLI disminuye en uno la cantidad del platillo. 9. El flujo continuo en el paso 4.

	<p>FA-04: Borrar pedido</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El CAJERO da clic en el icono de borrar, de la lista del pedido. 2. KOMALLI muestra una alerta <u>GUI-BORRAR-PEDIDO</u> con dos opciones, “Si” y “No”. 3. El CAJERO selecciona la opción “Si” de la alerta <u>GUI-BORRAR-PEDIDO</u>. (ver FA-05). 4. KOMALLI cierra la alerta <u>GUI-BORRAR-PEDIDO</u> y borra el registro de la lista de pedido. 5. Regresa al paso 2 del flujo normal. <p>FA-05: Cancelar borrar pedido</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El CAJERO selecciona la opción “No” de la alerta <u>GUI-BORRAR-PEDIDO</u>. (ver FA-05). 2. KOMALLI cierra la alerta <u>GUI-BORRAR-PEDIDO</u>. 3. El flujo continuo en el paso 4.
Excepciones:	<p>EX-01: No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la ventana <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 2. El CAJERO selecciona la opción “Ok” de la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 3. KOMALLI cierra la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 4. Fin del caso de uso.
Postcondiciones:	POST-01: Se agrega un nuevo pedido a la base de datos del sistema.
Incluye:	CU-21
Extiende:	N/A

Flujo normal

1. KOMALLI recupera de la base de datos los platillos que fueron previamente registrados y los separa en distintas categorías mostrando el nombre y precio del alimento y los muestra en la ventana "MakeOrder". (ver EX-01)
2. El CAJERO selecciona la opción "Agregar" de algún alimento de alguna de las categorías. (ver FA-01) (ver FA-02) (ver FA-04)
3. KOMALLI agrega el alimento a la lista del pedido. (ver FA-01, FA-02).
4. El CAJERO selecciona la opción "Cobrar".
5. KOMALLI registra en la base de datos del sistema el nuevo pedido mostrando la alerta GUI-PEDIDO-REGISTRADO-EXITOSAMENTE. (ver EX-01)
6. El CAJERO da clic en la opción "Aceptar" de la alerta para GUI-PEDIDO-REGISTRADO-EXITOSAMENTE cerrarla.
7. KOMALLI cierra la alerta GUI-PEDIDO-REGISTRADO-EXITOSAMENTE.
8. Termina el caso de uso

Flujo alterno

FA-01: Aumentar la cantidad de un platillo

1. El CAJERO da clic en el icono más de un platillo, de la lista del pedido.
2. KOMALLI aumenta en uno la cantidad del platillo. (ver FA-03).
3. El flujo continuo en el paso 4.

FA-02: Eliminar un platillo

1. El CAJERO da clic en el icono de bote de basura de un platillo, de la lista del pedido.
2. KOMALLI elimina de la lista el platillo seleccionado.
3. El flujo continuo en el paso 4.

FA-03: Disminuir la cantidad de un platillo

1. El CAJERO da clic en el icono de menos de un platillo, de la lista del pedido.
2. KOMALLI disminuye en uno la cantidad del platillo.
3. El flujo continuo en el paso 4.

FA-04: Borrar pedido

1. El CAJERO da clic en el icono de borrar, de la lista del pedido.
2. KOMALLI muestra una alerta GUI-BORRAR-PEDIDO con dos opciones, "Si" y "No".
3. El CAJERO selecciona la opción "Si" de la alerta GUI-BORRAR-PEDIDO. (ver FA-05).
4. KOMALLI cierra la alerta GUI-BORRAR-PEDIDO y borra el registro de la lista de pedido.
5. Regresa al paso 2 del flujo normal.

FA-05: Cancelar borrar pedido

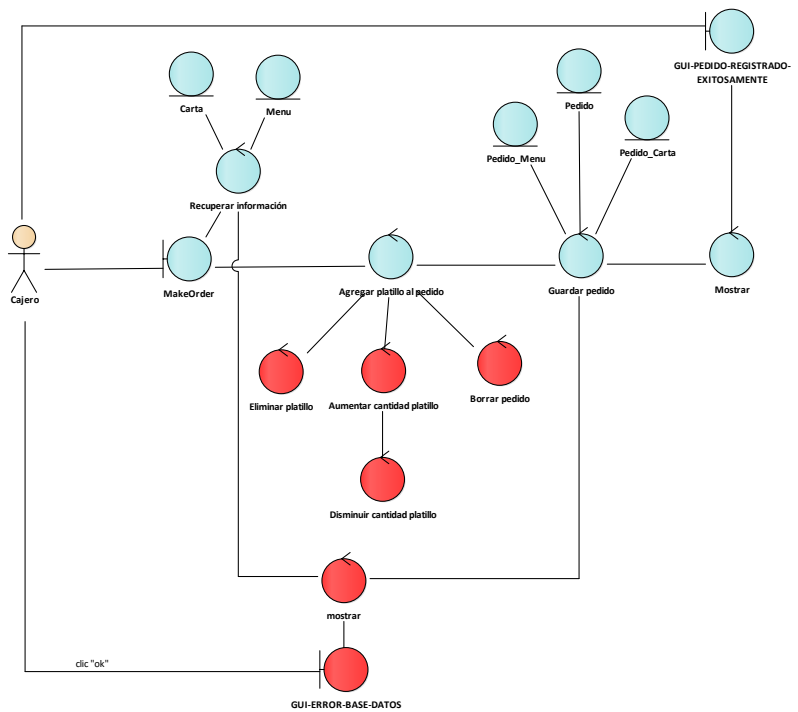
1. El CAJERO selecciona la opción "No" de la alerta GUI-BORRAR-PEDIDO. (ver FA-05).

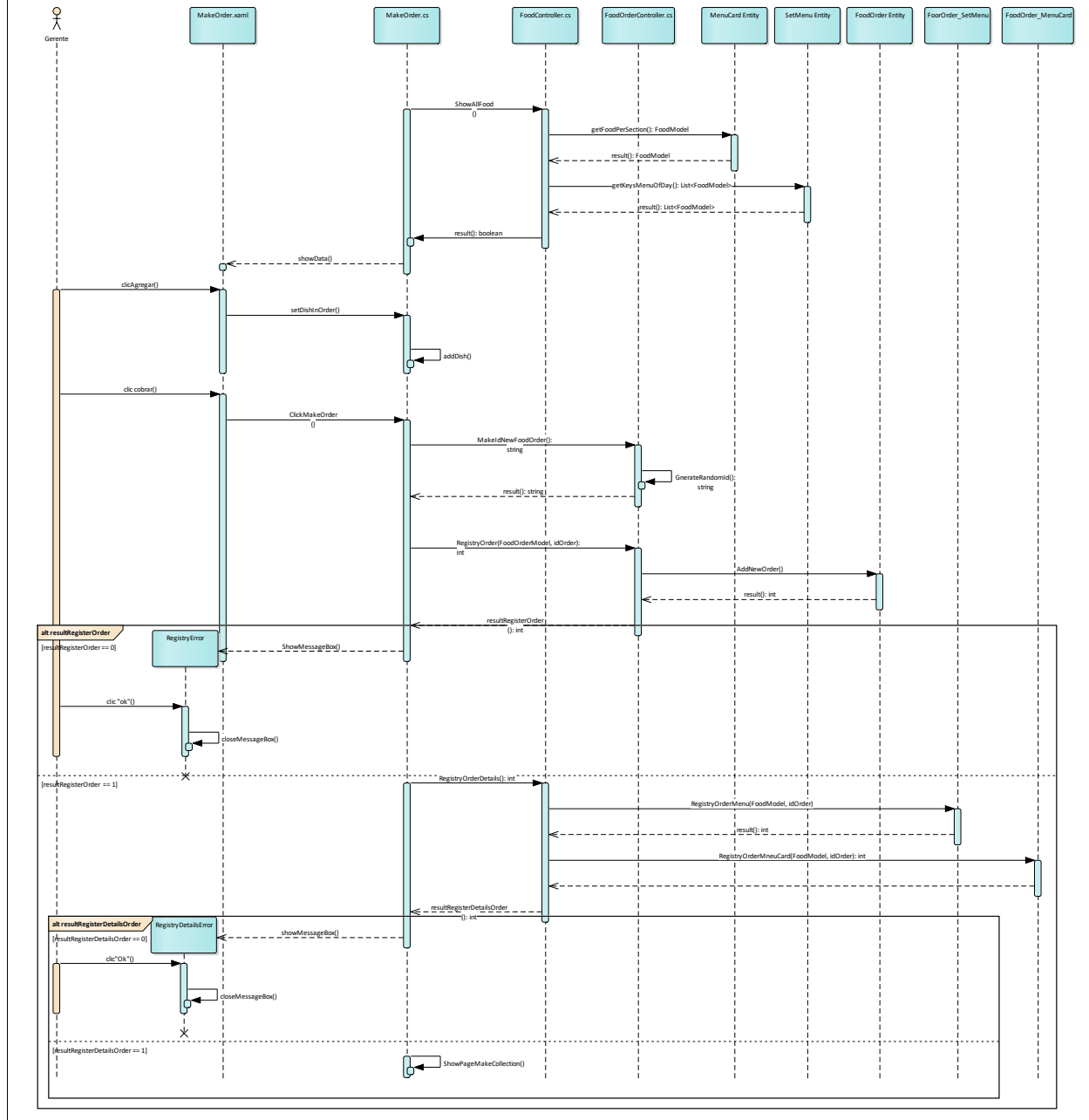
1. KOMALLI cierra la alerta GUI-BORRAR-PEDIDO.
2. El flujo continúa en el paso 4

Excepciones

EX-01: No hay conexión con la base de datos

1. KOMALLI muestra la ventana GUI-ERROR-BASE-DATOS.
2. El CAJERO selecciona la opción "OK" de la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
3. KOMALLI cierra la GUI-ERROR-BASE-DATOS.





ID:	CU- 04
Nombre del CU:	Consultar usuario
Requisito funcional:	RF-02: Komalli debe permitir la consulta asi como la modificación de información registrada de los usuarios. RF-03: Se debe permitir la búsqueda de usuarios por nombre, lo cual debe arrojar un resultado de búsqueda ordenado.
Descripción:	Se consultan los datos de un usuario en la base de datos del sistema
Actor(es):	Gerente (Primario)
Disparador:	El Gerente da clic en “Consultar” de la sección Usuarios del menú del sistema.
Precondiciones:	PRE-01: Existe al menos un usuario registrado en el sistema.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI recupera de la base de datos los datos de los usuarios registrados en el sistema, mostrando el numeroPersonal, nombre, rol y estatus en la ventana “ConsultUsers”. (ver EX01). 2. El GERENTE ingresa un nombre dentro del buscador de la ventana “ ConsultUsers ” y da clic en icono de buscar (una lupa). 3. KOMALLI busca aquellos nombres de usuarios que coincidan con la palabra ingresada en el buscador y los muestra en forma de tabla en la ventana “ConsultUsers”. 4. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	N/A
Excepciones:	EX-01: No hay conexión con la base de datos <ol style="list-style-type: none"> 5. KOMALLI muestra la ventana <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 6. El GERENTE selecciona la opción “Ok” de la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 7. KOMALLI cierra la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 8. Fin del caso de uso.
Postcondiciones:	N/A
Incluye:	N/A
Extiende:	CU-02. Modificar usuario

sd Diagrama de robustez - CU-04

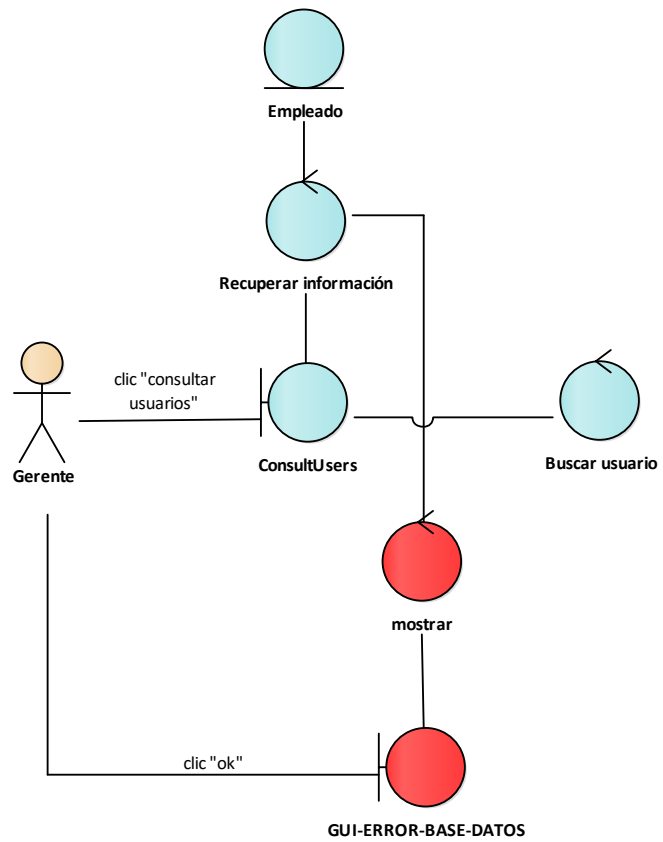
Flujo normal

1. KOMALLI recupera de la base de datos los datos de los usuarios registrados en el sistema, mostrando el numeroPersonal, nombre, rol y estatus en la ventana "ConsultUsers". (ver EX01).
2. El GERENTE ingresa un nombre dentro del buscador de la ventana "ConsultUsers" y da clic en icono de buscar (una lupa).
3. KOMALLI busca aquellos nombres de usuarios que coincidan con la palabra ingresada en el buscador y los muestra en forma de tabla en la ventana "ConsultUsers".
4. Termina el caso de uso.

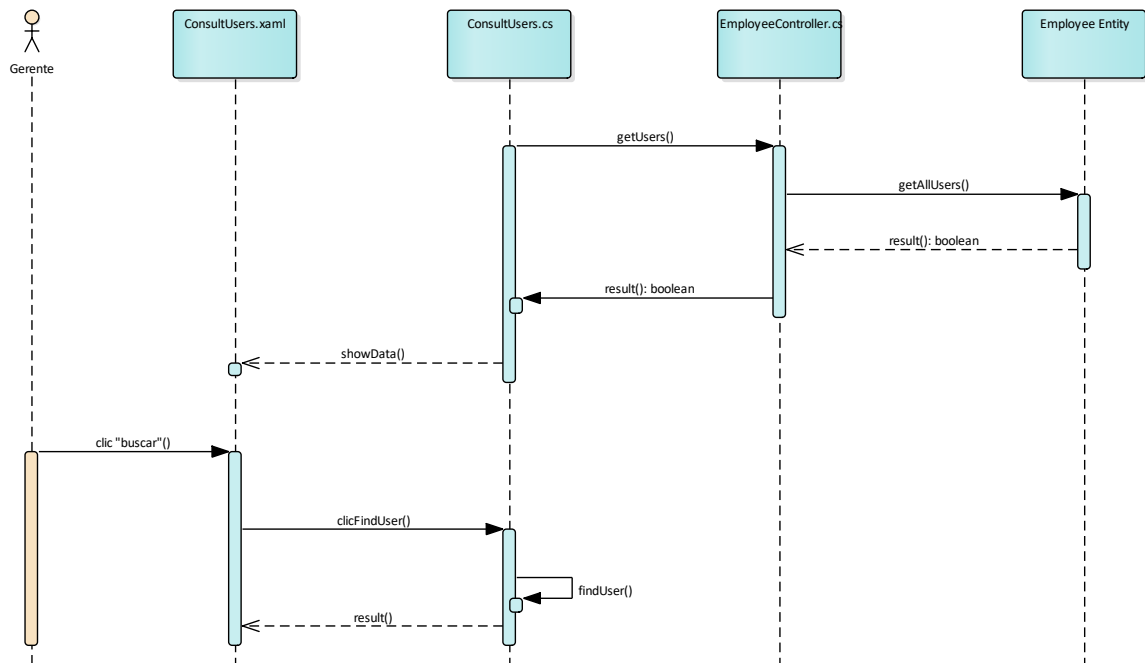
Excepciones

EX-01: No hay conexión con la base de datos

1. KOMALLI muestra la ventana GUI-ERROR-BASE-DATOS.
2. El GERENTE selecciona la opción "Ok" de la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
3. KOMALLI cierra la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
4. Fin del caso de uso.

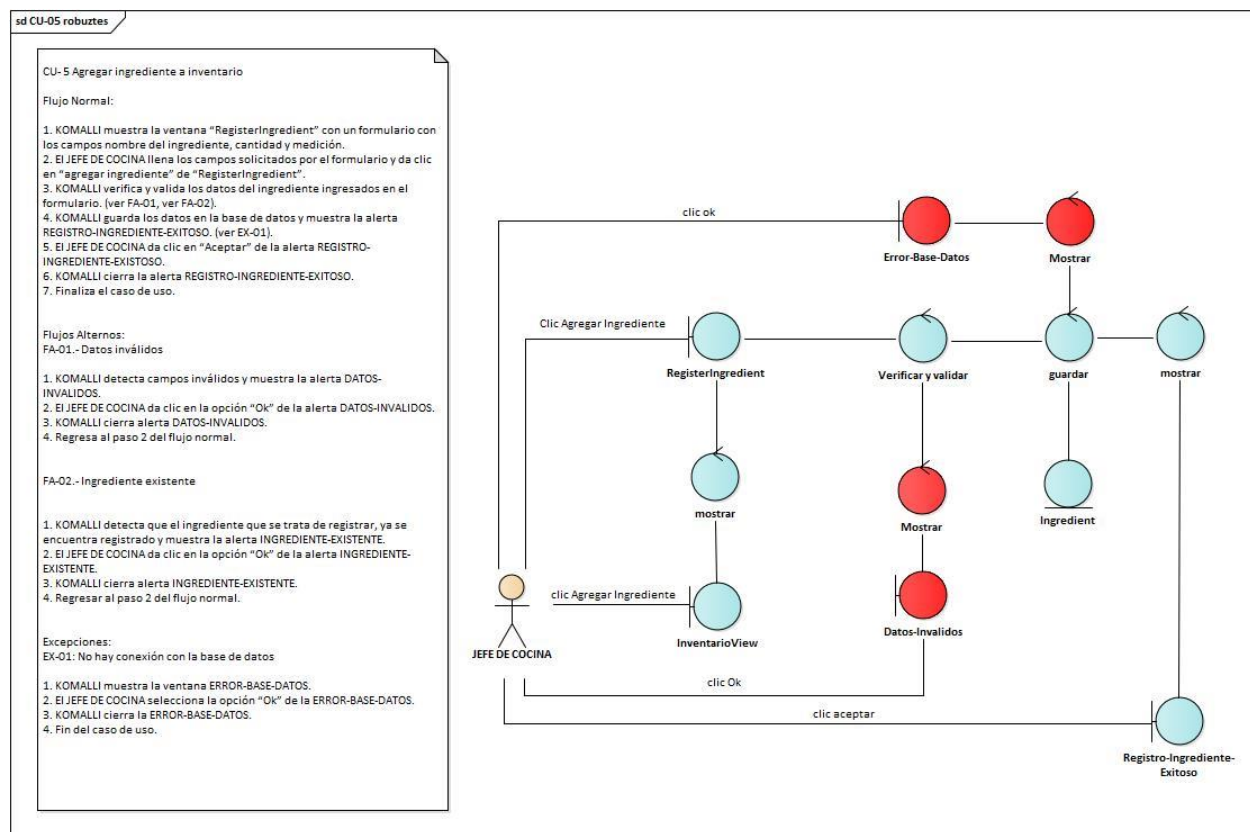


sd Diagrama de secuencia - CU-04

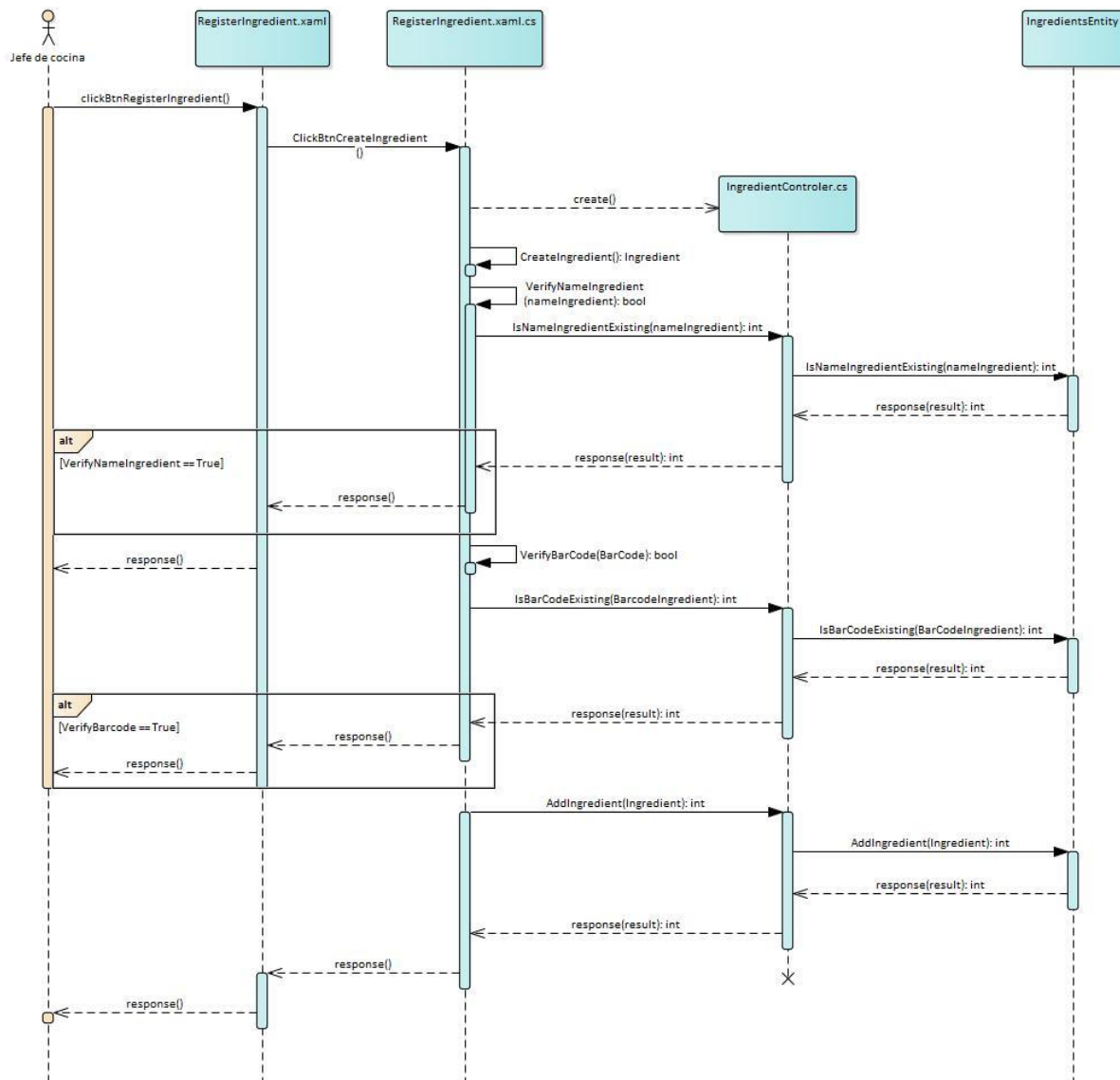


ID:	CU- 5
Nombre del CU:	Agregar ingrediente a inventario
Requisito funcional:	RF-05: Se debe tener la posibilidad de registrar nuevos ingredientes detallando su nombre, código, descripción, precio, restricciones (si aplican), foto y cantidad disponible.
Descripción:	Se busca el registro de ingredientes dentro del inventario del comedor universitario para su control y seguimiento.
Actor(es):	Jefe Cocina (Primario)
Disparador:	El Jefe de Cocina da clic en Agregar Ingrediente dentro de la sección del inventario de ingredientes.
Precondiciones:	PRE-01.- El usuario debe estar registrado en el sistema PRE-02.- El usuario debe de tener su perfil habilitado dentro del sistema. PRE-03.- El usuario debe contar con los permisos necesarios para realizar la operación (ser Jefe de cocina).
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la ventana “RegisterIngredient” con un formulario con los campos <i>nombre del ingrediente</i>, <i>cantidad</i> y <i>medición</i>. 2. El JEFE DE COCINA llena los campos solicitados por el formulario y da clic en “agregar ingrediente” de “RegisterIngredient”. 3. KOMALLI verifica y valida los datos del ingrediente ingresados en el formulario. (ver FA-01, ver FA-02). 4. KOMALLI guarda los datos en la base de datos y muestra la alerta <u>REGISTRO-INGREDIENTE-EXITOSO</u>. (ver EX-01). 5. El JEFE DE COCINA da clic en “Aceptar” de la alerta <u>REGISTRO-INGREDIENTE-EXISTOSO</u>. 6. KOMALLI cierra la alerta <u>REGISTRO-INGREDIENTE-EXITOSO</u>. 7. Finaliza el caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA-01.- Datos inválidos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI detecta campos inválidos y muestra la alerta <u>DATOS-INVALIDOS</u>. 2. El JEFE DE COCINA da clic en la opción “Ok” de la alerta <u>DATOS-INVALIDOS</u>. 3. KOMALLI cierra alerta <u>DATOS-INVALIDOS</u>. 4. Regresa al paso 2 del flujo normal. <p>FA-02.- Ingrediente existente</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI detecta que el ingrediente que se trata de registrar, ya se encuentra registrado y muestra la alerta <u>INGREDIENTE-EXISTENTE</u>.

	<ol style="list-style-type: none"> El JEFE DE COCINA da clic en la opción “Ok” de la alerta <u>INGREDIENTE-EXISTENTE</u>. KOMALLI cierra alerta <u>INGREDIENTE-EXISTENTE</u>. Regresar al paso 2 del flujo normal.
Excepciones:	<p>EX-01: No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> KOMALLI muestra la ventana <u>ERROR-BASE-DATOS</u>. El JEFE DE COCINA selecciona la opción “Ok” de la <u>ERROR-BASE-DATOS</u>. KOMALLI cierra la <u>ERROR-BASE-DATOS</u>. Fin del caso de uso.
Postcondiciones:	<p>POST-01.- Un nuevo ingrediente es registrado en la base de datos del sistema.</p> <p>POST-02.- El JEFE DE COCINA es redirigido a la ventana principal del inventario.</p>
Incluye:	N/A
Extiende:	N/A

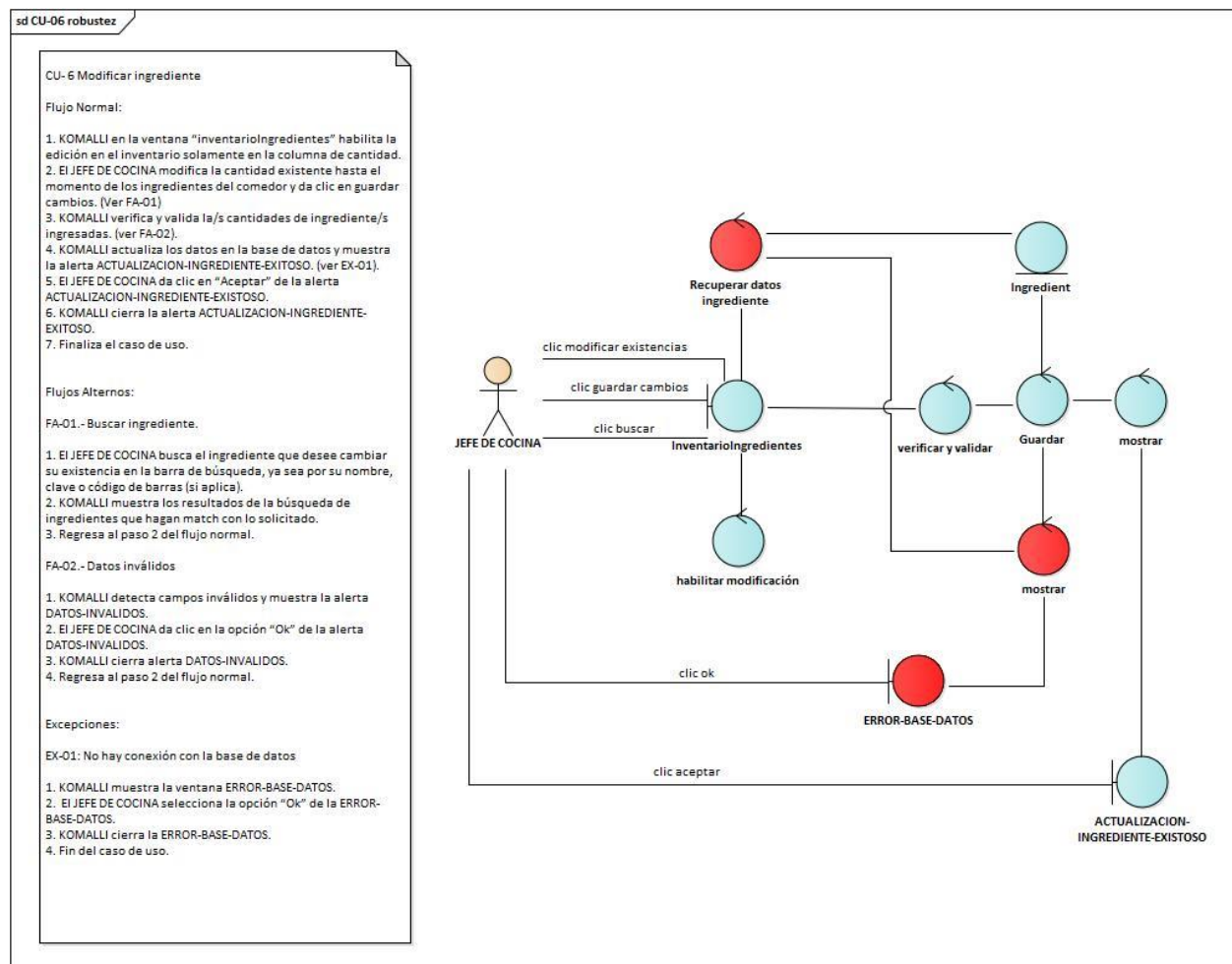


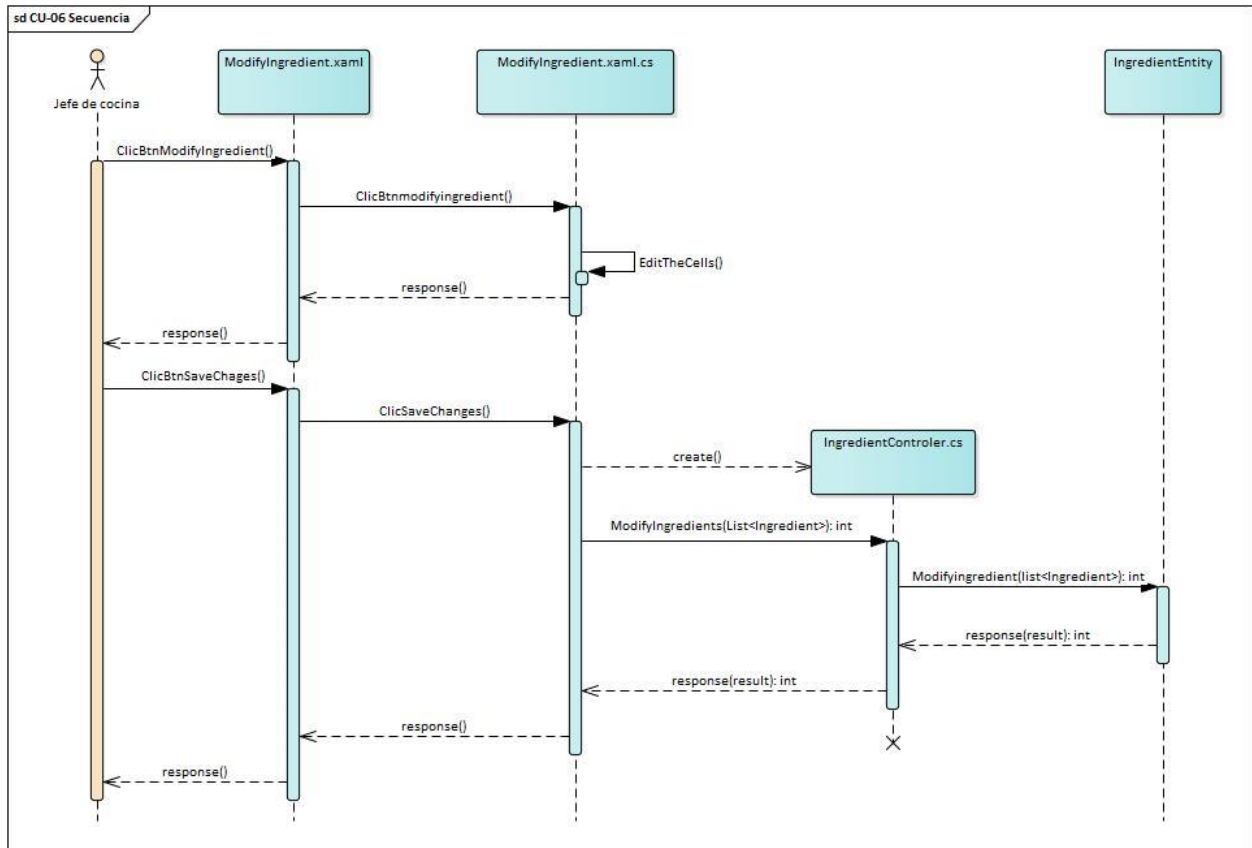
sd CU-05 Secuencia



ID:	CU- 6
Nombre del CU:	Modificar ingrediente
Requisito funcional:	RF-06: Debe permitir la edición de la información de ingredientes registrados, excepto el código.
Descripción:	Se busca la modificación de la existencia de los ingredientes del comedor para su seguimiento y posteriores operaciones de reabastecimiento.
Actor(es):	Jefe Cocina (Primario)
Disparador:	El Jefe de Cocina da clic en Modificar existencias dentro de la sección del inventario de ingredientes.
Precondiciones:	PRE-01.- El usuario debe estar registrado en el sistema PRE-02.- El usuario debe de tener su perfil habilitado dentro del sistema. PRE-03.- El usuario debe contar con los permisos necesarios para realizar la operación (ser Jefe de cocina).
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI en la ventana “inventarioIngredientes” habilita la edición en el inventario solamente en la columna de <i>cantidad</i>. 2. El JEFE DE COCINA modifica la <i>cantidad</i> existente hasta el momento de los ingredientes del comedor y da clic en guardar cambios. (Ver FA-01) 3. KOMALLI verifica y valida la/s cantidades de ingrediente/s ingresadas. (ver FA-02). 4. KOMALLI actualiza los datos en la base de datos y muestra la alerta <u>ACTUALIZACION-INGREDIENTE-EXITOSO</u>. (ver EX-01). 5. El JEFE DE COCINA da clic en “Aceptar” de la alerta <u>ACTUALIZACION-INGREDIENTE-EXISTOSO</u>. 6. KOMALLI cierra la alerta <u>ACTUALIZACION-INGREDIENTE-EXITOSO</u>. 7. Finaliza el caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA-01.- Buscar ingrediente.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El JEFE DE COCINA busca el ingrediente que desee cambiar su existencia en la barra de búsqueda, ya sea por su <i>nombre, clave o código de barras</i> (si aplica). 2. KOMALLI muestra los resultados de la búsqueda de ingredientes que hagan match con lo solicitado. 3. Regresa al paso 2 del flujo normal. <p>FA-02.- Datos inválidos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI detecta campos inválidos y muestra la alerta <u>DATOS-INVALIDOS</u>. 2. El JEFE DE COCINA da clic en la opción “Ok” de la alerta <u>DATOS-INVALIDOS</u>.

	<ol style="list-style-type: none"> 3. KOMALLI cierra alerta <u>DATOS-INVALIDOS</u>. 4. Regresa al paso 2 del flujo normal.
Excepciones:	<p>EX-01: No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la ventana <u>ERROR-BASE-DATOS</u>. 2. El JEFE DE COCINA selecciona la opción “Ok” de la <u>ERROR-BASE-DATOS</u>. 3. KOMALLI cierra la <u>ERROR-BASE-DATOS</u>. 4. Fin del caso de uso.
Postcondiciones:	<p>POST-01.- La <i>cantidad</i> de existencia de uno o más ingredientes es registrado en la base de datos del sistema.</p> <p>POST-02.- El JEFE DE COCINA es redirigido a la ventana principal del inventario.</p>
Incluye:	N/A
Extiende:	N/A





ID:	CU-07
Nombre del CU:	Buscar ingrediente en inventario
Requisito funcional:	RF-07: Komalli debe permitir a los empleados del comedor universitario buscar ingredientes por nombre o código, y mostrar los resultados de forma ordenada.
Descripción:	Se busca que el jefe de cocina pueda acceder a la información de ciertos ingredientes del inventario de su interés, ya sea por nombre, código de barras o clave de este.
Actor(es):	Jefe Cocina (Primario)
Disparador:	El jefe de Cocina escribe sobre la barra de búsqueda ubicada sobre el inventario de ingredientes
Precondiciones:	PRE-01.- El usuario debe estar registrado en el sistema PRE-02.- El usuario debe de tener su perfil habilitado dentro del sistema. PRE-03.- El usuario debe contar con los permisos necesarios para realizar la operación (ser Jefe de cocina).
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI en la ventana “inventarioIngredientes” con una vista general del inventario y una barra de búsqueda. 2. El JEFE DE COCINA escribe sobre la barra de búsqueda de ingredientes. 3. KOMALLI hace match con los caracteres ingresados en la barra de búsqueda, mostrando aquellos ingredientes que tengan dichos caracteres en su <i>nombre, clave o código de barras</i>. (VER EX-01) 4. KOMALLI muestra los ingredientes que coincidan con la búsqueda. (VER. FA-01) 5. Finaliza el caso de uso.
Flujos Alternos:	FA-01.- Ingrediente inexistente. <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la tabla de resultados vacía, lo que se interpreta como que el sistema no ha encontrado ningún elemento que coincida con la búsqueda solicitada; ya sea por <i>nombre, clave o código de barras</i> 2. Regresa al paso 2 del flujo normal.
Excepciones:	EX-01: No hay conexión con la base de datos <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la ventana <u>ERROR-BASE-DATOS</u>. 2. El JEFE DE COCINA selecciona la opción “Ok” de la <u>ERROR-BASE-DATOS</u>. 3. KOMALLI cierra la <u>ERROR-BASE-DATOS</u>. 4. Fin del caso de uso.
Postcondiciones:	POST-01.- KOMALLI muestra la información general de los ingredientes que coincidan con la búsqueda: <i>nombre, clave, cantidad, medición, fecha de actualizacion</i>

Incluye:	N/A
Extiende:	N/A

sd CU-07 robustez

CU-07 Buscar ingrediente en inventario

Flujo Normal:

1. KOMALLI en la ventana "inventariolIngredientes" con una vista general del inventario y una barra de búsqueda.
2. El JEFE DE COCINA escribe sobre la barra de búsqueda de ingredientes.
3. KOMALLI hace match con los caracteres ingresados en la barra de búsqueda, mostrando aquellos ingredientes que tengan dichos caracteres en su nombre, clave o código de barras. (VER EX-01)
4. KOMALLI muestra los ingredientes que coincidan con la búsqueda. (VER. FA-01)
5. Finaliza el caso de uso.

Flujos Alternos:

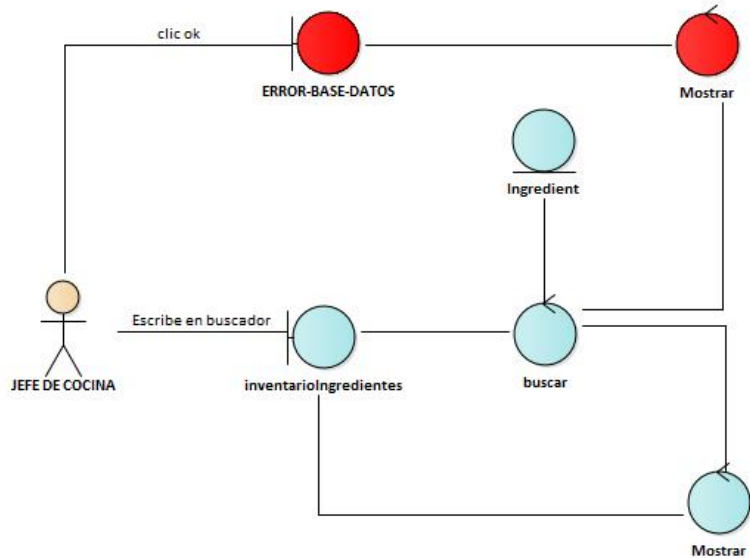
FA-01.- Ingrediente inexistente.

1. KOMALLI muestra la tabla de resultados vacía, lo que se interpreta como que el sistema no ha encontrado ningún elemento que coincida con la búsqueda solicitada; ya sea por nombre, clave o código de barras
2. Regresa al paso 2 del flujo normal.

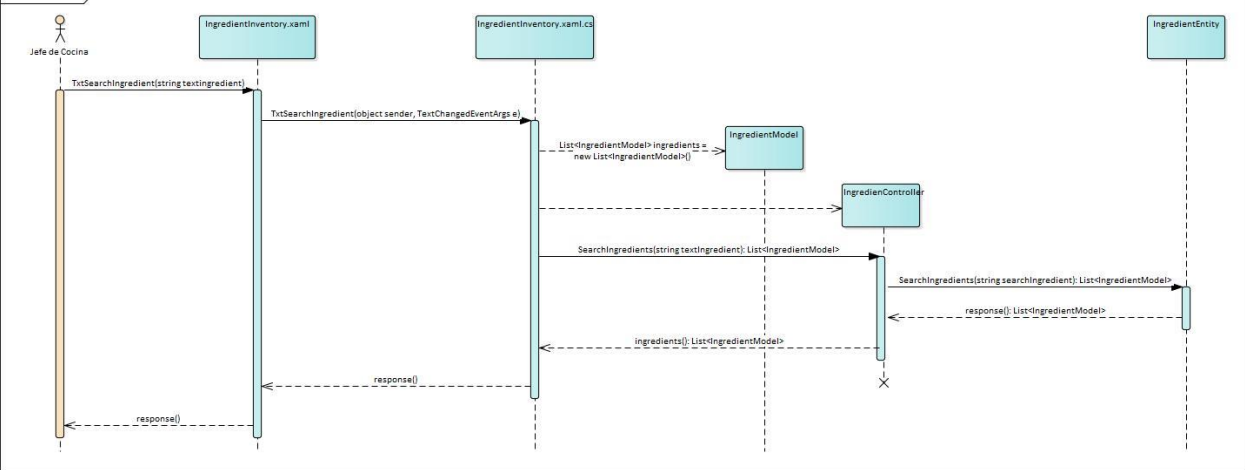
Excepciones:

EX-01: No hay conexión con la base de datos

1. KOMALLI muestra la ventana ERROR-BASE-DATOS.
2. El JEFE DE COCINA selecciona la opción "Ok" de la ERROR-BASE-DATOS.
3. KOMALLI cierra la ERROR-BASE-DATOS.
4. Fin del caso de uso.



sd CU-07 Secuencia



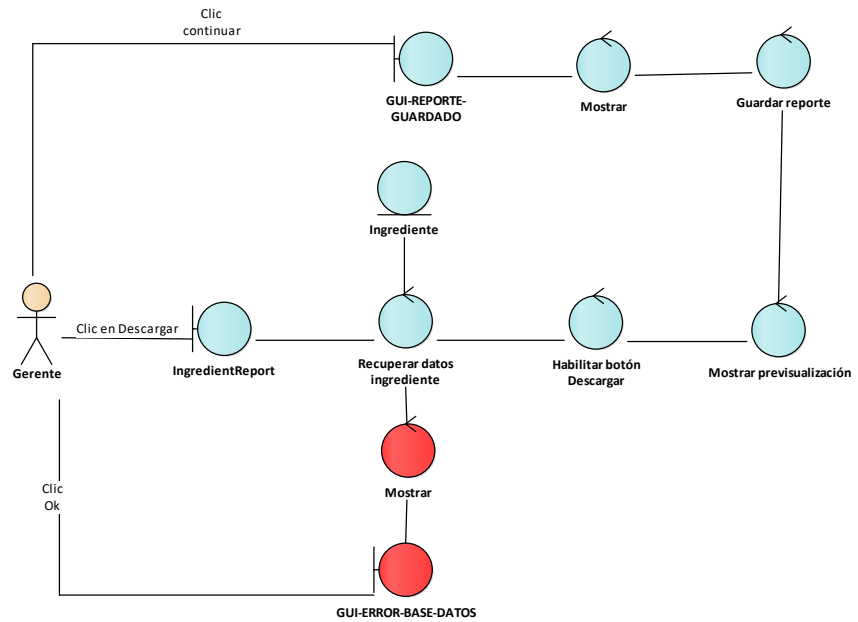
ID:	CU-08
Nombre del CU:	Generar reporte de inventario
Requisito funcional:	RF-08: Se deben generar informes de inventario en formato PDF.
Descripción:	Se crea un reporte con la información resumida de las últimas altas en el inventariado de cocina.
Actor(es):	Gerente (Primario)
Disparador:	El Gerente da clic en el ícono de reporte para ingresar a “ IngredientReport ”.
Precondiciones:	PRE-01: Existe registrado en el sistema al menos un ingrediente .
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI recupera los ingredientes registrados en la base de datos y muestra la ventana “IngredientReport” con una opción crear el reporte. (ver EX-01) 2. KOMALLI muestra una previsualización del reporte. 3. El GERENTE selecciona la opción “Descargar” de “GenerateReport”. (ver FA-01) 4. KOMALLI guarda el reporte en el dispositivo y muestra la <u>GUI-REPORTE-GUARDADO</u>. 5. El GERENTE selecciona la opción “Continuar” de la <u>GUI-REPORTE-GUARDADO</u>. 6. KOMALLI cierra la <u>GUI-REPORTE-GUARDADO</u>. 7. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	N/A
Excepciones:	<p>EX-01: No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la ventana <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 2. El GERENTE selecciona la opción “Ok” de la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 3. KOMALLI cierra la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 4. Fin del caso de uso.
Postcondiciones:	POST-01: Un nuevo reporte es generado y guardado en el dispositivo del gerente .
Incluye:	N/A
Extiende:	N/A

Flujo normal:

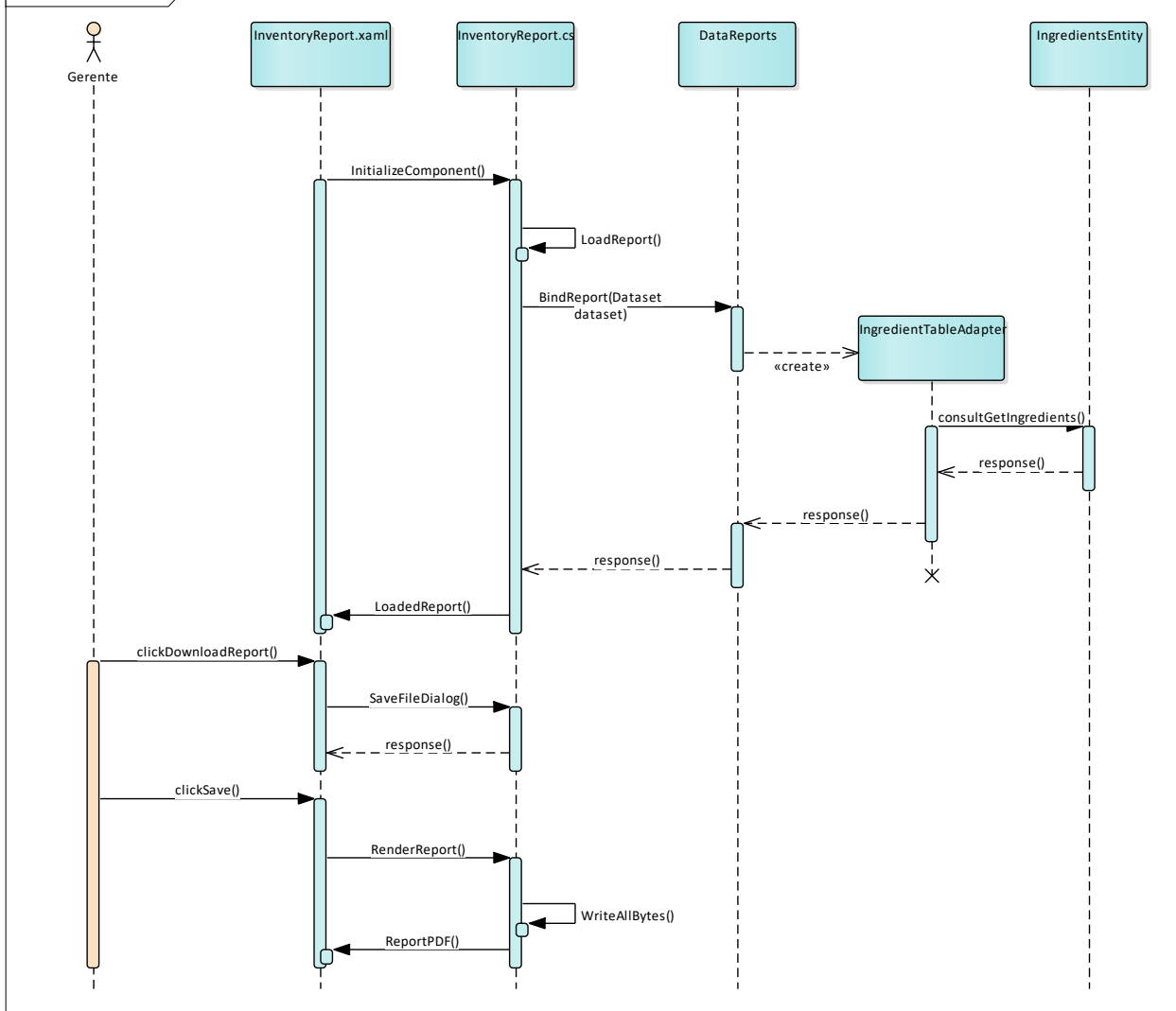
1. KOMALLI recupera los ingredientes registrados en la base de datos y muestra la ventana "IngredientReport" con una opción crear el reporte. (ver EX-01)
2. KOMALLI muestra una previsualización del reporte.
3. El GERENTE selecciona la opción "Descargar" de "GenerateReport". (ver FA-01)
4. KOMALLI guarda el reporte en el dispositivo y muestra la GUI-REPORTE-GUARDADO.
5. El GERENTE selecciona la opción "Continuar" de la GUI-REPORTE-GUARDADO.
6. KOMALLI cierra la GUI-REPORTE-GUARDADO.
7. Termina el caso de uso.

Excepción:

- EX-01: No hay conexión con la base de datos
1. KOMALLI muestra la ventana GUI-ERROR-BASE-DATOS.
 2. El GERENTE selecciona la opción "Ok" de la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
 3. KOMALLI cierra la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
 4. Fin del caso de uso.



sd Diagrama de secuencia



ID:	CU-09
Nombre del CU:	Generar pedido
Requisito Funcional:	RF-10: El sistema debe permitir a los clientes realizar pedidos especificando la fecha, productos y cantidades deseadas, así como el usuario solicitante y el estado del pedido.
Descripción:	Permite agregar alimento disponibles en menú de carta o menú del día para así poder realizar un pedido.
Actor(es):	Cliente (Primario)
Disparador:	El cliente selecciona una sección de alimento de su agrado.
Precondiciones:	PRE-01: Haber seleccionando un alimento.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la pantalla “GenerateOrder” con los datos del pedido que incluye: <i>cantidad, categoría, tipo, costo</i>, junto con el <i>total</i> del pedido y campos que pide para rellenar con información del cliente: <i>nombre, matrícula o número de personal</i> más un botón para “confirmar”. 2. El CLIENTE ingresa la información solicitada en los campos correspondientes dando clic en el botón “confirmar”. 3. KOMALLI valida que lo ingresado corresponda a los campos solicitados, guarda el pedido dentro de la base de datos. (FA-01) (EX01) 4. KOMALLI muestra un mensaje sobre el pedido generado correctamente. 5. Fin de caso de uso
Flujos Alternos:	<p>FA-01: información de campos inválida.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI no acepta la información registrada dentro de los campos de texto. 2. El CLIENTE ingresa nuevamente la información solicitada. 3. Regreso al flujo normal número 3.
Excepciones:	<p>EX-01: No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. KOMALLI muestra la ventana <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 3. El CLIENTE selecciona la opción “Ok” de la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 4. KOMALLI cierra la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 5. Fin del caso de uso.
Postcondiciones:	POST-01: Un nuevo pedido se registra dentro de la base de datos.
Incluye:	N/A
Extiende:	N/A

Flujo normal:

1. KOMALLI muestra la pantalla "GenerateOrder" con los datos del pedido que incluye: *cantidad, categoría, tipo, costo*, junto con el *total* del pedido y campos que pide para rellenar con información del cliente: *nombre, matrícula o número de personal* más un botón para "confirmar".
2. El CLIENTE ingresa la información solicitada en los campos correspondientes dando clic en el botón "confirmar".
3. KOMALLI valida que lo ingresado corresponda a los campos solicitados, guarda el pedido dentro de la base de datos. (FA-01) (EX01)
4. KOMALLI muestra un mensaje sobre el pedido generado correctamente.
5. Fin de caso de uso

Flujo alterno:

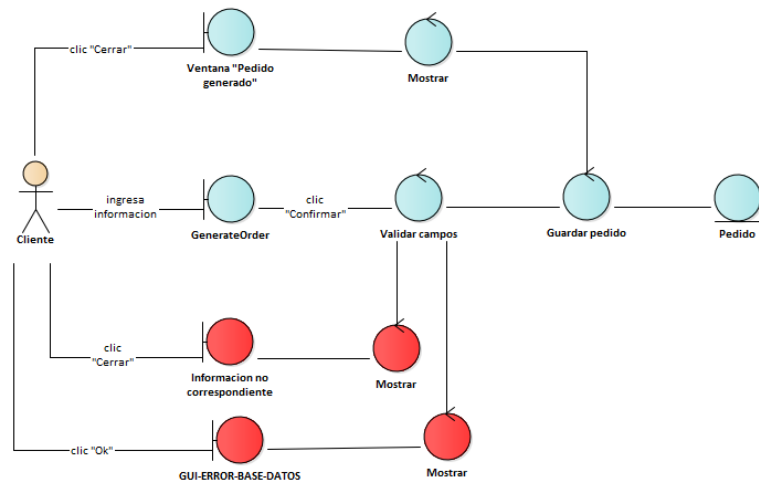
FA-01: información de campos inválida.

1. KOMALLI no acepta la información registrada dentro de los campos de texto.
2. El CLIENTE ingresa nuevamente la información solicitada.
3. Regreso al flujo normal número 3.

Excepción:

EX-01: No hay conexión con la base de datos

1. KOMALLI muestra la ventana GUI-ERROR-BASE-DATOS.
 2. El CLIENTE selecciona la opción "Ok" de la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
 3. KOMALLI cierra la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
- Fin del caso de uso.



ID:	CU-10
Nombre del CU:	Editar pedido
Requisito funcional:	RF-11: El sistema debe permitir a los usuarios editar pedidos existentes, agregar o eliminar productos y modificar cantidades.
Descripción:	Se suma, borra, o disminuye un pedido realizado por un cliente
Actor(es):	Cliente (Primario)
Disparador:	El cliente desea editar su pedido.
Precondiciones:	PRE-01: El cliente agrega por lo menos un alimento.
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI recupera el pedido realizado por el cliente mostrándole su alimento, el subtotal, así como dos botones para agregar o borrar los alimentos. 2. El CLIENTE selecciona el botón para agregar un alimento extra a su pedido. (ver FA-01) 3. KOMALLI cambia el icono del botón borrar por el de disminuir y aumenta el subtotal del pedido. 4. El CLIENTE selecciona la opción “Continuar” 5. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	FA-01: Editar un alimento <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI detecta que un alimento tiene como cantidad de 1. 2. El CLIENTE selecciona la opción “Borrar”. 3. KOMALLI elimina el alimento de la lista de pedidos y baja el subtotal del pedido. 4. Continúa en el flujo normal 4.
Excepciones:	N/A
Postcondiciones:	POST-02: Un alimento es editado modificando la cantidad pedida. POST-03: El subtotal del pedido aumenta o disminuye.
Incluye:	N/A
Extiende:	N/A

Flujo normal:

1. KOMALU recupera el pedido realizado por el cliente mostrándole su alimento, el subtotal, así como dos botones para agregar o borrar los alimentos.
2. El CLIENTE selecciona el botón para agregar un alimento extra a su pedido. (ver FA-01) (ver FA-02) (ver FA-03)
3. KOMALU cambia el icono del botón borrar por el de disminuir y aumenta el subtotal del pedido.
4. El CLIENTE selecciona la opción "Continuar"
5. Termina el caso de uso.

Flujos alternos:

FA-01: Borrar un alimento

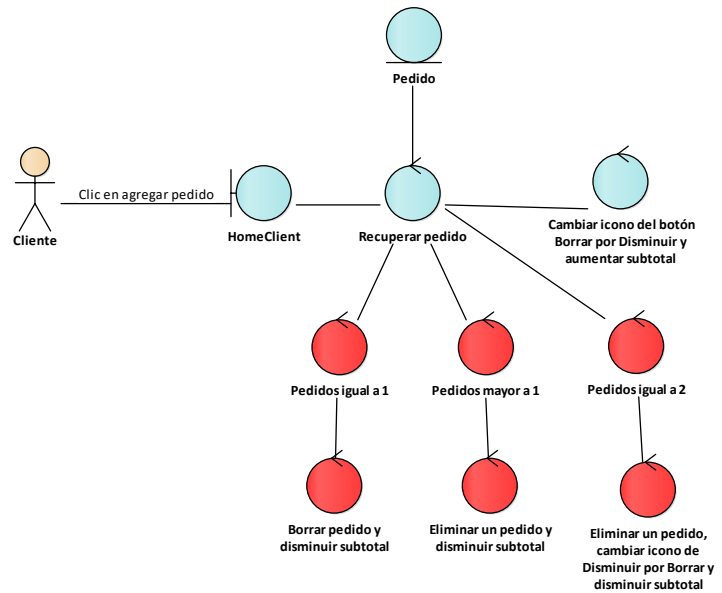
1. KOMALU detecta que un alimento tiene como cantidad de 1.
2. El CLIENTE selecciona la opción "Borrar".
3. KOMALU elimina el alimento de la lista de pedidos y baja el subtotal del pedido.
4. Continúa en el flujo normal 4.

FA-02: Disminuir alimento siendo mayor a 2

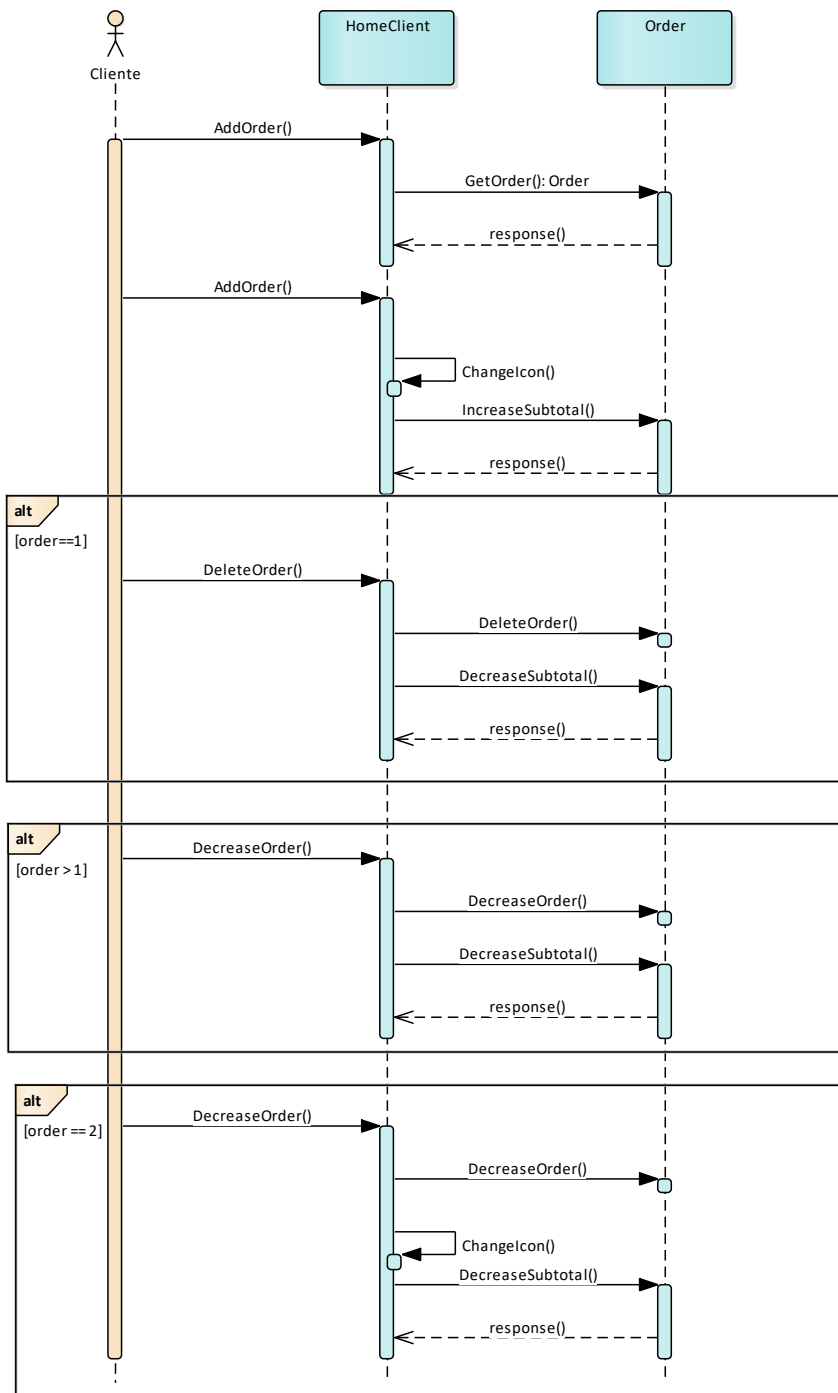
1. KOMALU detecta que un alimento tiene como cantidad mayor a 1.
2. El CLIENTE selecciona la opción "Disminuir".
3. KOMALU elimina en uno la cantidad del alimento de la lista de los pedidos y baja el subtotal del pedido.
4. Continúa en el flujo normal 4.

FA-03: Disminuir alimento siendo igual a 2

1. KOMALU detecta que un alimento tiene como cantidad a 2.
2. El CLIENTE selecciona la opción "Disminuir".
3. KOMALU elimina el alimento de la lista de pedidos y cambia el icono del botón de "Disminuir" por el de "Borrar" y baja el subtotal del pedido.
4. Continúa en el flujo normal 4.



sd Diagrama de secuencia-CU10



ID:	CU-11
Nombre del CU:	Editar estado de pedido
Requisito Funcional:	RF-14: Debe permitir a los empleados visualizar la lista completa de pedidos a preparar, incluyendo detalles como fecha del pedido, nombre del usuario, productos solicitados y cantidad requerida.
Descripción:	Permite al personal comida marcar como realizado un pedido dentro del sistema
Actor(es):	Personal Comedor (Primario)
Disparador:	El PERSONAL COMIDA da clic en pedidos dentro del menú de KOMALLI
Precondiciones:	PRE-01: Debe existir por lo menos un pedido generado dentro de KOMALLI
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la pantalla de “Orders” mostrando la información del pedido que incluye <i>cantidad, categoría, tipo</i>, más un botón “Pendiente”. 2. El PERSONAL COMEDOR da clic en el botón para marcar el pedido como “Hecho”. (FA-01) 3. KOMALLI muestra el pedido como “hecho” dentro de la pantalla. 4. KOMALLI guarda el estado del pedido como hecho dentro de la base de datos. (EX01) 5. Fin de caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA-01: Marcar pedido como Entregado</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El PERSONAL COMEDOR da clic en el botón “Hecho” 2. KOMALLI muestra el pedido como “entregado” dentro de la pantalla. 3. KOMALLI guarda el estado del pedido como Entregado dentro de la base de datos. (EX01) 4. Fin de caso de uso.
Excepciones:	<p>EX-01: No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. KOMALLI muestra la ventana <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 7. El CLIENTE selecciona la opción “Ok” de la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 8. KOMALLI cierra la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 9. Fin del caso de uso.
Postcondiciones:	POST-01: Se ha actualizado el estado de un pedido dentro de la base de datos.
Incluye:	N/A
Extiende:	N/A

Flujo normal:

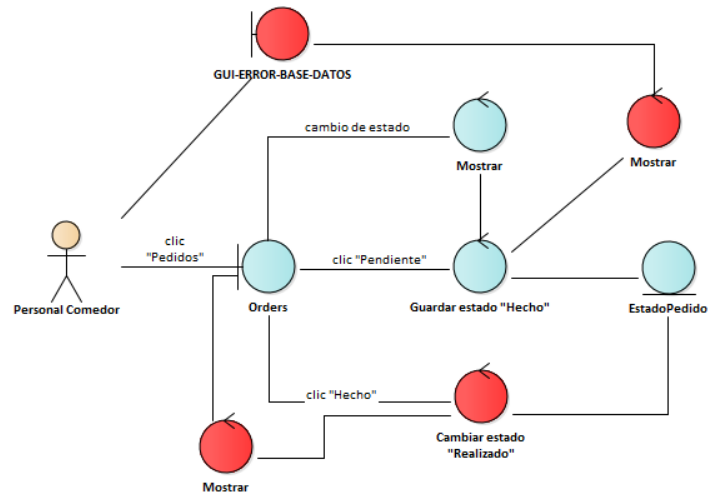
1. KOMALLI muestra la pantalla de "Orders" mostrando la información del pedido que incluye *cantidad, categoría, tipo*, más un botón "Pendiente".
2. El PERSONAL COMEDOR da clic en el botón para marcar el pedido como "Hecho". (FA-01)
3. KOMALLI muestra el pedido como "hecho" dentro de la pantalla.
4. KOMALLI guarda el estado del pedido como hecho dentro de la base de datos. (EX01)
5. Fin de caso de uso.

Flujo alterno:

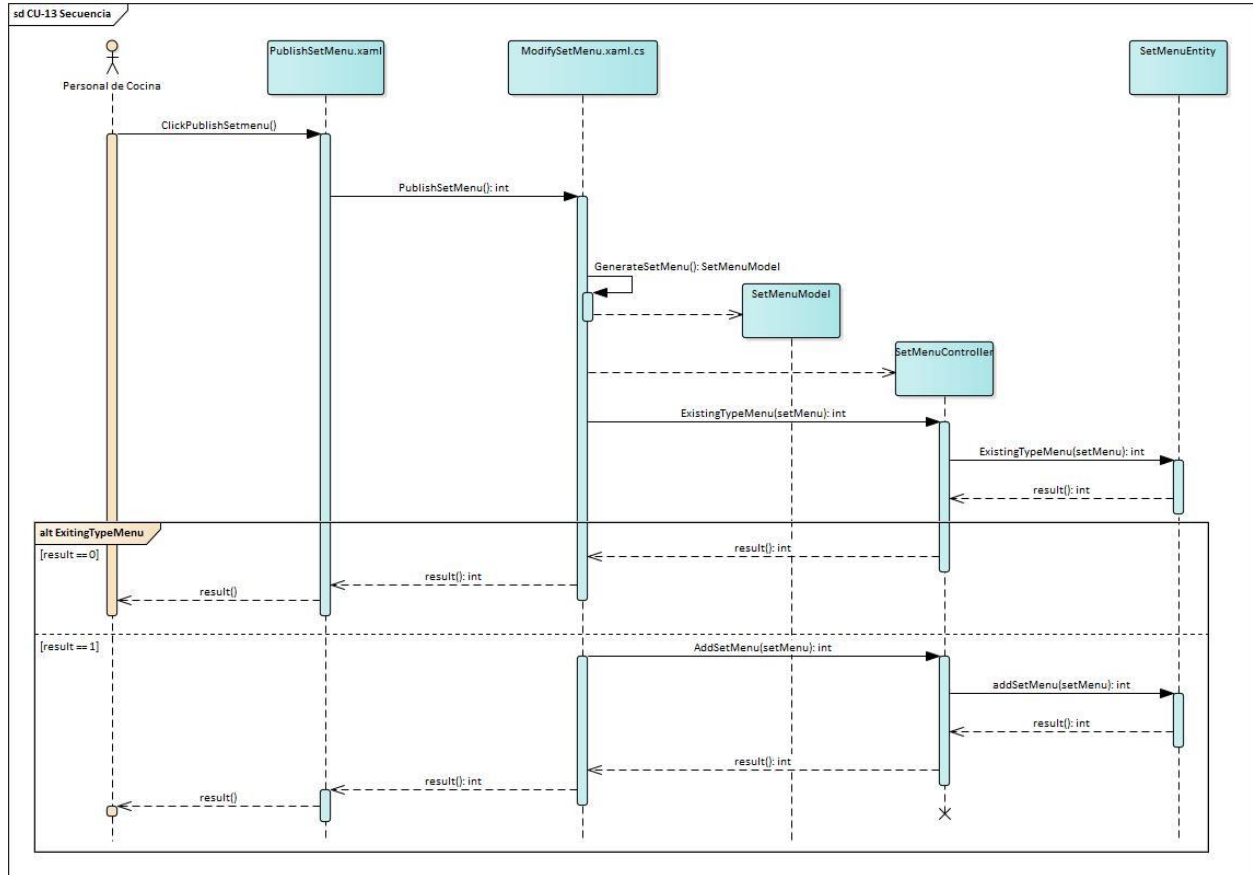
- FA-01: Marcar pedido como Entregado
1. El PERSONAL COMEDOR da clic en el botón "Hecho"
 2. KOMALLI muestra el pedido como "entregado" dentro de la pantalla.
 3. KOMALLI guarda el estado del pedido como Entregado dentro de la base de datos. (EX01)
 4. Fin de caso de uso.

Excepcion:

- EX-01: No hay conexión con la base de datos
1. KOMALLI muestra la ventana GUI-ERROR-BASE-DATOS.
 2. El CLIENTE selecciona la opción "Ok" de la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
 3. KOMALLI cierra la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
- Fin del caso de uso.



ID:	CU-12
Nombre del CU:	Publicar Menú
Requisito funcional:	RF-16: Se debe permitir a los empleados planificar y organizar los menús semanales.
Descripción:	Se busca que el personal de cocina pueda publicar la información y contenidos de los menús semanales, para su correcta administración
Actor(es):	Personal de cocina (primario)
Disparador:	El PERSONAL DE COCINA selecciona la opción de publicar dentro de la sección de menú, del home correspondiente
Precondiciones:	PRE-01.- El usuario debe estar registrado en el sistema PRE-02.- El usuario debe de tener su perfil habilitado dentro del sistema. PRE-03.- El usuario debe contar con los permisos necesarios para realizar la operación (ser Personal de cocina).
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra un formulario para el registro del menú semanal con los campos: <i>Entrada, plato fuerte guarnición, ensalada, bebida, tipo de comida, fecha</i>, siendo (<i>plato fuerte, bebida, tipo y fecha</i>) campos obligatorios para el proceso de publicación. 2. El PERSONAL DE COCINA llena los campos correspondientes y da clic en el botón de publicar. 3. KOMALLI verifica y valida los datos del Menú a registrar. (Ver FA-01) (Ver FA.02) 4. KOMALLI guarda la información del Menú en la base de datos y muestra una ventana de “<u>REGISTRO-MENÚ-EXITOSO</u>”. (Ver EX-01) 5. El PERSONAL DE COCINA selecciona la opción “aceptar” 6. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA-01: Publicación de más de 2 menús para un mismo día</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI detecta que ya se cuentan con los 2 menús permitidos por día y muestra la alerta “<u>REGISTRO-MENÚ-INVALIDO</u>”. 2. El PERSONAL DE COCINA selecciona la opción “aceptar”. 3. Regresa al paso 2 del flujo normal. <p>FA-02: Ingreso de 2 menús del mismo tipo para el mismo día.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI detecta que ya se encuentra registra con un menú del mismo tipo para el día que se desea registrar y muestra la alerta “<u>REGISTRO-MENÚ-INVALIDO</u>”. 2. El PERSONAL DE COCINA selecciona la opción “aceptar”. 3. Regresa al paso 2 del flujo normal.
Excepciones:	<p>EX-01: No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la ventana <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>.



ID:	CU-13
Nombre del CU:	Editar Menú
Requisito funcional:	RF-16: Se debe permitir a los empleados planificar y organizar los menús semanales.
Descripción:	Se busca que el personal de cocina pueda modificar la información y contenidos de los menús semanales, para su correcta administración
Actor(es):	Personal de cocina (primario)
Disparador:	El PERSONAL DE COCINA selecciona la opción de modificar dentro de la sección de menú, del home correspondiente
Precondiciones:	PRE-01.- El usuario debe estar registrado en el sistema PRE-02.- El usuario debe de tener su perfil habilitado dentro del sistema. PRE-03.- El usuario debe contar con los permisos necesarios para realizar la operación (ser Personal de cocina).
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra un formulario para la búsqueda del menú, a través de la <i>fecha del menú y su tipo (desayuno o comida)</i>. 2. El PERSONAL DE COCINA llena los campos solicitados y da clic en el botón de buscar menú. 3. KOMALLI busca el menú que coincida con los datos de búsqueda ingresados. (Ver EX-01). 4. KOMALLI muestra un formulario con la información del menú solicitado con los campos: <i>Entrada, plato fuerte guarnición, ensalada, bebida, tipo de comida, fecha</i>, siendo (<i>plato fuerte, bebida, tipo y fecha</i>) campos obligatorios para el proceso de modificación. (Ver FA.03) 5. El PERSONAL DE COCINA modifica los campos que considere necesarios y da clic en el botón de publicar. 6. KOMALLI verifica y valida los datos del Menú a editar. (Ver FA-01) (Ver FA.02) 7. KOMALLI actualiza la información del Menú en la base de datos y muestra una ventana de “<u>MODIFICACION-MENÚ-EXITOSO</u>”. (Ver EX-01). 8. El PERSONAL DE COCINA selecciona la opción “aceptar” 9. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA-01: Actualización de más de 2 menús para un mismo día</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI detecta que ya se cuentan con los 2 menús permitidos por día y muestra la alerta “<u>MODIFICACION-MENÚ-INVALIDO</u>”. 2. El PERSONAL DE COCINA selecciona la opción “aceptar”. 3. Regresa al paso 2 del flujo normal.

	<p>FA-02: Ingreso de 2 menús del mismo tipo para el mismo día.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI detecta que ya se encuentra registra con un menú del mismo tipo para el día que se desea registrar y muestra la alerta <u>“MODIFICACION-MENÚ-INVALIDO”</u>. 2. El PERSONAL DE COCINA selecciona la opción “aceptar”. 3. Regresa al paso 2 del flujo normal. <p>FA-03: Menú no existente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI no encuentra un menú, que coincida con los criterios de búsqueda del PERSONAL DE COCINA y muestra la alerta <u>“MENU-INEXISTENTE”</u> 2. EL PERSONAL DE COCINA, da click en “aceptar” 3. Regresa al paso 1 del flujo normal
Excepciones:	<p>EX-01: No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la ventana <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 2. El PERSONAL DE COCINA selecciona la opción “Ok” de la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 3. KOMALLI cierra la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 4. Fin del caso de uso.
Postcondiciones:	<p>POST-01: La información del menú es actualizado en la Base de datos.</p> <p>POST-02: KOMALLI redirige al PERSONAL DE COCINA a la ventana de búsqueda de menús, en caso de que desee modificar algún otro menú.</p>
Incluye:	N/A
Extiende:	N/A

CU-14 Editar Menú

Flujo Normal

1. KOMALLI muestra un formulario para la búsqueda del menú, a través de la fecha del menú y su tipo (desayuno o comida).
2. El PERSONAL DE COCINA llena los campos solicitados y da clic en el botón de buscar menú.
3. KOMALLI busca el menú que coincida con los datos de búsqueda ingresados. (Ver EX-01).
4. KOMALLI muestra un formulario con la información del menú solicitado con los campos: Entrada, plato fuerte, guarnición, ensalada, bebida, tipo de comida, fecha, siendo (plato fuerte, bebida, tipo y fecha) campos obligatorios para el proceso de modificación. (Ver FA-03)
5. El PERSONAL DE COCINA modifica los campos que considere necesarios y da clic en el botón de publicar.
6. KOMALLI verifica y valida los datos del Menú a editar. (Ver FA-01) (Ver FA-02)
7. KOMALLI actualiza la información del Menú en la base de datos y muestra una ventana de "MODIFICACION-MENÚ-EXITOSO". (Ver EX-01).
8. El PERSONAL DE COCINA selecciona la opción "aceptar"
9. Termina el caso de uso

Flujos Alternos:

FA-01: Actualización de más de 2 menús para un mismo día

1. KOMALLI detecta que ya se cuentan con los 2 menús permitidos por día y muestra la alerta "MODIFICACION-MENÚ-INVALIDO".
2. El PERSONAL DE COCINA selecciona la opción "aceptar".
3. Regresa al paso 2 del flujo normal.

FA-02: Ingreso de 2 menús del mismo tipo para el mismo día.

1. KOMALLI detecta que ya se encuentra registra con un menú del mismo tipo para el día que se desea registrar y muestra la alerta "MODIFICACION-MENÚ-INVALIDO".
2. El PERSONAL DE COCINA selecciona la opción "aceptar".
3. Regresa al paso 2 del flujo normal.

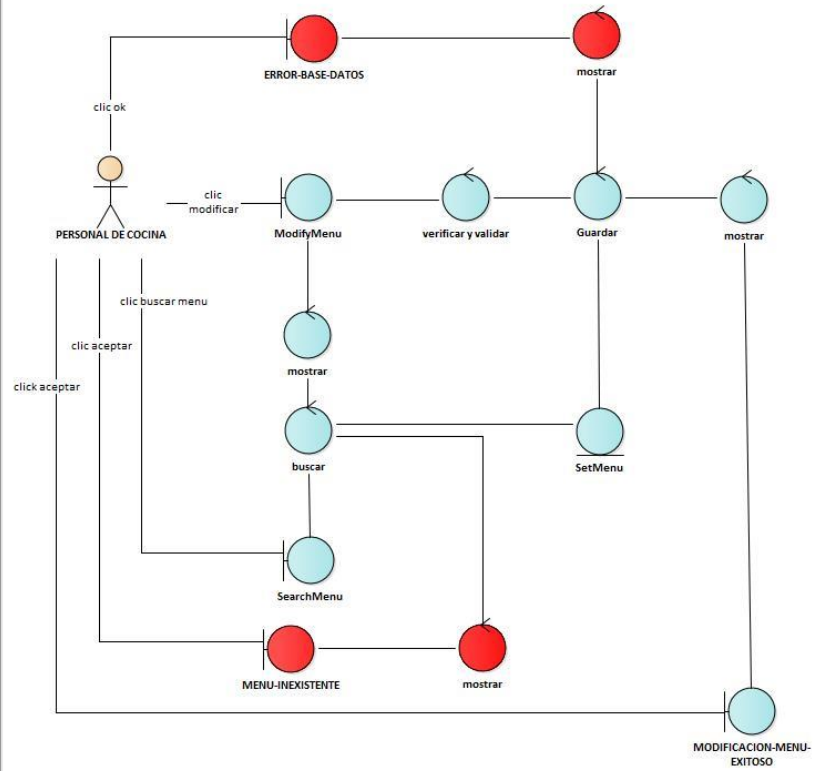
FA-03: Menú no existente:

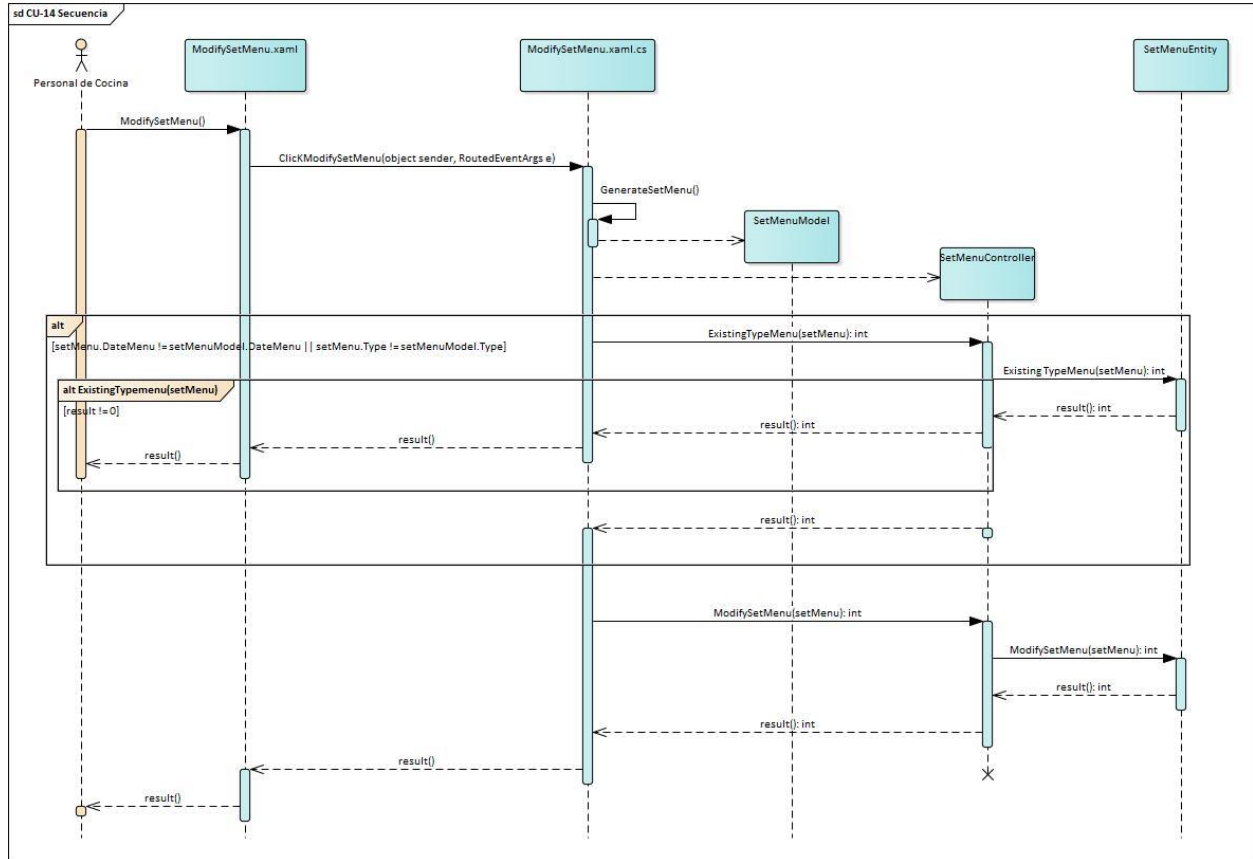
1. KOMALLI no encuentra un menú, que coincida con los criterios de búsqueda del PERSONAL DE COCINA y muestra la alerta "MENU-INEXISTENTE".
2. El PERSONAL DE COCINA, da clic en "aceptar"
3. Regresa al paso 1 del flujo normal

Excepciones:

EX-01: No hay conexión con la base de datos

1. KOMALLI muestra la ventana GUI-ERROR-BASE-DATOS.
2. El PERSONAL DE COCINA selecciona la opción "Ok" de la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
3. KOMALLI cierra la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
4. Fin del caso de uso.





ID:	CU-14
Nombre del CU:	Eliminar Menú
Requisito funcional:	RF-16: Se debe permitir a los empleados planificar y organizar los menús semanales.
Descripción:	Se busca que el personal de cocina pueda eliminar menús semanales, para su correcta administración
Actor(es):	Personal de cocina (primario)
Disparador:	El PERSONAL DE COCINA selecciona la opción de eliminar dentro de la sección de menú, del home correspondiente
Precondiciones:	PRE-01.- El usuario debe estar registrado en el sistema PRE-02.- El usuario debe de tener su perfil habilitado dentro del sistema. PRE-03.- El usuario debe contar con los permisos necesarios para realizar la operación (ser Personal de cocina).
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra un formulario para la búsqueda del menú, a través de la <i>fecha del menú y su tipo (desayuno o comida)</i>. 2. El PERSONAL DE COCINA llena los campos solicitados y da clic en el botón de buscar menú. 3. KOMALLI busca el menú que coincida con los datos de búsqueda ingresados. (Ver EX-01). 4. KOMALLI muestra un formulario con la información del menú solicitado con los campos: <i>Entrada, plato fuerte guarnición, ensalada, bebida, tipo de comida, fecha</i>, siendo (<i>plato fuerte, bebida, tipo y fecha</i>). (Ver FA.01) 5. El PERSONAL DE COCINA da clic en el botón “eliminar menú”. 6. KOMALLI verifica que el PERSONAL DE COCINA realmente quiera eliminar el menú y muestra la alerta “<u>CONFIRMACION-ELIMINAR-MENU</u>”. 7. El PERSONAL DE COCINA da clic en el botón “sí”. (ver. FA-02). 8. KOMALLI elimina la información del Menú en la base de datos y muestra una ventana de “<u>ELIMINACION-MENÚ-EXITOSO</u>”. (Ver EX-01). 9. El PERSONAL DE COCINA selecciona la opción “aceptar” 10. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA-01: Menú no existente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI no encuentra un menú, que coincida con los criterios de búsqueda del PERSONAL DE COCINA y muestra la alerta “<u>MENU-INEXISTENTE</u>” 2. EL PERSONAL DE COCINA, da click en “aceptar” 3. Regresa al paso 1 del flujo normal

	<p>FA-02: Cancelar eliminar menu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. EL PERSONAL DE COCINA da clic en el botón “no” 2. Regresa al paso 4 del flujo normal.
Excepciones:	<p>EX-01: No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la ventana <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 2. El PERSONAL DE COCINA selecciona la opción “Ok” de la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 3. KOMALLI cierra la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 4. Fin del caso de uso.
Postcondiciones:	<p>POST-01: La información del menú es eliminada en la Base de datos.</p> <p>POST-02: KOMALLI redirige al PERSONAL DE COCINA a la ventana de búsqueda de menús, en caso de que desee eliminar algún otro menú.</p>
Incluye:	N/A
Extiende:	N/A

CU-15 Eliminar Menú

Flujo Normal

1. KOMALLI muestra un formulario para la búsqueda del menú, a través de la fecha del menú y su tipo (desayuno o comida).
2. El PERSONAL DE COCINA llena los campos solicitados y da clic en el botón de buscar menú.
3. KOMALLI busca el menú que coincida con los datos de búsqueda ingresados. (Ver EX-01).
4. KOMALLI muestra un formulario con la información del menú solicitado con los campos: Entrada, plato fuerte, guarnición, ensalada, bebida, tipo de comida, fecha, siendo (plato fuerte, bebida, tipo y fecha). (Ver FA-01)
5. El PERSONAL DE COCINA da clic en el botón "eliminar menú".
6. KOMALLI verifica que el PERSONAL DE COCINA realmente quiera eliminar el menú y muestra la alerta "CONFIRMACION-ELIMINAR-MENU".
7. El PERSONAL DE COCINA da clic en el botón "si". (ver. FA-02).
8. KOMALLI elimina la información del Menú en la base de datos y muestra una ventana de "ELIMINACION-MENÚ-EXITOSO". (Ver EX-01).
9. El PERSONAL DE COCINA selecciona la opción "aceptar"
10. Termina el caso de uso.

Flujos Alternos:

FA-01: Menú no existente:

1. KOMALLI no encuentra un menú, que coincida con los criterios de búsqueda del PERSONAL DE COCINA y muestra la alerta "MENU-INEXISTENTE"
2. El PERSONAL DE COCINA, da click en "aceptar"
3. Regresa al paso 1 del flujo normal

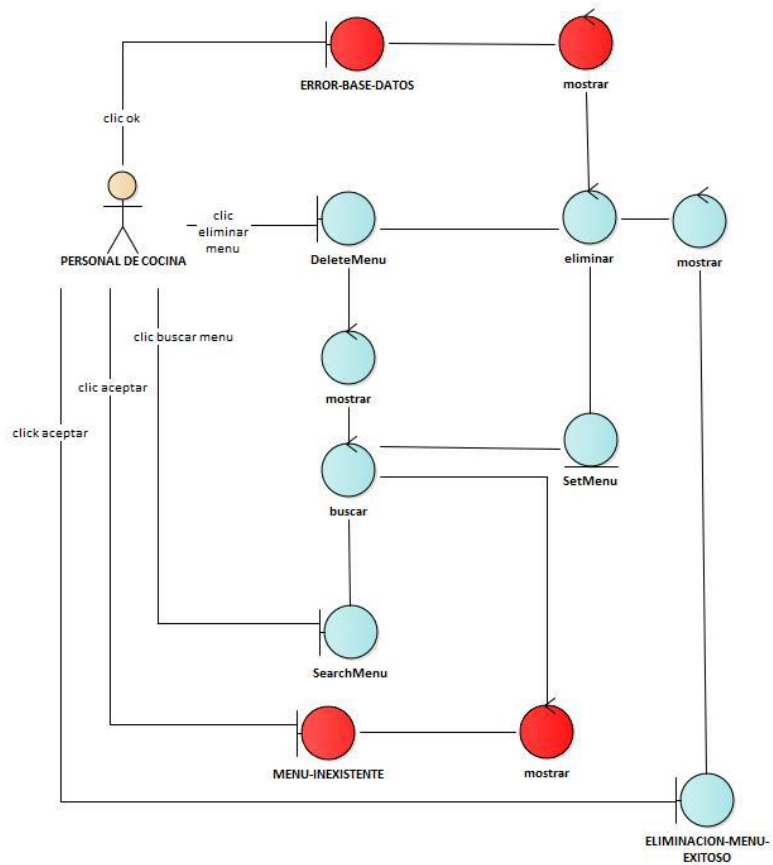
FA-02: Cancelar eliminar menu:

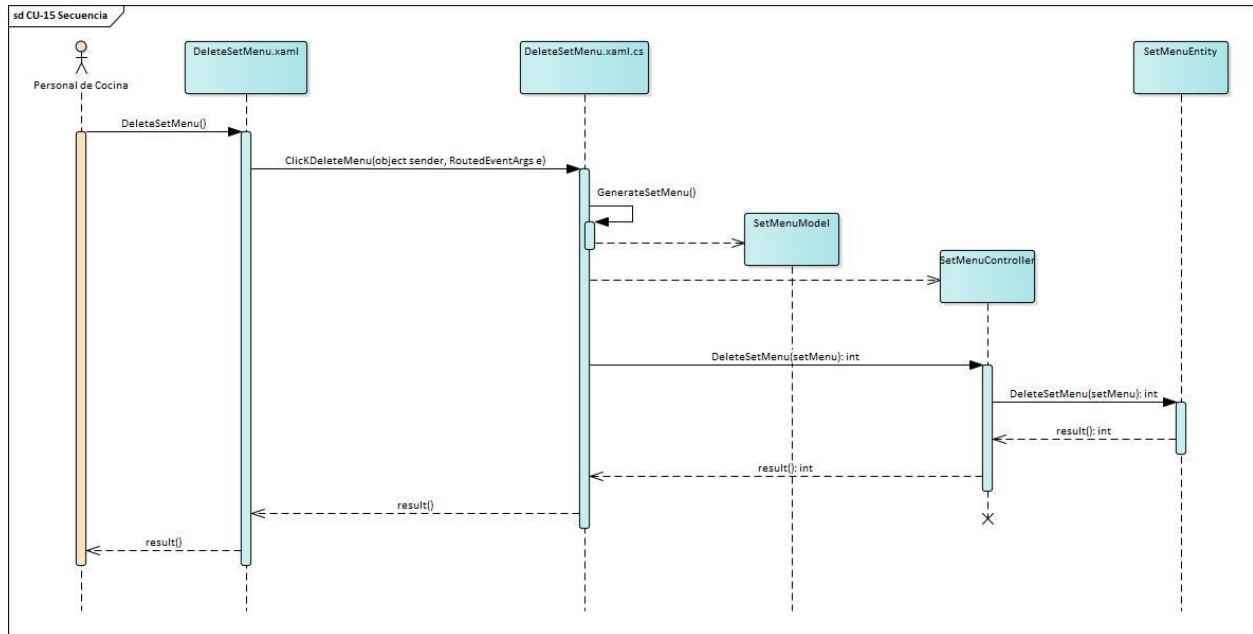
1. El PERSONAL DE COCINA da clic en el botón "no"
2. Regresa al paso 4 del flujo normal.

Excepciones:

EX-01: No hay conexión con la base de datos

1. KOMALLI muestra la ventana GUI-ERROR-BASE-DATOS.
2. El PERSONAL DE COCINA selecciona la opción "Ok" de la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
3. KOMALLI cierra la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
4. Fin del caso de uso.





ID:	CU-15
Nombre del CU:	Consultar Menú
Requisito funcional:	RF-13: El sistema debe permitir consultar los pedidos realizados en el kiosko y proceder a su cobro.
Descripción:	Se desea saber los menús existentes en el sistema, así como los distintos alimentos que hay dada distintas categorías.
Actor(es):	Cliente (Primario)
Disparador:	El cliente accede a la ventana del Kiosko.
Precondiciones:	PRE-01: Se ha registrado en el sistema por lo menos algún menú
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI recupera de la base de datos los platillos que fueron previamente registrados y los separa en distintas categorías mostrando el <i>nombre, precio e imagen</i> del alimento. (ver EX-01) 2. El CLIENTE selecciona la opción “Agregar” de algún alimento de alguna de las categorías. (ver FA-01) (ver FA-02) 3. KOMALLI agrega el alimento a la lista de los pedidos aumentando el subtotal de la cuenta del pedido. 4. El CLIENTE selecciona la opción “Continuar”. 5. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA-01: Agregar menú del día tipo estudiante</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la ventana emergente <u>GUI-TIPO-ROL</u> preguntando al cliente el rol con el que cuenta. 2. El CLIENTE selecciona la opción “Sí” confirmando que se trata de un estudiante. 3. El flujo continua en el paso 2. <p>FA-02: Agregar menú del día tipo externo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la ventana emergente <u>GUI-TIPO-ROL</u> preguntando al cliente el rol con el que cuenta. 2. El CLIENTE selecciona la opción “No” confirmando que no es un estudiante. 3. El flujo continua en el paso 2.
Excepciones:	<p>EX-01: No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la ventana <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 2. El CLIENTE selecciona la opción “Ok” de la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 3. KOMALLI cierra la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 4. Fin del caso de uso.
Postcondiciones:	<p>POST-01: Se agrega un nuevo alimento a la lista de pedidos.</p> <p>POST-02: Se aumenta el subtotal a la cuenta de los pedidos del cliente.</p>
Incluye:	N/A
Extiende:	CU-09, CU-14, CU-25

Flujo normal:

1. KOMALLI recupera de la base de datos los platillos que fueron previamente registrados y los separa en distintas categorías mostrando el nombre, precio e imagen del alimento. (ver EX-01)
2. El CLIENTE selecciona la opción "Agregar" de algún alimento de alguna de las categorías. (ver FA-01) (ver FA-02)
3. KOMALLI agrega el alimento a la lista de los pedidos aumentando el subtotal de la cuenta del pedido.
4. El CLIENTE selecciona la opción "Continuar".
5. Termina el caso de uso.

Flujos alternos:

FA-01: Agregar menú del día tipo estudiante

1. KOMALLI muestra la ventana emergente GUI-TIPO-ROL preguntando al cliente el rol con el que cuenta.
2. El CLIENTE selecciona la opción "Sí" confirmando que se trata de un estudiante.
3. El flujo continúa en el paso 2.

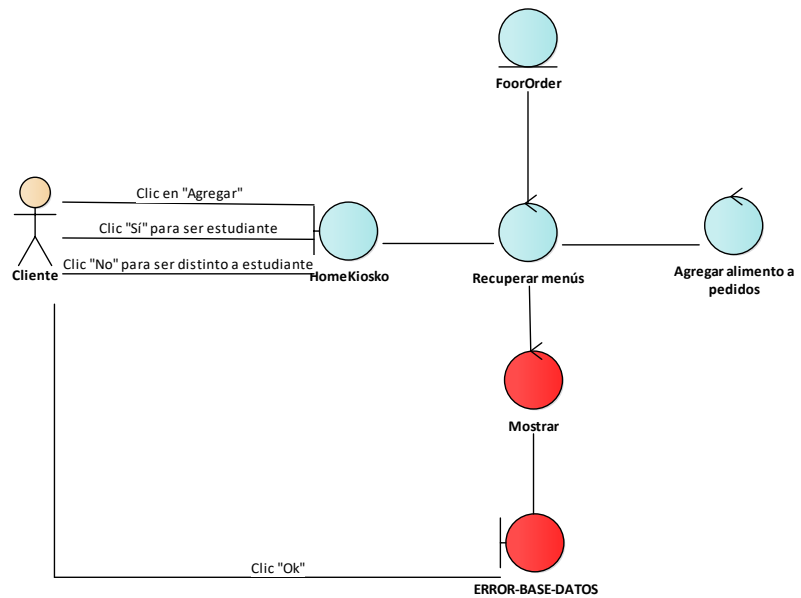
FA-02: Agregar menú del día tipo externo

1. KOMALLI muestra la ventana emergente GUI-TIPO-ROL preguntando al cliente el rol con el que cuenta.
2. El CLIENTE selecciona la opción "No" confirmando que no es un estudiante.
3. El flujo continúa en el paso 2.

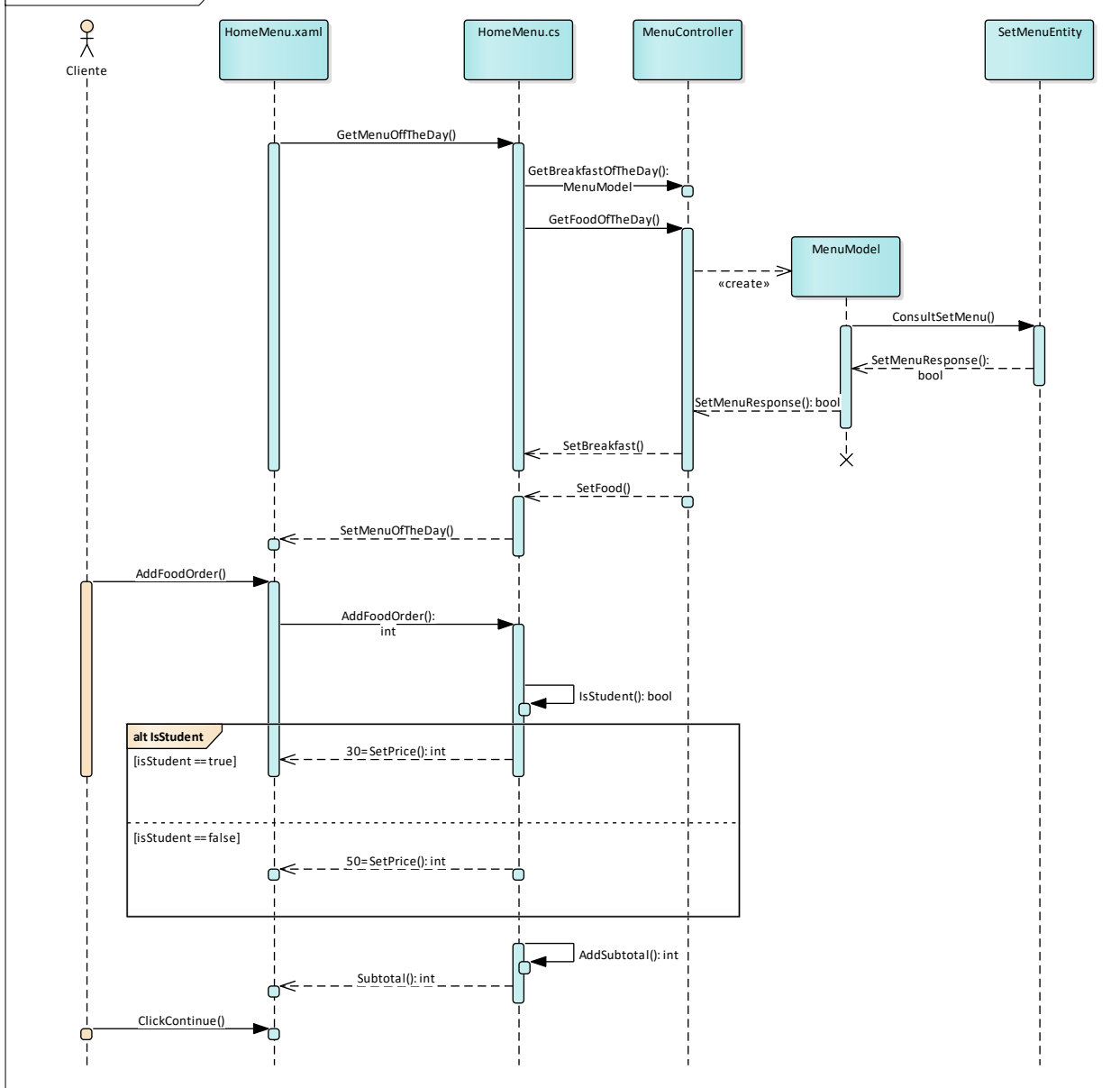
Excepciones:

EX-01: No hay conexión con la base de datos

1. KOMALLI muestra la ventana GUI-ERROR-BASE-DATOS.
2. El CLIENTE selecciona la opción "Ok" de la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
3. KOMALLI cierra la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
4. Fin del caso de uso.

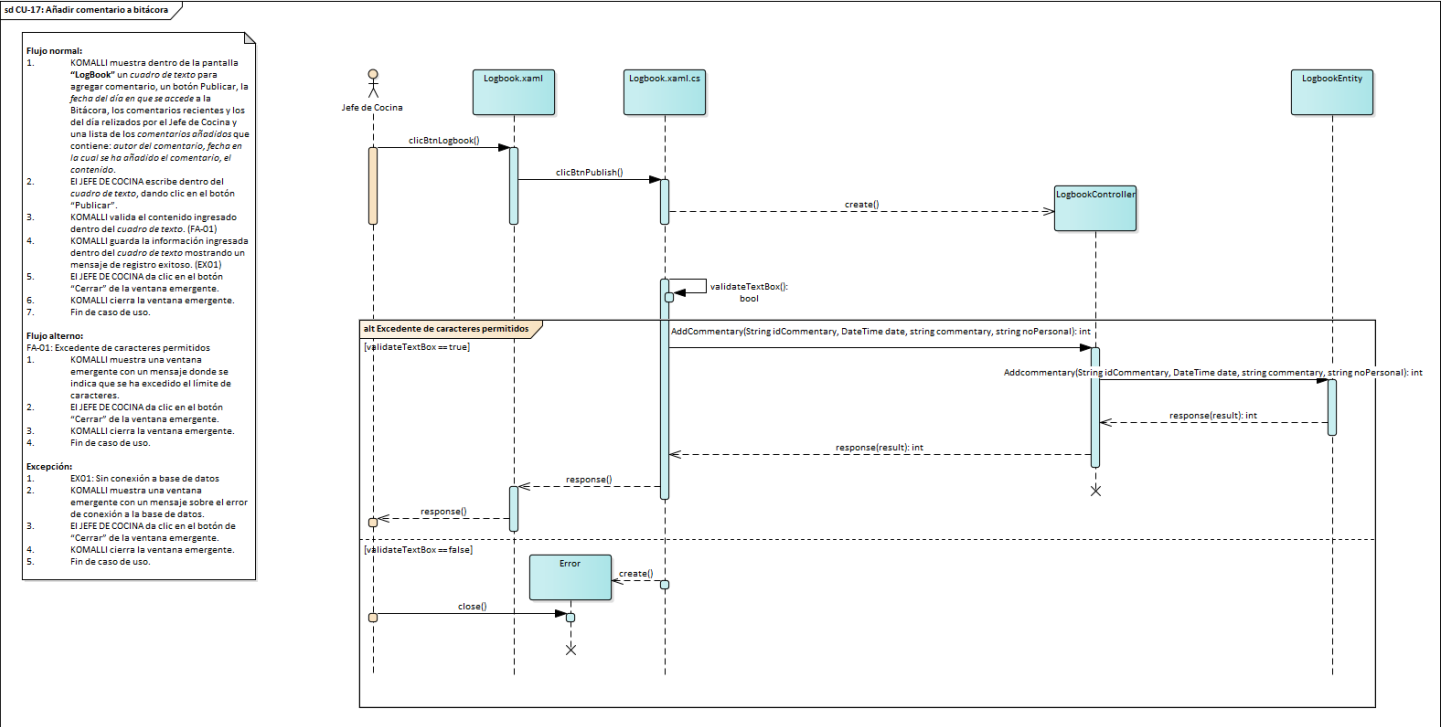
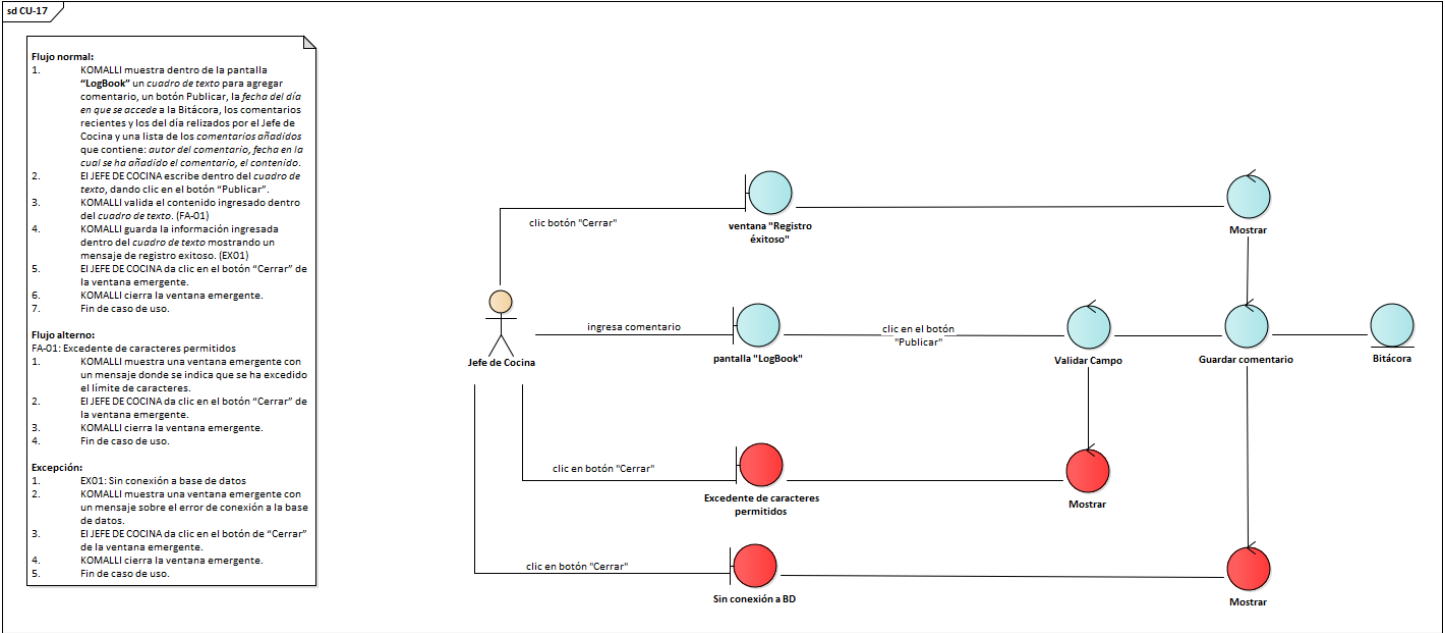


sd Diagrama de secuencia - CU-16



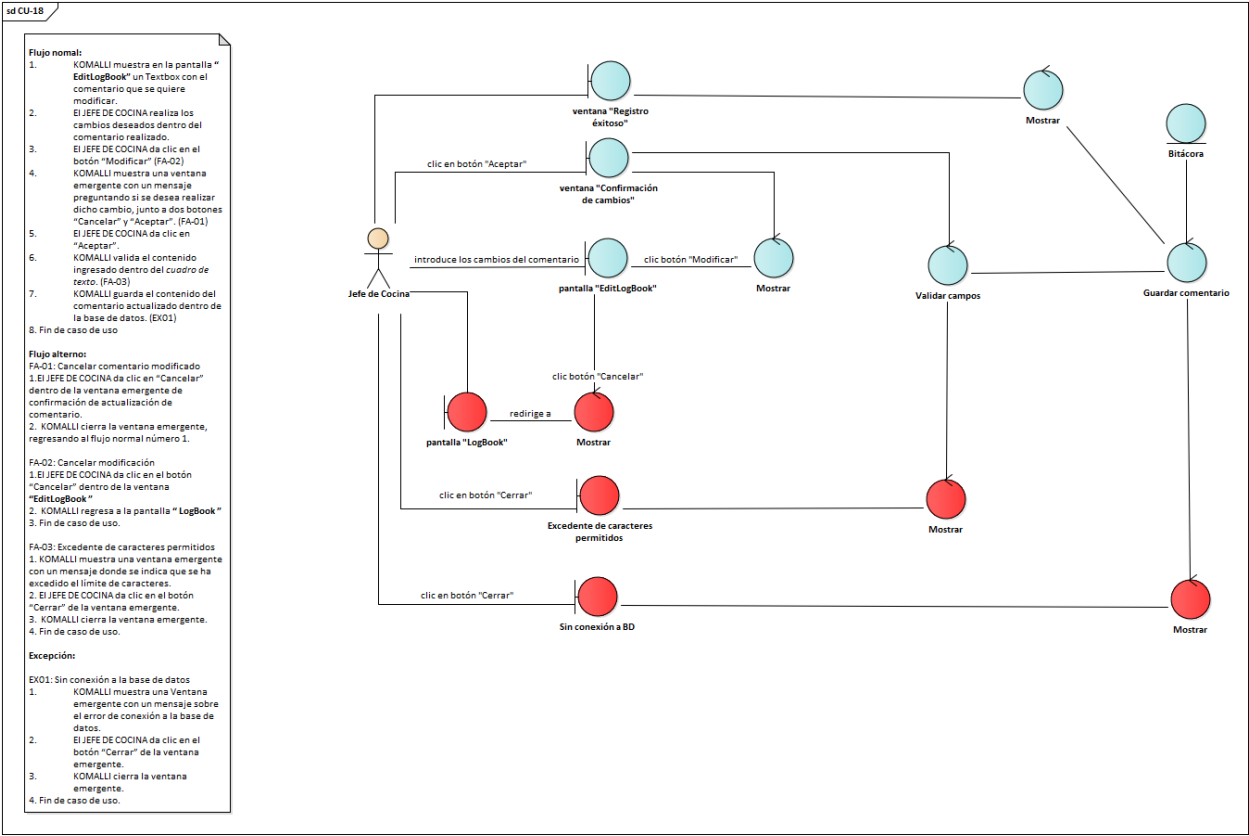
ID:	CU-16
Nombre del CU:	Agregar comentario a bitácora
Requisito funcional:	RF-16: Komalli permite administrar por medio de una bitácora aquellos sucesos o imprevistos que puedan suscitarse a lo largo de la jornada laboral dentro del comedor.
Descripción:	Permite el Jefe de Cocina ingresar al sistema observaciones o datos asociados a las actividades dentro del comedor universitario.
Actor(es):	Jefe de Cocina (Primario)
Disparador:	El Jefe de Cocina da clic en Bitácora dentro de la barra de menú.
Precondiciones:	PRE-01: El Jefe de Cocina debe tener un perfil activo dentro del sistema
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra dentro de la pantalla “Logbook” un <i>cuadro de texto</i> para agregar comentario, un botón Publicar, la <i>fecha del día en que se accede</i> a la Bitácora, los comentarios recientes y los del día relizados por el Jefe de Cocina y una lista de los <i>comentarios añadidos</i> que contiene: <i>autor del comentario, fecha en la cual se ha añadido el comentario, el contenido</i>. 2. El JEFE DE COCINA escribe dentro del <i>cuadro de texto</i>, dando clic en el botón “Publicar”. 3. KOMALLI valida el contenido ingresado dentro del <i>cuadro de texto</i>. (FA-01) 4. KOMALLI guarda la información ingresada dentro del <i>cuadro de texto</i> mostrando un mensaje de registro exitoso. (EX01) 5. El JEFE DE COCINA da clic en el botón “Cerrar” de la ventana emergente. 6. KOMALLI cierra la ventana emergente. 7. Fin de caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA-01: Excedente de caracteres permitidos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra una ventana emergente con un mensaje donde se indica que se ha excedido el límite de caracteres. 2. El JEFE DE COCINA da clic en el botón “Cerrar” de la ventana emergente. 3. KOMALLI cierra la ventana emergente. 4. Fin de caso de uso.
Excepciones:	<p>EX01: Sin conexión a base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra una ventana emergente con un mensaje sobre el error de conexión a la base de datos. 2. El JEFE DE COCINA da clic en el botón de “Cerrar” de la ventana emergente. 3. KOMALLI cierra la ventana emergente. 4. Fin de caso de uso.

Postcondiciones:	POST-01: Komalli ha agregado un nuevo comentario dentro de Bitácora dentro de la base de datos. POST-02: Komalli muestra el comentario añadido dentro de la lista de comentarios realizados dentro de Bitácora.
Incluye:	N/A
Extiende:	N/A



ID:	CU-17
Nombre del CU:	Editar comentario de bitácora
Requisito funcional:	RF-16: Komalli permite administrar por medio de una bitácora aquellos sucesos o imprevistos que puedan suscitarse a lo largo de la jornada laboral dentro del comedor.
Descripción:	Permite al Jefe de cocina modificar las observaciones realizadas en Bitácora durante el día
Actor(es):	Jefe de Cocina (Primario)
Disparador:	El Jefe de Cocina da clic en “Editar” del comentario que desea realizar una modificación
Precondiciones:	PRE-01: Solo se pueden editar los comentarios durante el mismo día de haberse añadido PRE-02: Solo se pueden editar comentarios si pertenecientes a la cuenta de usuario que lo registró
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra en la pantalla “EditLogBook” un Textbox con el comentario que se quiere modificar. 2. El JEFE DE COCINA realiza los cambios deseados dentro del comentario realizado. 3. El JEFE DE COCINA da clic en el botón “Modificar” (FA-02) 4. KOMALLI muestra una ventana emergente con un mensaje preguntando si se desea realizar dicho cambio, junto a dos botones “Cancelar” y “Aceptar”. (FA-01) 5. El JEFE DE COCINA da clic en “Aceptar”. 6. KOMALLI valida el contenido ingresado dentro del <i>cuadro de texto</i>. (FA-03) 7. KOMALLI guarda el contenido del comentario actualizado dentro de la base de datos. (EX01) 8. Fin de caso de uso
Flujos Alternos:	<p>FA-01: Cancelar comentario modificado</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.El JEFE DE COCINA da clic en “Cancelar” dentro de la ventana emergente de confirmación de actualización de comentario. 2. KOMALLI cierra la ventana emergente, regresando al flujo normal número 1. <p>FA-02: Cancelar modificación</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.El JEFE DE COCINA da clic en el botón “Cancelar” dentro de la ventana “EditLogBook ” 2. KOMALLI regresa a la pantalla “ LogBook ” 3. Fin de caso de uso. <p>FA-03: Excedente de caracteres permitidos</p>

	<div>1. KOMALLI muestra una ventana emergente con un mensaje donde se indica que se ha excedido el límite de caracteres.</div> <div>2. El JEFE DE COCINA da clic en el botón “Cerrar” de la ventana emergente.</div> <div>3. KOMALLI cierra la ventana emergente.</div> <div>4. Fin de caso de uso.</div>
Excepciones:	<div>EX01: Sin conexión a la base de datos</div> <div>1. KOMALLI muestra una Ventana emergente con un mensaje sobre el error de conexión a la base de datos.</div> <div>2. El JEFE DE COCINA da clic en el botón “Cerrar” de la ventana emergente.</div> <div>3. KOMALLI cierra la ventana emergente.</div> <div>4. Fin de caso de uso.</div>
Postcondiciones:	<div>POST-01: Komalli actualiza el comentario dentro de la base de datos</div> <div>POST-02: Komalli muestra la actualización del comentario en pantalla</div>
Incluye:	N/A
Extiende:	N/A

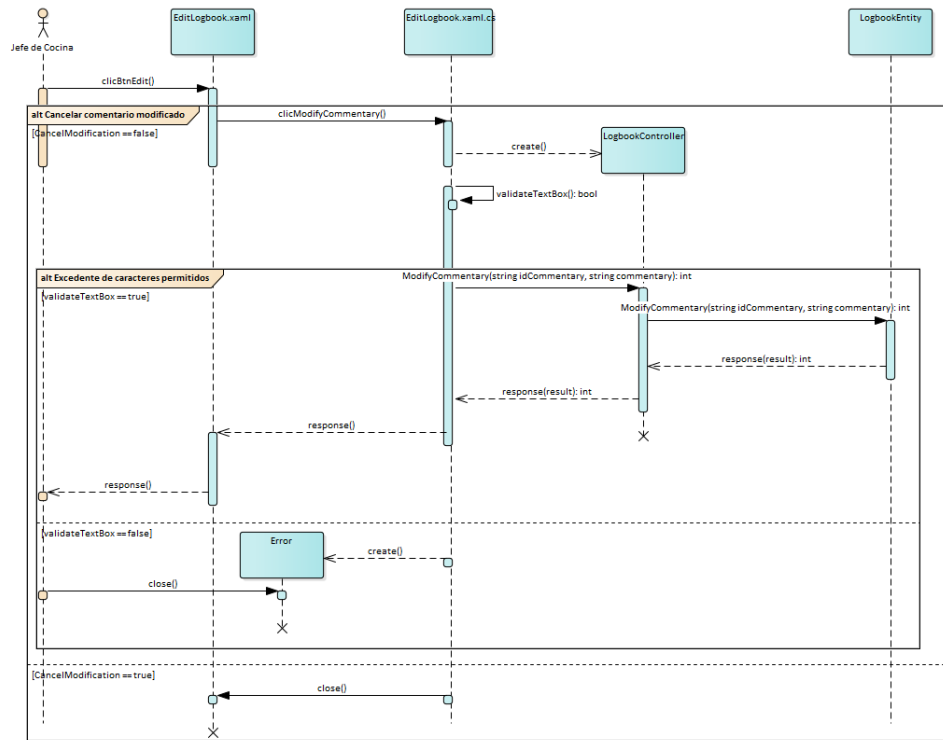


Flujo normal:

1. KOMALLI muestra en la pantalla "EditLogBook" un TextBox con el comentario que se quiere modificar.
2. El JEFE DE COCINA realiza los cambios deseados dentro del comentario realizado.
3. El JEFE DE COCINA da clic en el botón "Modificar" (FA-02)
4. KOMALLI muestra una ventana emergente con un mensaje preguntando si se desea realizar dicho cambio, junto a dos botones "Cancelar" y "Aceptar". (FA-01)
5. El JEFE DE COCINA da clic en "Aceptar".
6. KOMALLI valida el contenido ingresado dentro del cuadro de texto. (FA-03)
7. KOMALLI guarda el contenido del comentario actualizado dentro de la base de datos. (EX01)
8. Fin de caso de uso

Flujo alterno:

- FA-01: Cancelar comentario modificado
1. El JEFE DE COCINA da clic en "Cancelar" dentro de la ventana emergente de confirmación de actualización de comentario.
 2. KOMALLI cierra la ventana emergente, regresando al flujo normal número 1.
- FA-02: Cancelar modificación
1. El JEFE DE COCINA da clic en el botón "Cancelar" dentro de la ventana "EditLogBook"
 2. KOMALLI regresa a la pantalla "LogBook"
 3. Fin de caso de uso.
- FA-03: Excedente de caracteres permitidos
1. KOMALLI muestra una ventana emergente con un mensaje donde se indica que se ha excedido el límite de caracteres.
 2. El JEFE DE COCINA da clic en el botón "Cerrar" de la ventana emergente.
 3. KOMALLI cierra la ventana emergente.
 4. Fin de caso de uso.



ID:	CU-18
Nombre del CU:	Eliminar comentario de bitácora
Requisito funcional:	RF-16: Komalli permite administrar por medio de una bitácora aquellos sucesos o imprevistos que puedan suscitarse a lo largo de la jornada laboral dentro del comedor.
Descripción:	Permite al Jefe de cocina eliminar las observaciones realizadas en Bitácora durante el día
Actor(es):	Jefe de Cocina (Primario)
Disparador:	El Jefe de Cocina da clic en “Editar” del comentario que desea realizar una modificación
Precondiciones:	PRE-01: Solo se pueden eliminar los comentarios durante el mismo día de haberse añadido PRE-02: Solo se pueden eliminar comentarios si pertenecientes a la cuenta de usuario que lo registró
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra en la pantalla “EditLogBook” un Textbox con el comentario que se quiere eliminar. 2. El JEFE DE COCINA da clic dentro del ícono de basura. 3. KOMALLI muestra una ventana emergente con un mensaje preguntando si se desea eliminar dicho comentario, junto a dos botones “Cancelar” y “Aceptar”. (FA-01) 4. El JEFE DE COCINA da clic en “Aceptar”. 5. KOMALLI muestra un mensaje sobre que el comentario se ha eliminado con éxito. 6. KOMALLI elimina el contenido del comentario dentro de la base de datos. (EX01) 7. Fin de caso de uso
Flujos Alternos:	<p>FA-01: Cancelar eliminación</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.El JEFE DE COCINA da clic en “Cancelar” dentro de la ventana emergente de confirmación de eliminación de comentario. 2. KOMALLI cierra la ventana emergente, regresando al flujo normal número 1.
Excepciones:	<p>EX01: Sin conexión a la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra una Ventana emergente con un mensaje sobre el error de conexión a la base de datos. 2. El JEFE DE COCINA da clic en el botón “Cerrar” de la ventana emergente. 3. KOMALLI cierra la ventana emergente. 4. Fin de caso de uso.
Postcondiciones:	<p>POST-01: Komalli elimina el comentario dentro de la base de datos</p> <p>POST-02: Komalli no muestra el comentario en pantalla</p>
Incluye:	N/A

Extiende:

N/A

sd CU-19

Flujo normal:

1. KOMALLI muestra en la pantalla "EditLogBook" un Textbox con el comentario que se quiere eliminar.
2. El JEFE DE COCINA da clic dentro del icono de basura.
3. KOMALLI muestra una ventana emergente con un mensaje preguntando si se desea eliminar dicho comentario, junto a dos botones "Cancelar" y "Aceptar". (FA-01)
4. El JEFE DE COCINA da clic en "Aceptar".
5. KOMALLI muestra un mensaje sobre que el comentario se ha eliminado con éxito.
6. KOMALLI elimina el contenido del comentario dentro de la base de datos. (EX01)
7. Fin de caso de uso

Flujo alterno:

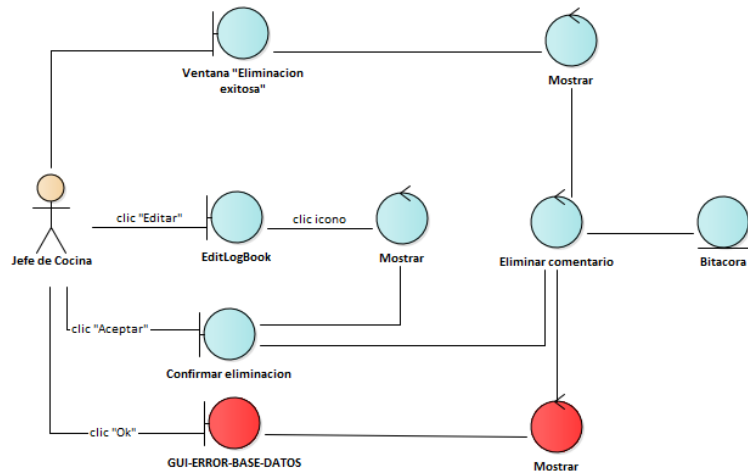
FA-01: Cancelar eliminación

1. El JEFE DE COCINA da clic en "Cancelar" dentro de la ventana emergente de confirmación de eliminación de comentario.
2. KOMALLI cierra la ventana emergente, regresando al flujo normal número 1.

Excepción:

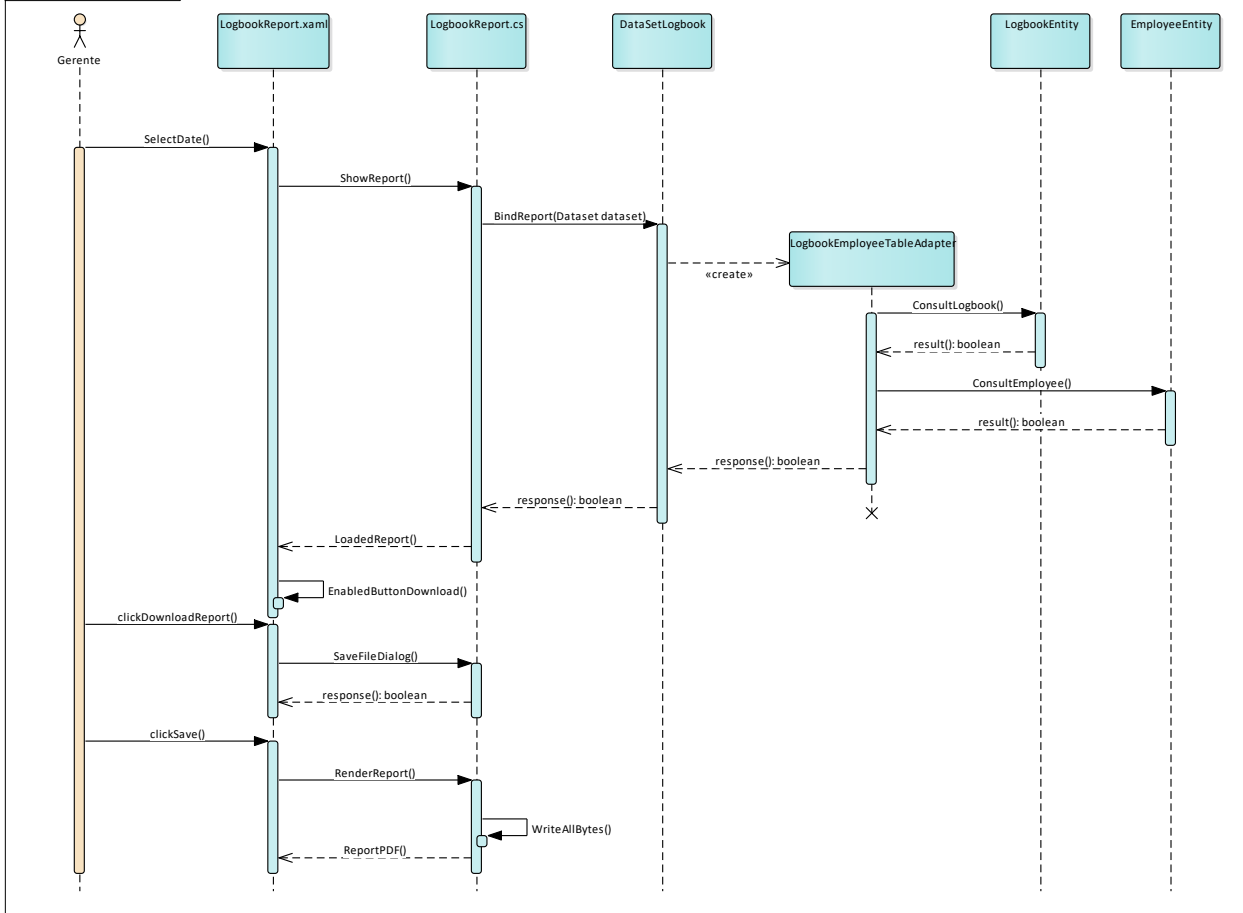
EX-01: No hay conexión con la base de datos

1. KOMALLI muestra la ventana GUI-ERROR-BASE-DATOS.
 2. El CLIENTE selecciona la opción "Ok" de la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
 3. KOMALLI cierra la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
- Fin del caso de uso.



ID:	CU-19
Nombre del CU:	Generar PDF de la bitácora
Requisito funcional:	RF-08: Se deben generar informes de inventario en formato PDF.
Descripción:	Se crea un reporte con la información resumida de los comentarios realizados por los empleados.
Actor(es):	Gerente (Primario)
Disparador:	El Gerente da clic en el ícono de reporte para ingresar a “ LogbookReport ”.
Precondiciones:	PRE-01: Existe registrado en la bitácora al menos un comentario.
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la ventana “LogbookReport” con un filtro para crear el reporte. (ver EX-01) 2. El GERENTE selecciona un elemento del combobox para filtrar por <i>fecha</i>. 3. KOMALLI recupera de la base de datos los comentarios registrados de la bitácora y habilita el botón de “Descargar”. 4. KOMALLI muestra una previsualización del reporte. 5. El GERENTE selecciona la opción “Descargar” de “LogbookReport”. 6. KOMALLI guarda el reporte en el dispositivo y muestra la <u>GUI-REPORTE-GUARDADO</u>. 7. El GERENTE selecciona la opción “Continuar” de la <u>GUI-REPORTE-GUARDADO</u>. 8. KOMALLI cierra la <u>GUI-REPORTE-GUARDADO</u>. 9. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	N/A
Excepciones:	<p>EX-01: No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la ventana <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 2. El GERENTE selecciona la opción “Ok” de la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 3. KOMALLI cierra la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 4. Fin del caso de uso.
Postcondiciones:	POST-01: Un nuevo reporte es generado y guardado en el dispositivo del gerente .
Incluye:	N/A
Extiende:	N/A

sd Diagrama de secuencia -CU-20

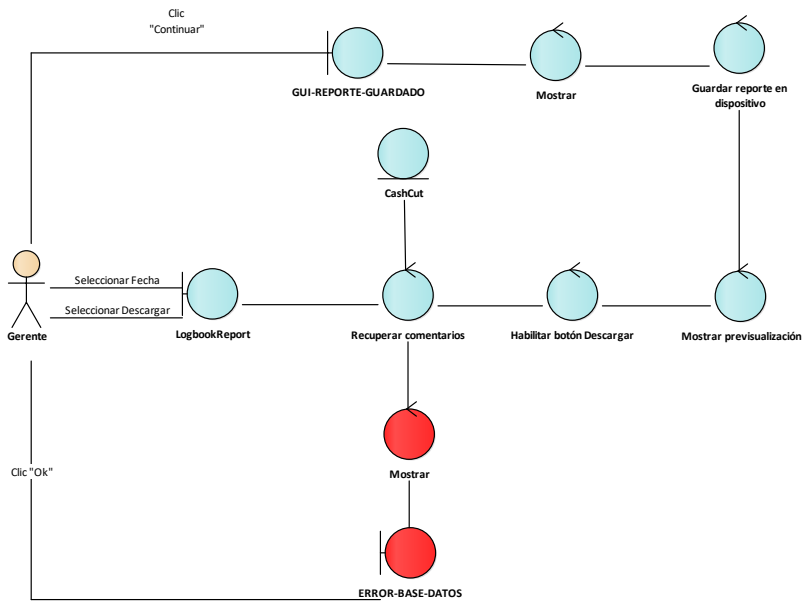


sd Diagrama de robustez

1. KOMALLI muestra la ventana "LogbookReport" con un filtro para crear el reporte. (ver EX-01)
2. El GERENTE selecciona un elemento del combobox para filtrar por fecha.
3. KOMALLI recupera de la base de datos los comentarios registrados de la bitácora y habilita el botón de "Descargar".
4. KOMALLI muestra una previsualización del reporte.
5. El GERENTE selecciona la opción "Descargar" de "LogbookReport".
6. KOMALLI guarda el reporte en el dispositivo y muestra la GUI-REPORTE-GUARDADO.
7. El GERENTE selecciona la opción "Continuar" de la GUI-REPORTE-GUARDADO.
8. KOMALLI cierra la GUI-REPORTE-GUARDADO.
9. Termina el caso de uso.

EX-01: No hay conexión con la base de datos

1. KOMALLI muestra la ventana GUI-ERROR-BASE-DATOS.
2. El GERENTE selecciona la opción "Ok" de la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
3. KOMALLI cierra la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
4. Fin del caso de uso.



ID:	CU- 20
Nombre del CU:	Realizar cobro
Requisito funcional:	RF-18: Se debe considerar el registro de ingresos diarios indicando la fecha y el monto recibido.
Descripción:	Se registra el cobro de un pedido realizado ya sea desde kiosko o desde caja.
Actor(es):	Cajero (Primario)
Disparador:	El Cajero da clic en la opción “Cobrar”.
Precondiciones:	PRE-01: Existe al menos un pedido registrado en la base de datos
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI recupera los detalles del pedido, mostrando el platillo, cantidad, precioUnitario, total, totalPagar en la ventana “MakeCollection”. (ver EX01). 2. El CAJERO ingresa el monto recibido por el cliente y da un “enter”. (ver FA-01). 3. KOMALLI calcula el cambio a regresar de acuerdo con el total a pagar y el monto recibido que registro el CAJERO, y muestra un campo para poner el nombre del que pertenece el pedido. 4. El CAJERO ingresa el nombre y da clic en la opción “Continuar” de la ventana “MakeCollection”. 5. KOMALLI modifica el estado del pedido a pagado en la base de datos y muestra la <u>GUI-PEDIDO-EXITOSO</u>. (ver EX01). 6. El CAJERO da clic en la opción “Ok” de la <u>GUI-PEDIDO-EXITOSO</u> 7. KOMALLI cierra la <u>GUI-PEDIDO-EXITOSO</u>. 8. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	FA-01: Pedido desde kiosko <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI calcula el cambio a regresar de acuerdo con el total a pagar y el monto recibido que registro el CAJERO y recupera el nombre del que pertenece el pedido y los muestra en la ventana “MakePayment”. 2. El CAJERO da clic en la opción “Continuar” de la ventana “MakePayment”. 3. Regresa al paso 5 del flujo normal.
Excepciones:	EX-01: No hay conexión con la base de datos <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la ventana <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 2. El CAJERO selecciona la opción “Ok” de la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 3. KOMALLI cierra la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 4. Fin del caso de uso.
Postcondiciones:	POST-01. El estado del pedido es modificado a pagado.
Incluye:	N/A
Extiende:	N/A

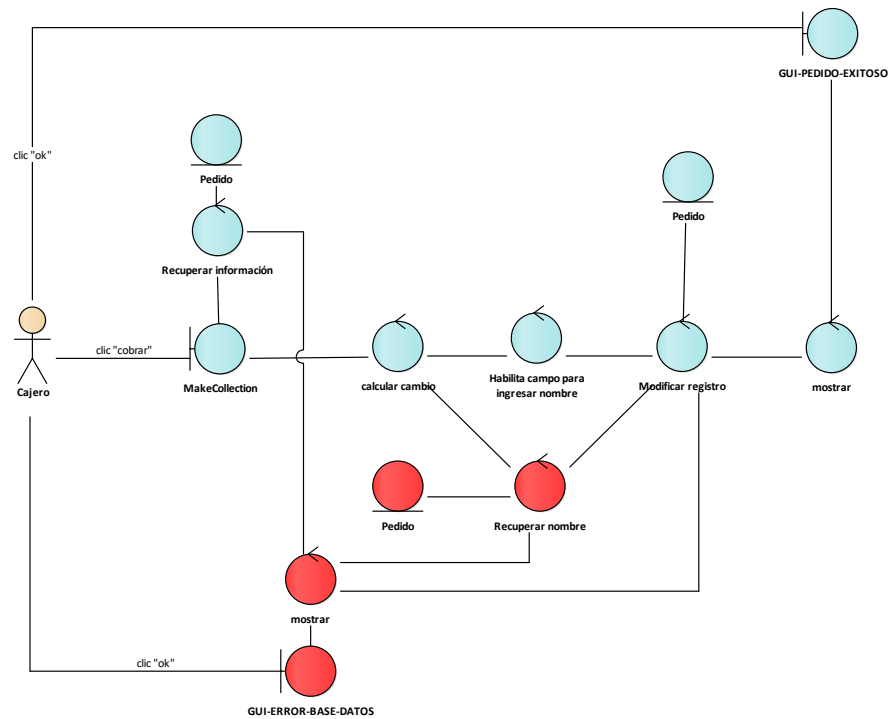
1. KOMALLI recupera los detalles del pedido, mostrando el platillo, cantidad, precioUnitario, total, totalPagar en la ventana "MakeCollection". (ver EX01).
2. El CAJERO ingresa el monto recibido por el cliente y da un "enter". (ver FA-01).
3. KOMALLI calcula el cambio a regresar de acuerdo con el total a pagar y el monto recibido que registro el CAJERO, y muestra un campo para poner el nombre del que pertenece el pedido.
4. El CAJERO ingresa el nombre y da clic en la opción "Continuar" de la ventana "MakeCollection".
5. KOMALLI modifica el estado del pedido a pagado en la base de datos y muestra la GUI-PEDIDO-EXITOSO. (ver EX01).
6. El CAJERO da clic en la opción "Ok" de la GUI-PEDIDO-EXITOSO.
7. KOMALLI cierra la GUI-PEDIDO-EXITOSO.
8. Termina el caso de uso.

FA-01: Pedido desde kiosko

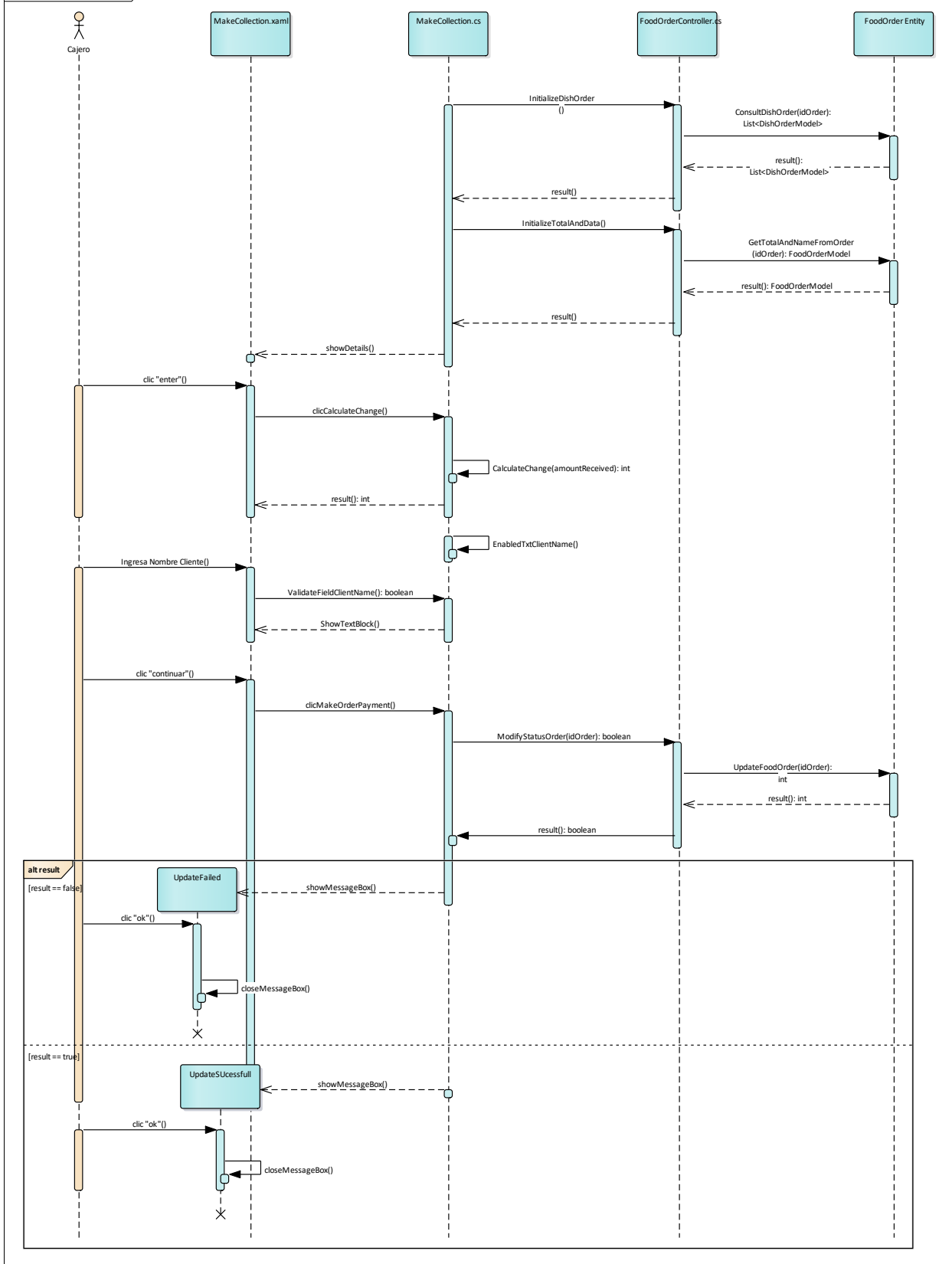
1. KOMALLI calcula el cambio a regresar de acuerdo con el total a pagar y el monto recibido que registro el CAJERO y recupera el nombre del que pertenece el pedido y los muestra en la ventana "MakePayment".
2. El CAJERO da clic en la opción "Continuar" de la ventana "MakePayment".
3. Regresa al paso 5 del flujo normal.

EX-01: No hay conexión con la base de datos

1. KOMALLI muestra la ventana GUI-ERROR-BASE-DATOS.
2. El CAJERO selecciona la opción "Ok" de la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
3. KOMALLI cierra la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
4. Fin del caso de uso.



sd Diagrama de secuencia - CU-21



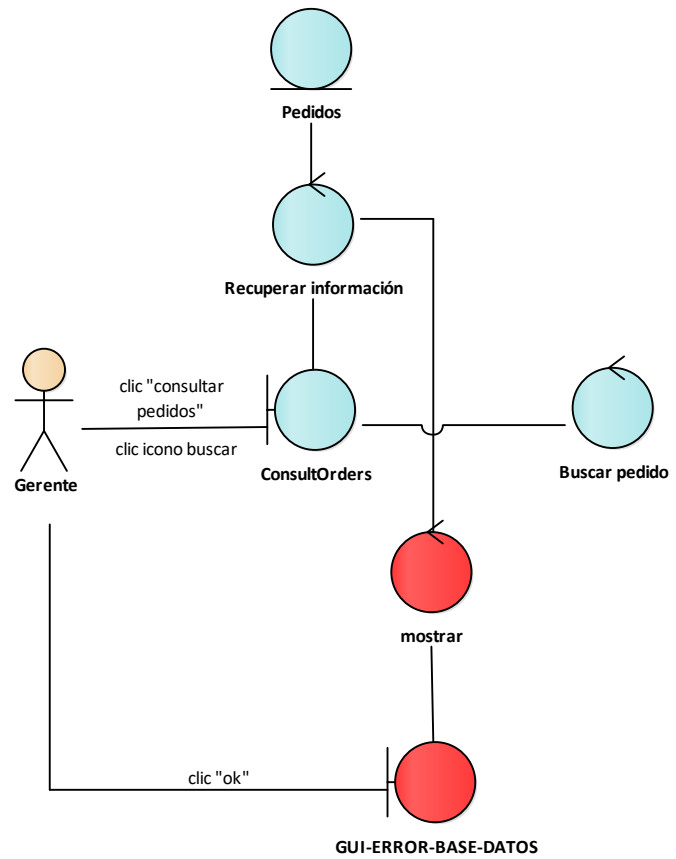
ID:	CU- 21
Nombre del CU:	Consultar pedidos kiosko
Requisito funcional:	RF-13: El sistema debe permitir consultar los pedidos realizados en el kiosko y proceder a su cobro.
Descripción:	Se consulta la lista de pedidos realizados desde el kiosko
Actor(es):	Cajero (Primario)
Disparador:	El Cajero da clic en “Consultar pedidos” de la sección Caja del menú del sistema.
Precondiciones:	PRE-01: Existe al menos un pedido registrado en el sistema.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI recupera de la base de datos los detalles de los pedidos realizados en kiosko registrados en el sistema, mostrando el numeroPedido, nombrePedido en la ventana “ConsultOrder”. (ver EX01). 2. El CAJERO ingresa un número de pedido dentro del buscador de la ventana “ConsultOrder” y da clic en icono de buscar (una lupa). 3. KOMALLI busca aquellos números de pedidos que coincidan con el número ingresado en el buscador y los muestra en forma de tabla en la ventana “ ConsultOrder ”. 4. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	N/A
Excepciones:	<p>EX-01: No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la ventana <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 2. El CAJERO selecciona la opción “Ok” de la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 3. KOMALLI cierra la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 4. Fin del caso de uso.
Postcondiciones:	N/A
Incluye:	N/A
Extiende:	CU-21. Realizar cobro

sd Diagrama de robustez

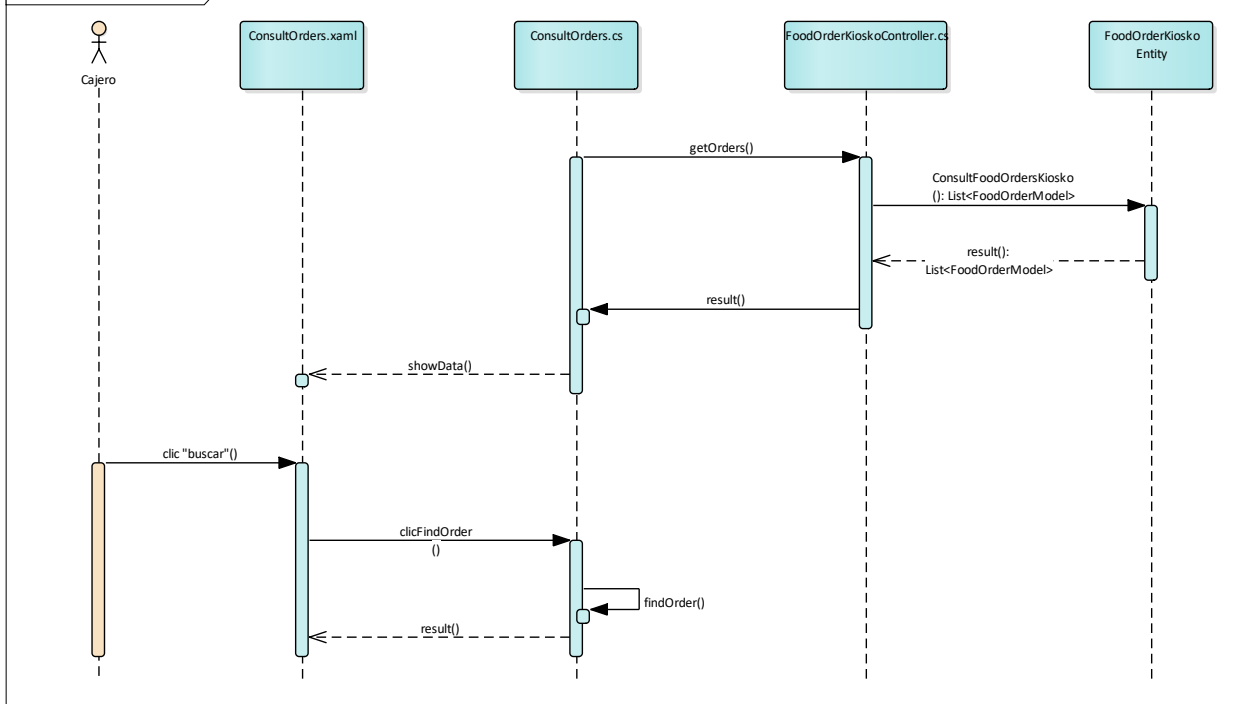
1. KOMALLI recupera de la base de datos los detalles de los pedidos realizados en kiosko registrados en el sistema, mostrando el numeroPedido, nombrePedido en la ventana "ConsultOrder". (ver EX01).
2. El CAJERO ingresa un número de pedido dentro del buscador de la ventana "ConsultOrder" y da clic en icono de buscar (una lupa).
3. KOMALLI busca aquellos números de pedidos que coincidan con el número ingresado en el buscador y los muestra en forma de tabla en la ventana "ConsultOrder".
4. Termina el caso de uso.

EX-01: No hay conexión con la base de datos

1. KOMALLI muestra la ventana GUI-ERROR-BASE-DATOS.
2. El CAJERO selecciona la opción "Ok" de la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
3. KOMALLI cierra la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
4. Fin del caso de uso



sd Diagrama de secuencia - CU-22



ID:	CU-22
Nombre del CU:	Realizar corte de caja
Requisito funcional:	RF-19: Komalli debe permitir la realización de balances diarios para analizar los ingresos y gastos del día.
Descripción:	Se obtienen las ventas que se realizaron durante un día para realizar el corte de caja.
Actor(es):	Cajero (Primario)
Disparador:	El Cajero da clic en el ícono de caja para ingresar a “CashCut”.
Precondiciones:	PRE-01: Se han realizado ventas durante un día. PRE-02: Existe por lo menos un saldo inicial registrado en la base de datos.
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI obtiene los registros de las órdenes y actualiza el último registro de la base de datos a la fecha actual. (ver EX-01) 2. KOMALLI obtiene el último registro del balance inicial de la base de datos y lo muestra en la ventana, además calcula el total de entradas y salidas de la fecha actual. (ver EX-01) 3. El CAJERO ingresa el <i>saldoInicial</i> que habrá para el siguiente día de ventas. 4. KOMALLI valida la entrada y habilita el botón de “Realizar corte”. (ver FA-01) 5. El CAJERO selecciona la opción “Realizar corte”. 6. KOMALLI guarda en la base de datos el <i>saldoInicial</i> así como el <i>totalEntradas</i>, <i>totalSalidas</i> y el <i>balance</i>. (ver EX-01) 7. KOMALLI muestra la <u>GUI-CORTECAJA-REGISTRADO</u>. 8. El CAJERO selecciona la opción “Continuar” de la 9. <u>GUI-CORTECAJA-REGISTRADO</u>. 10. KOMALLI cierra la <u>GUI-CORTECAJA-REGISTRADO</u>. 11. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA-01: Campos inválidos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI detecta campos inválidos y muestra la alerta <u>GUI-DATOS-INVALIDOS</u>. 2. El CAJERO da clic en la opción “Ok” de la alerta <u>GUI-DATOS-INVALIDOS</u>. 3. KOMALLI cierra alerta <u>GUI-DATOS-INVALIDOS</u>. 4. Regresar al paso 3 del flujo normal.
Excepciones:	<p>EX-01: No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la ventana <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 2. El CAJERO selecciona la opción “Ok” de la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 3. KOMALLI cierra la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 4. Fin del caso de uso.
Postcondiciones:	POST-01: Un nuevo corte de caja es registrado en la base de datos.
Incluye:	N/A
Extiende:	N/A

sd Diagrama de robustez-CU-23

Flujo normal:

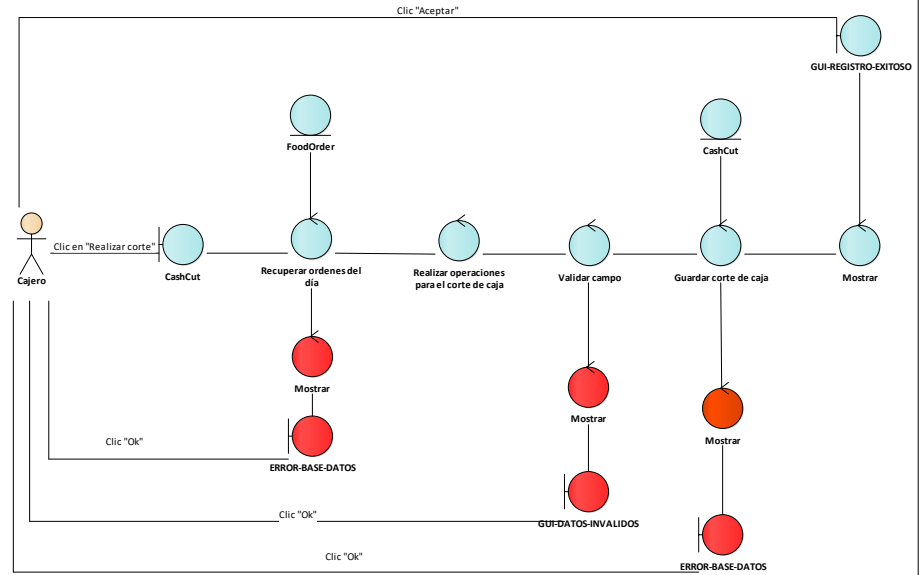
1. KOMALLI recupera de la base de datos las operaciones registradas de las ordenes hechas y muestra la ventana "CashCut" con un botón para hacer el corte de caja. (ver EX-01)
2. KOMALLI realiza las operaciones del día mostrando así el saldoinicial, totalEntradas, totalSalidas y el balance.
3. El CAJERO ingresa el saldoinicial que habrá para el siguiente día de ventas. (ver FA-01)
4. KOMALLI valida la entrada y guarda en la base de datos el saldoinicial así como el totalEntradas, totalSalidas y el balance y habilita el botón de "Realizar corte". (ver EX-01)
5. KOMALLI muestra la GUI-CORTECAJA-REGISTRADO.
6. El CAJERO selecciona la opción "Continuar" de la GUI-CORTECAJA-REGISTRADO.
7. KOMALLI cierra la GUI-CORTECAJA-REGISTRADO.
8. Termina el caso de uso.

Flujos alternos:

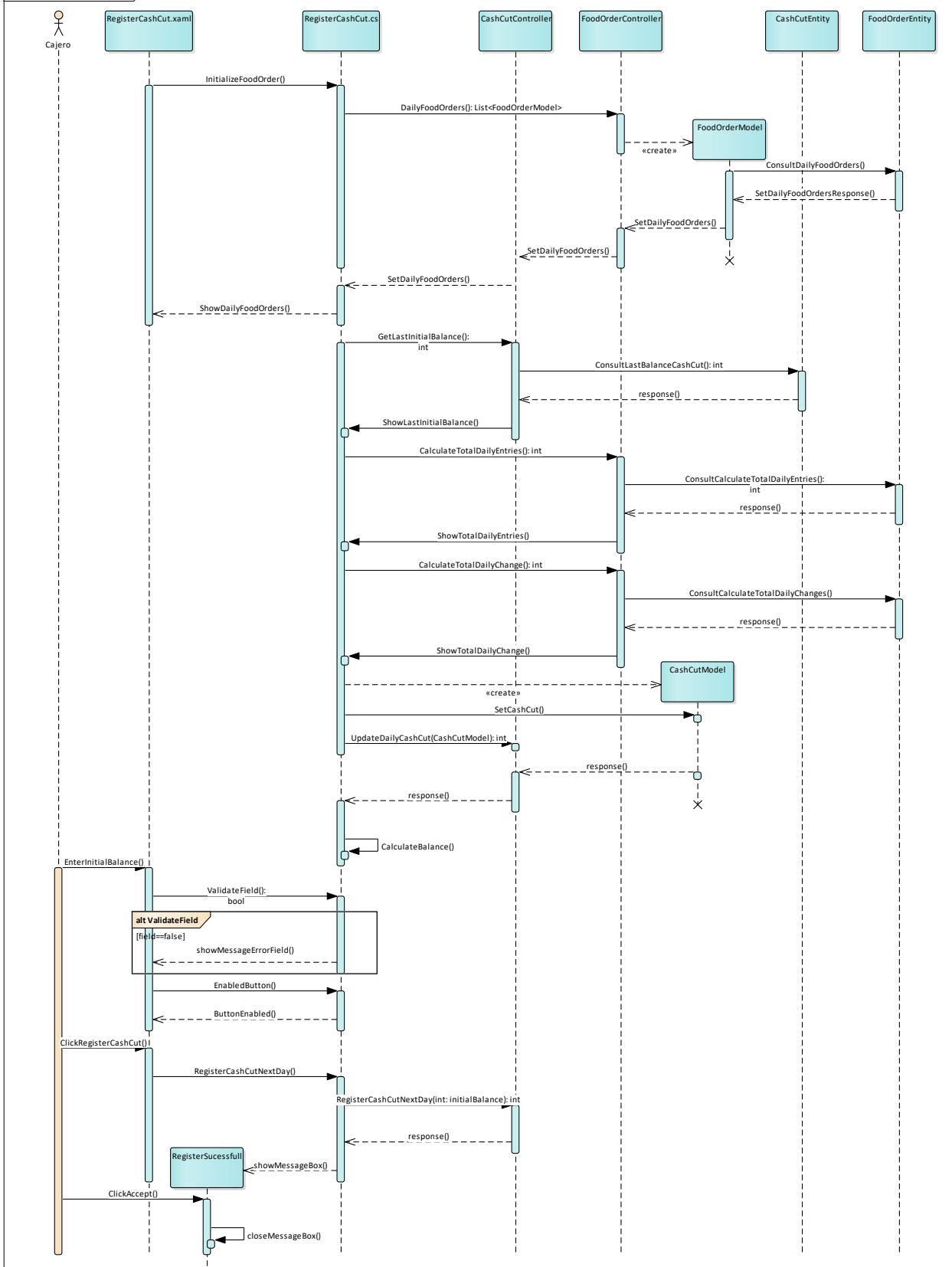
1. KOMALLI detecta campos inválidos y muestra la alerta GUI-DATOS-INVALIDOS.
2. El CAJERO da clic en la opción "Ok" de la alerta GUI-DATOS-INVALIDOS.
3. KOMALLI cierra la alerta GUI-DATOS-INVALIDOS.
4. Regresar al paso 3 del flujo normal.

Excepciones:

- EX-01: No hay conexión con la base de datos
1. KOMALLI muestra la ventana GUI-ERROR-BASE-DATOS.
2. El CAJERO selecciona la opción "Ok" de la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
3. KOMALLI cierra la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
4. Fin del caso de uso.



sd Diagrama de secuencia - CU-23



ID:	CU-23
Nombre del CU:	Generar PDF de movimientos diarios
Requisito funcional:	RF-08: Se deben generar informes de inventario en formato PDF.
Descripción:	Se crea un reporte con la información resumida de los movimientos diarios realizados en un día.
Actor(es):	Gerente (Primario)
Disparador:	El Gerente da clic en el ícono de reporte para ingresar a “DailyTransactionsReport” .
Precondiciones:	PRE-01: Existe al menos un corte de caja registrado en el sistema.
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la ventana “DailyTransactionsReport” con un filtro para crear el reporte. 2. El GERENTE selecciona un elemento del combobox para filtrar por <i>fecha</i>. 3. KOMALLI recupera de la base de datos los cortes de caja registrados, así como los pedidos del día y habilita el botón de “Descargar”. (ver EX-01) 4. KOMALLI muestra una previsualización del reporte. 5. El GERENTE selecciona la opción “Descargar” de “DailyTransactionsReport”. 6. KOMALLI guarda el reporte en el dispositivo y muestra la <u>GUI-REPORTE-GUARDADO</u>. 7. El GERENTE selecciona la opción “Continuar” de la <u>GUI-REPORTE-GUARDADO</u>. 8. KOMALLI cierra la <u>GUI-REPORTE-GUARDADO</u>. 9. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	N/A
Excepciones:	<p>EX-01: No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la ventana <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 2. El GERENTE selecciona la opción “Ok” de la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 3. KOMALLI cierra la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 4. Fin del caso de uso.
Postcondiciones:	POST-01: Un nuevo reporte es generado y guardado en el dispositivo del gerente .
Incluye:	N/A
Extiende:	N/A

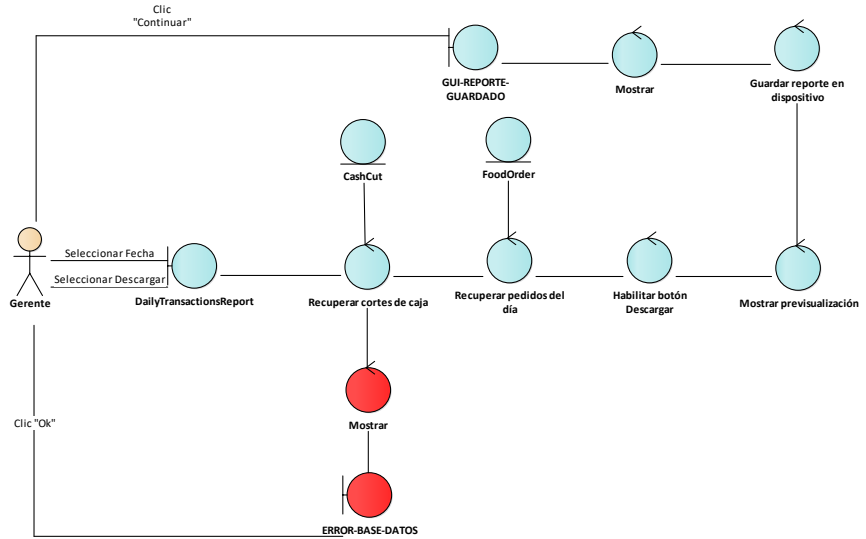
sd Diagrama de robustez CU-24

Flujo normal:

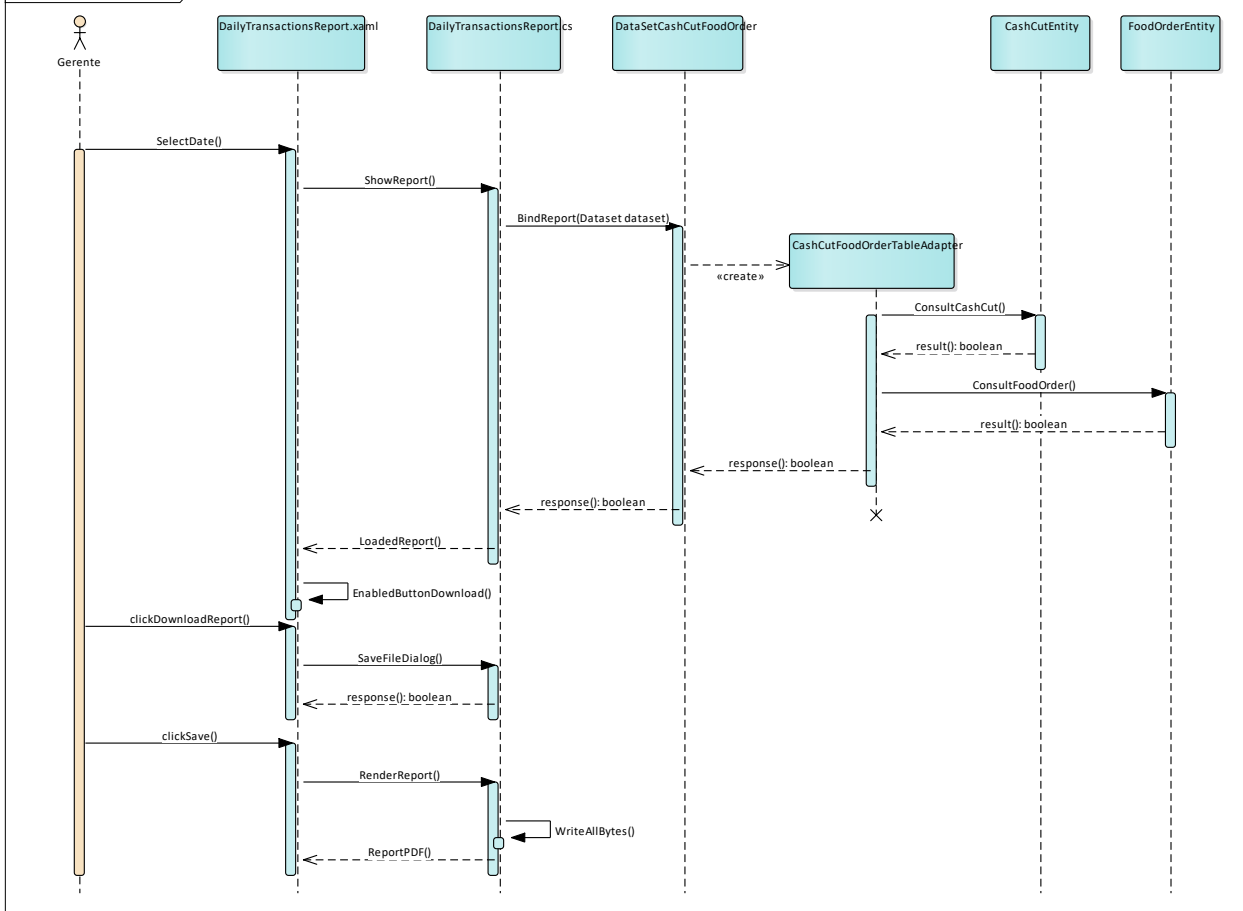
1. KOMALLI muestra la ventana "DailyTransactionsReport" con un filtro para crear el reporte.
2. El GERENTE selecciona un elemento del combobox para filtrar por fecha.
3. KOMALLI recupera de la base de datos los cortes de caja registrados, así como los pedidos del día y habilita el botón de "Descargar". (ver EX-01)
4. KOMALLI muestra una previsualización del reporte.
5. El GERENTE selecciona la opción "Descargar" de "DailyTransactionsReport".
6. KOMALLI guarda el reporte en el dispositivo y muestra la GUI-REPORTE-GUARDADO.
7. El GERENTE selecciona la opción "Continuar" de la GUI-REPORTE-GUARDADO.
8. KOMALLI cierra la GUI-REPORTE-GUARDADO.
9. Termina el caso de uso.

Excepciones:

- EX-01: No hay conexión con la base de datos
1. KOMALLI muestra la ventana GUI-ERROR-BASE-DATOS.
 2. El GERENTE selecciona la opción "Ok" de la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
 3. KOMALLI cierra la GUI-ERROR-BASE-DATOS.
 4. Fin del caso de uso.



sd Diagrama de secuencia -CU-24



ID:	CU-24
Nombre del CU:	Cancelar pedido
Requisito Funcional:	RF-11: El sistema debe permitir a los usuarios editar pedidos existentes, agregar o eliminar productos y modificar cantidades.
Descripción:	Se desea quitar los pedidos realizados en el kiosko.
Actor(es):	Cliente (Primario)
Disparador:	El Cliente desea cancelar su pedido .
Precondiciones:	PRE-01: Existe por lo menos un pedido en el listado de pedidos.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra un listado de los pedidos que se han realizado. 2. El CLIENTE selecciona la opción “Cancelar” de la ventana “HomeKiosko”. 3. KOMALLI despliegue la <u>GUI-CANCELAR-PEDIDO</u>. 4. El CLIENTE selecciona la opción “Sí”. 5. KOMALLI cierra la <u>GUI-CANCELAR-PEDIDO</u>. 6. KOMALLI borra todos los pedidos que existían en la lista de pedidos y cambia el subtotal a \$0. 7. Fin del caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA-01: Selecciona “No” al cancelar pedido.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El CLIENTE selecciona la opción “No” de la <u>GUI-CANCELAR-PEDIDO</u>. 2. KOMALLI cierra la <u>GUI-CANCELAR-PEDIDO</u>. 3. Fin del caso de uso.
Excepciones:	N/A
Postcondiciones:	<p>POST-01: Se borran los pedidos previamente realizados.</p> <p>POST-02: El subtotal de los pedidos se cambia a \$0.</p>
Incluye:	N/A
Extiende:	N/A

sd Diagrama de robustez - CU-25

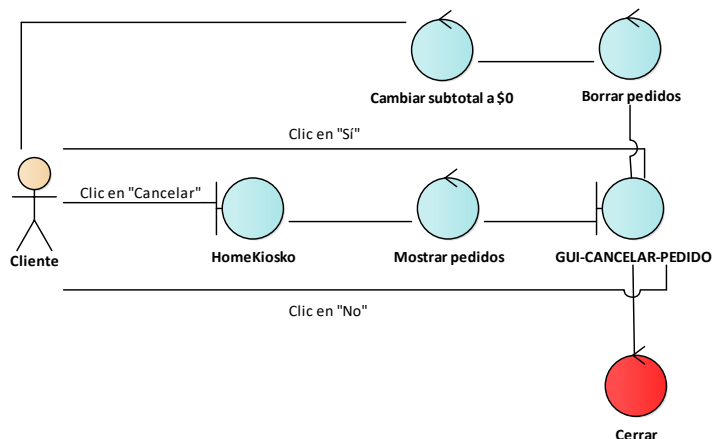
Flujo normal:

1. KOMALLI muestra un listado de los pedidos que se han realizado.
2. El CLIENTE selecciona la opción “Cancelar” de la ventana “HomeKiosko”.
3. KOMALLI despliegue la GUI-CANCELAR-PEDIDO.
4. El CLIENTE selecciona la opción “Sí”.
5. KOMALLI cierra la GUI-CANCELAR-PEDIDO.
6. KOMALLI borra todos los pedidos que existían en la lista de pedidos y cambia el subtotal a \$0.
7. Fin del caso de uso.

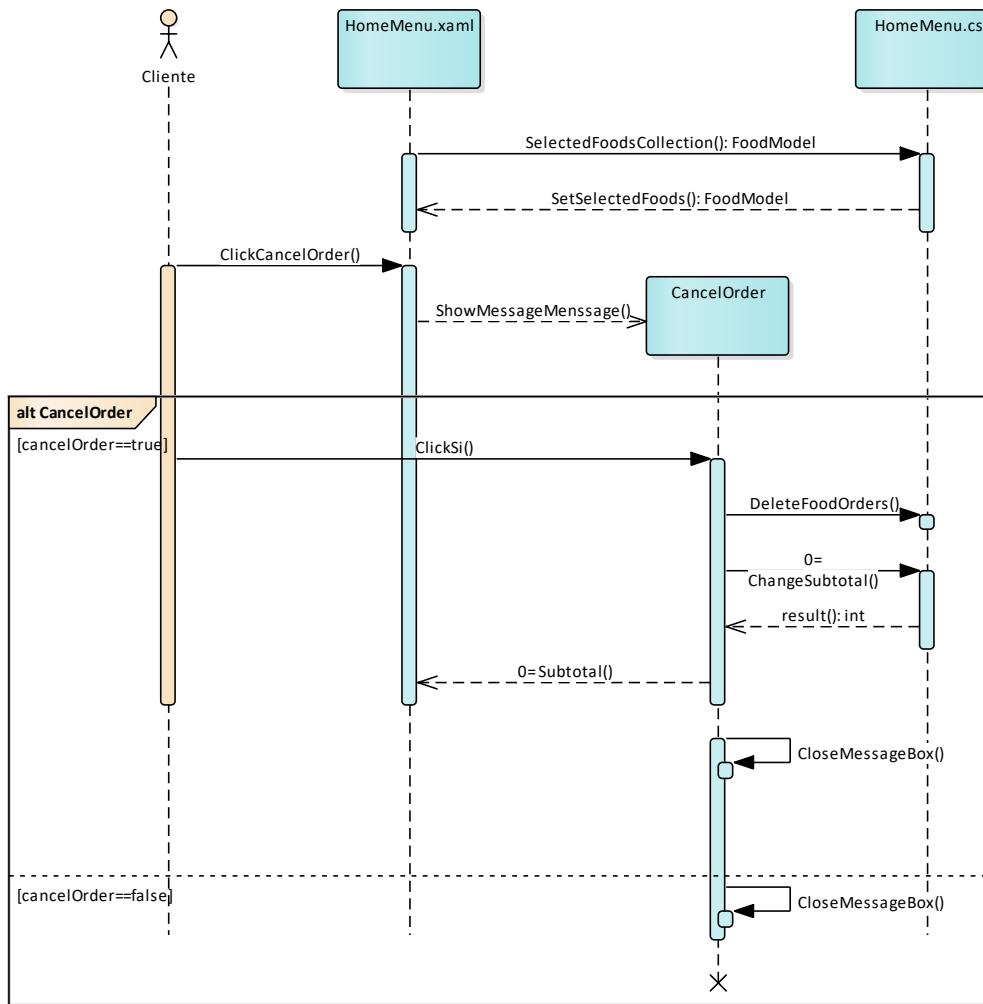
Flujos alternos:

FA-01: Selecciona “No” al cancelar pedido.

1. El CLIENTE selecciona la opción “No” de la GUI-CANCELAR-PEDIDO.
2. KOMALLI cierra la GUI-CANCELAR-PEDIDO.
3. Fin del caso de uso.

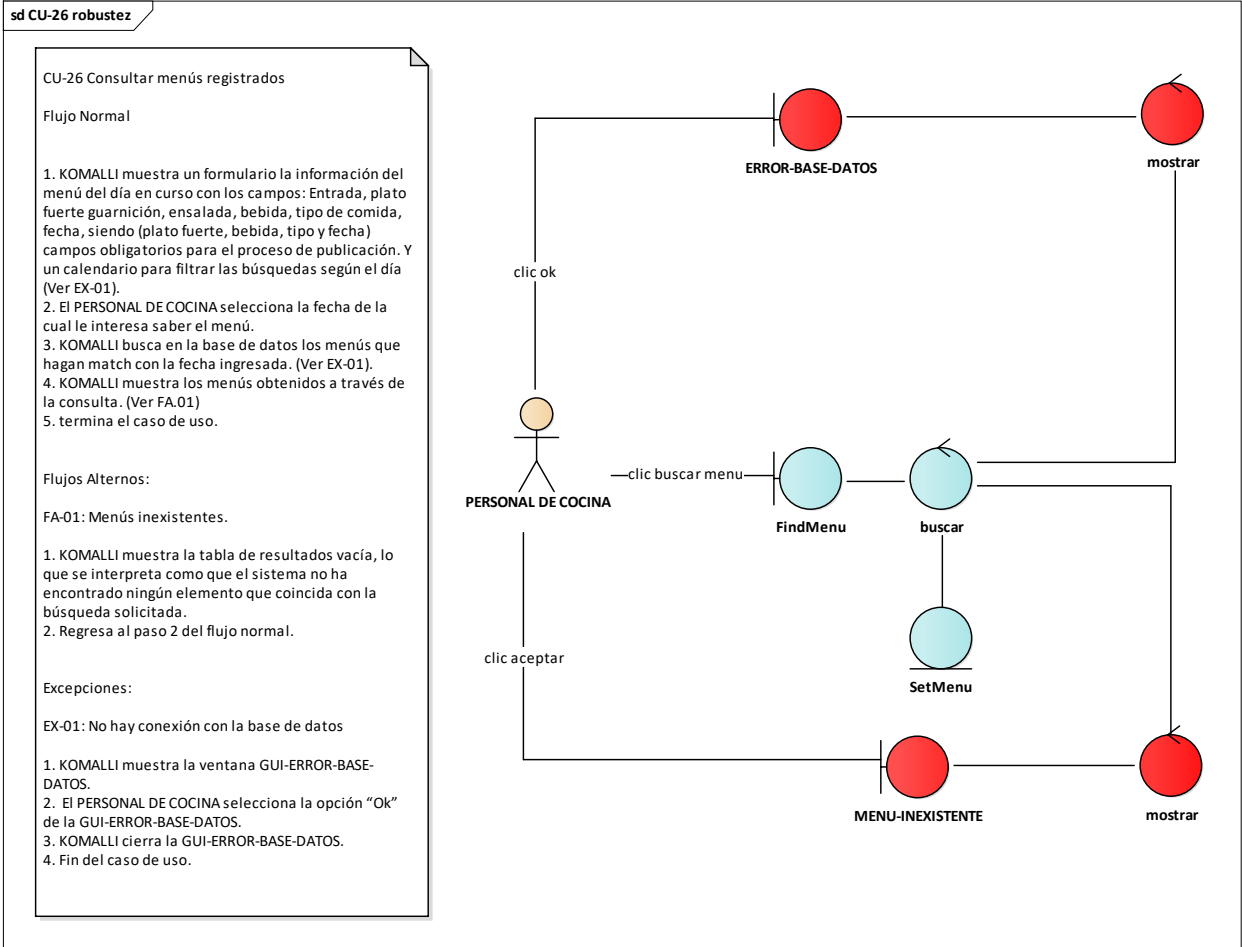


sd Diagrama de secuencia - CU-25



ID:	CU-25
Nombre del CU:	Consultar menús registrados
Requisito funcional:	RF-16: Se debe permitir a los empleados planificar y organizar los menús semanales.
Descripción:	Se busca que el personal de cocina pueda consultar la información sobre los menús registrados, según su día de interés
Actor(es):	Personal de cocina (primario)
Disparador:	El PERSONAL DE COCINA selecciona la opción de ver menú dentro de la sección de menú, del home correspondiente
Precondiciones:	PRE-01.- El usuario debe estar registrado en el sistema PRE-02.- El usuario debe de tener su perfil habilitado dentro del sistema. PRE-03.- El usuario debe contar con los permisos necesarios para realizar la operación (ser Personal de cocina).
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra un formulario la información del menú del día en curso con los campos: <i>Entrada, plato fuerte guarnición, ensalada, bebida, tipo de comida, fecha</i>, siendo (<i>plato fuerte, bebida, tipo y fecha</i>) campos obligatorios para el proceso de publicación. Y un calendario para filtrar las búsquedas según el día (Ver EX-01). 2. El PERSONAL DE COCINA selecciona la fecha de la cual le interesa saber el menú. 3. KOMALLI busca en la base de datos los menús que hagan match con la fecha ingresada. (Ver EX-01). 4. KOMALLI muestra los menús obtenidos a través de la consulta. (Ver FA.01) 5. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	FA-01: Menús inexistentes. <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la tabla de resultados vacía, lo que se interpreta como que el sistema no ha encontrado ningún elemento que coincida con la búsqueda solicitada. 2. Regresa al paso 2 del flujo normal.
Excepciones:	EX-01: No hay conexión con la base de datos <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la ventana <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 2. El PERSONAL DE COCINA selecciona la opción “Ok” de la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 3. KOMALLI cierra la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS</u>. 4. Fin del caso de uso.
Postcondiciones:	POST-01: EL PERSONAL DE COCINA obtiene la información del menú de interés.

Incluye:	N/A
Extiende:	N/A



ID:	CU-26
Nombre del CU:	Consultar comentarios en bitácora
Requisito funcional:	RF-16: Komalli permite administrar por medio de una bitácora aquellos sucesos o imprevistos que puedan suscitarse a lo largo de la jornada laboral dentro del comedor.
Descripción:	Permite al jefe de cocina poder consultar todos los comentarios realizados por él y sus compañeros de cocina.
Actor(es):	Jefe de Cocina (primario)
Disparador:	El JEFE DE COCINA selecciona una fecha en “Comentarios” de la sección Bitácora.
Precondiciones:	PRE-01.- El usuario debe contar con los permisos necesarios para realizar la operación.
Flujo Normal	<ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI recupera los comentarios de la base de datos. 2. KOMALLI muestra la información de bitácora con la siguiente información: <i>Autor del comentario, fecha en la que se realizó, descripción.</i> campos obligatorios para el proceso de publicación. Y un calendario para filtrar las búsquedas según el día (Ver EX-01)(FA-01) 3. El JEFE DE COCINA visualiza los comentarios añadidos en la fecha seleccionada. 4. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA-01: No hay comentarios registrados</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. KOMALLI muestra la tabla de resultados vacía. 2. Regresa al paso 2 del flujo normal.
Excepciones:	<p>EX-01: No hay conexión con la base de datos</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. KOMALLI muestra la ventana <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS.</u> 4. El PERSONAL DE COCINA selecciona la opción “Ok” de la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS.</u> 5. KOMALLI cierra la <u>GUI-ERROR-BASE-DATOS.</u> 6. Fin del caso de uso.
Postcondiciones:	POST-01: El JEFE DE COCINA obtiene la información de los comentarios añadidos dentro de bitácora.
Incluye:	N/A
Extiende:	N/A