

Especificación de Requisitos de Software (E.R.S.)





CHACÓN FERNÁNDEZ ALEJANDRO DOMÍNGEZ CARMONA JOSÉ JAVIER DARKMODE

DarkmodeULTD@gmail.com

3/31/2023 Veracruz, México

### Visión & Alcance

# Contenido

1. Int	troduc	eción	. 4
1.1.	Pro	pósito	. 4
1.2.	Alc	cance	. 4
1.	2.1.	Características Principales	. 4
1.3.	Det	finiciones, acrónimos y abreviaciones	. 5
1.4.	Ref	Terencias	. 6
2. Re	queri	mientos	. 7
2.1.	Mo	delo de Contexto de T.A.C.O.S.	. 7
2.2.	Cla	ses de Usuario	. 7
2.3.	Red	quisitos del Usuario	. 8
2.	3.1.	Diagrama de actores del sistema	. 8
2.	3.2.	Diagrama de Paquetes	. 9
2.	3.3.	Diagrama de Casos de Uso	10
1.	1.1.	Descripciones de Casos de Uso	14
1.2.	Red	quisitos Funcionales	54
1.	2.1.	Requisitos Funcionales Por Caso de Uso	54
1.	2.2.	Requisitos Funcionales Generales	
1.	2.3.	Requisitos No Funcionales	
1.3.	Res	stricciones	58
ANEX	O A.	Reglas del negocio	. 2
		nceptos, acrónimos y abreviacioneses de usuario	
		árbol de características de T.A.C.O.S.	
		. diagrama de contexto de T.A.C.O.S.	
		Diagrama de actores t.a.c.o.s	
Ilustrac	ción 5	diagrama de casos de uso del paquete "administración del menú"	10
Ilustrac	ción 6	diagrama de casos de uso del paquete "control de personal"	11
		diagrama de casos de uso del paquete "gestión de pedidos"	
musuat	O HOLL	The figure at the test and are parable infalled at the littles	1.

### 1. Introducción

### 1.1. Propósito

El presente documento detalla la Especificación de Requisitos de Software (ERS) para el *Taco API Commercial Ordering System* (TACOS), el cual es una interfaz de programación de aplicaciones (por sus siglas en inglés, API) que busca sistematizar el proceso, perteneciente a una taquería, para el ordenamiento de comida a domicilio, así como la integración de un sistema de ofertas y retroalimentación de los clientes de dicho establecimiento.

Este documento de ERS describe los requisitos funcionales y no funcionales para la primera versión del TACOS. Su lectura está destinada a desarrolladores y administradores del proyecto, fomentando el establecimiento de una comprensión común de los puntos planteados en el documento de *Visión y Alcance* (Chacón y Domínguez, 2023), los cuales incluyen la problemática a resolver, el valor que se espera entregar del producto de software, y las métricas de éxito que son necesarias alcanzar por el proyecto.

### 1.2. Alcance

### 1.2.1. Características Principales

A continuación, se detallan las características iniciales con las que TACOS deberá contar para la satisfacción de las necesidades del negocio.

#### CAR-01: Administración del Menú

- 1. Consulta de Menú
- 2. Control de Alimentos
  - a. Crear Alimento
  - b. Modificar Alimento
  - c. Eliminar Alimento
- 3. Control de Categorías de Alimentos
  - a. Crear Categoría de Alimentos
  - b. Modificar Categoría de Alimento
- 4. Control de ofertas
  - a. Publicar Oferta
  - b. Consultar Ofertas
  - c. Renovar Ofertas

#### CAR-02: Gestión de Pedidos

- 1. Control de Pedidos
  - a. Hacer Pedido
  - b. Ver Historial de Pedidos
  - c. Gestionar Pedido
- 2. Gestión de Reportes
  - a. Generación de Reporte de Pedidos del Día
  - b. Generación de Reporte de Pedidos del Mes

### CAR-03: Manejo de Personas

Visión & Alcance

- 1. Control de Miembros
  - a. Inscribir Miembro
  - b. Actualizar perfil
- 2. Control de Personal
  - a. Dar Empleado de Alta
  - b. Modificar Empleado
  - c. Consultar Empleados
- 3. Reseñas
  - a. Publicar Reseña
  - b. Consultar Reseñas
  - c. Eliminar Reseñas

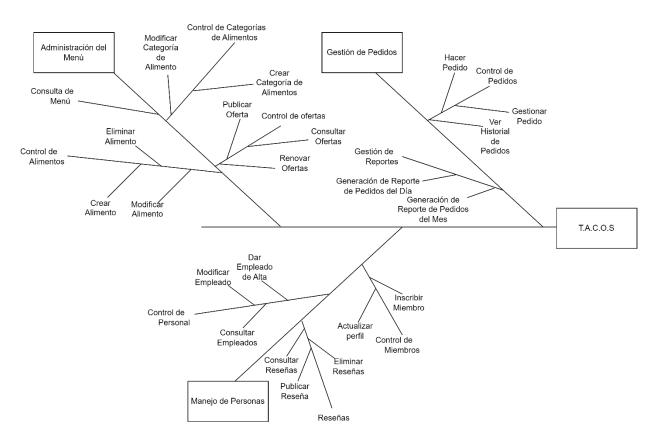


ILUSTRACIÓN 1 ÁRBOL DE CARACTERÍSTICAS DE T.A.C.O.S.

# 1.3. Definiciones, acrónimos y abreviaciones

En este documento se hace uso de abreviaturas que ayudan a referencias palabras de uso común dentro del contexto del negocio o que por estilo de formato mejoran la legibilidad.

Concepto	Definición
TACOS	Abreviatura del Taco API Commercial Order System el cual es el sistema
	que será creado.

Visión & Alcance

UI	Identificador de las interfaces de usuario, donde UI proviene de las
	palabras en inglés User Interface.
API	Tipo de aplicación que será construida en este proyecto, que proviene de
	las siglas inglés de Application Programming Interface.
ME-XX	Etiquetas usadas para identificar las Métricas de Éxito donde "XX" hace
	referencia al número de secuencia de la etiqueta.
RF-XX	Etiquetas usadas para identificar los Requisitos Funcionales donde "XX"
	hace referencia al número de secuencia de la etiqueta.
RNF-XX	Etiquetas usadas para identificar los Requisitos No Funcionales donde
	"XX" hace referencia al número de secuencia de la etiqueta.
ACT-XX	Etiquetas usadas para identificar los Actores del sistema donde "XX" hace
	referencia al número de secuencia de la etiqueta.
CU-XX	Etiquetas usadas para identificar los Casos de Uso donde "XX" hace
	referencia al número de secuencia del caso de uso.
CAR-XX	Etiquetas usadas para identificar las Características del sistema donde
	"XX" hace referencia al número de secuencia de la característica.
REST-XX	Etiquetas usadas para identificar las Restricciones del sistema donde
	"XX" hace referencia al número de secuencia de la restricción.

TABLA 1. CONCEPTOS, ACRÓNIMOS Y ABREVIACIONES

### 1.4. Referencias

Bass, L., Clements, P., & Kazman, R. (2021). *Software Architecture in Practice*. SEI Series in Software Engineering.

Chacón, A., Domínguez, J. J. (2023, febrero 22). T.A.C.O.S.: Taco API Commercial Ordering System – Visión y Alcance. Xalapa, Veracruz, México. Obtenido de: <a href="https://uvmx-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/zs20015745">https://uvmx-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/zs20015745</a> estudiantes uv mx/EWYB4VXmQJt EtCfIA93jrX8BY3YW3GZPpI4XQzLRk0i2lw?e=2DHpm7

Wiegers, K., & Beatty, J. (2013). Software Requirements. Pearson Education.

# 2. Requerimientos

### 2.1. Modelo de Contexto de T.A.C.O.S.

Para mejor ilustrar el alcance y delimitaciones de la presente especificación de requisitos de software, se presenta el diagrama de contexto para T.A.C.O.S.

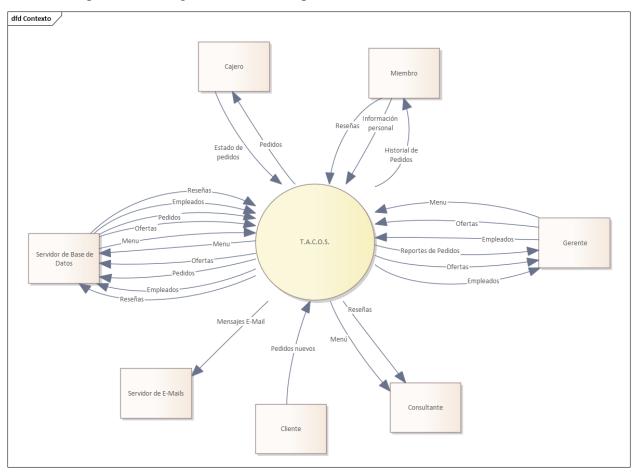


ILUSTRACIÓN 2. DIAGRAMA DE CONTEXTO DE T.A.C.O.S.

### 2.2. Clases de Usuario

Se han identificado los siguientes usuarios, los cuales jugarán un rol en el sistema planteado.

Rol	Tipo de usuario	Descripción
Invitado	Favorecidos	Un cliente sin una cuenta registrada en el sistema. Ellos realizarán pedidos sin tener acceso a un historial de compras ni promociones. El pago de un pedido realizado deberá ser confirmado por un <i>Cajero</i> .
Miembro	Favorecido.	Cliente con mayor funcionalidad: podrá ver su historial de pedidos y tendrá acceso a

		promociones según la frecuencia y volumen de sus compras.
Cajero	Favorecido.	Persona que se encarga de recibir los pedidos y registrar en el sistema si ya fueron entregados lo que da por consecuencia el registro del pago de dicho pedido.
Gerente	Ninguna.	Individuo con la responsabilidad de gestionar los inventarios del sistema, así como de generar reportes sobre los movimientos de ventas del negocio.

TABLA 2. CLASES DE USUARIO

# 2.3. Requisitos del Usuario

### 2.3.1. Diagrama de actores del sistema

En el siguiente diagrama se especifican los actores que están contemplados para el sistema, mostrando la relación de herencia que existe entre ellos.

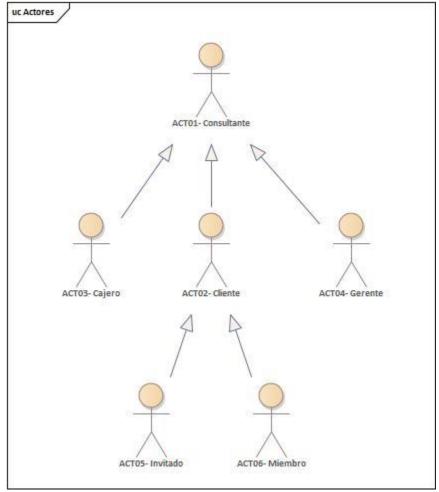


ILUSTRACIÓN 3 DIAGRAMA DE ACTORES T.A.C.O.S

### 2.3.2. Diagrama de Paquetes

A continuación, se define el modelo de casos de uso obtenido a partir de la agrupación de los casos de uso con base en la funcionalidad que contemplan, comenzando por el empaquetado de los casos de uso. Mediante un análisis de los casos de uso encontrados se definieron cuatro paquetes de casos de uso principales junto con el paquete de actores. Los paquetes de casos de uso identificados son: Manejo de Clientes, Control de Personal, Gestión de Pedidos, Administración del Menú y Actores.

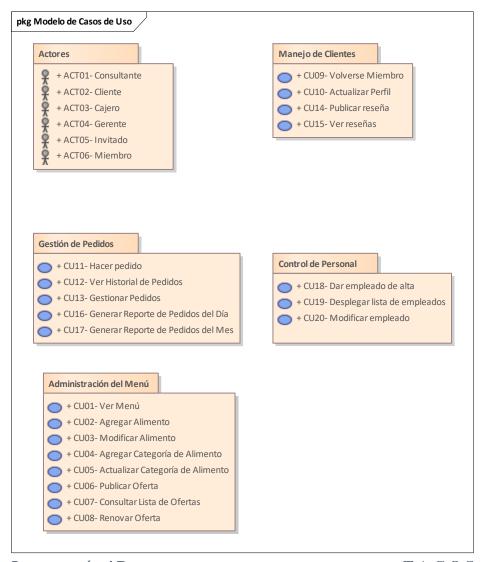


ILUSTRACIÓN 4 DIAGRAMA DE PAQUETES DE CASOS DE USO T.A.C.O.S

# 2.3.3. Diagrama de Casos de Uso

### 2.3.3.1. Diagrama de Casos de Uso: Paquete "Administración del Menú"

El siguiente diagrama muestra los casos de uso del paquete "Administración del Menú" para la gestión de alimentos y ofertas dentro del sistema.

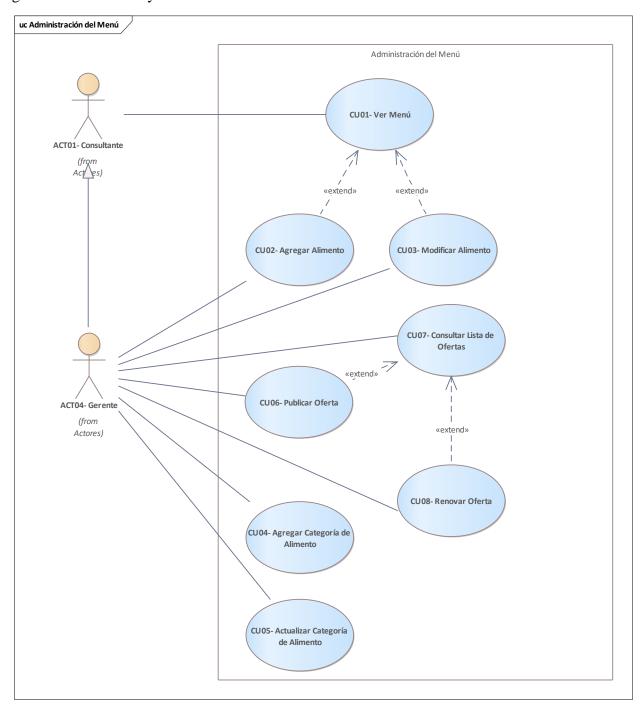


ILUSTRACIÓN 5 DIAGRAMA DE CASOS DE USO DEL PAQUETE "ADMINISTRACIÓN DEL MENÚ"

### 2.3.3.2. Diagrama de Casos de Uso: Paquete "Control de Personal"

El siguiente diagrama muestra los casos de uso del paquete "Control de Personal" para la gestión del personal en el sistema.

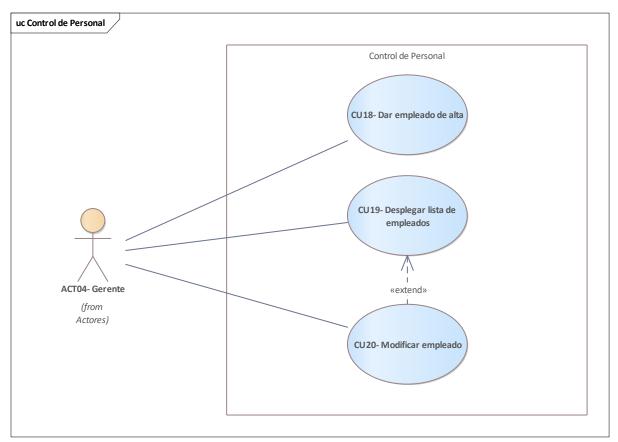


ILUSTRACIÓN 6 DIAGRAMA DE CASOS DE USO DEL PAQUETE "CONTROL DE PERSONAL"

### 2.3.3.3.Diagrama de Casos de Uso: Paquete "Gestión de Pedidos"

El siguiente diagrama muestra los casos de uso del paquete "Gestión de Pedidos" para la adaministración de los pedidos y reportes en el sistema.

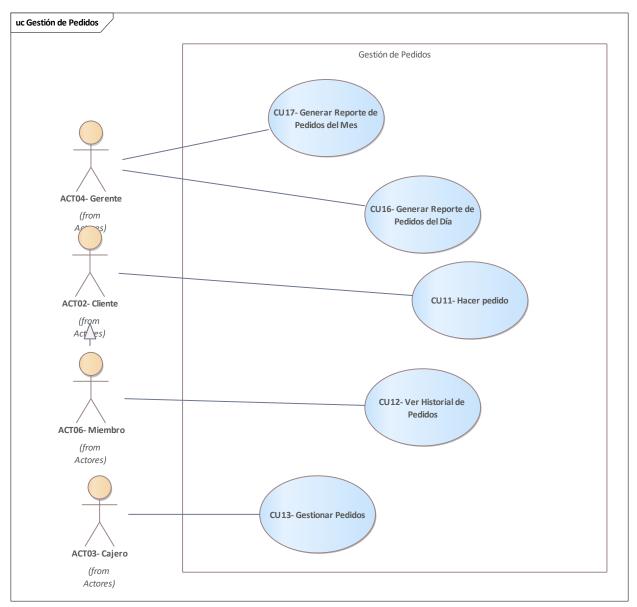


ILUSTRACIÓN 7 DIAGRAMA DE CASOS DE USO DEL PAQUETE "GESTIÓN DE PEDIDOS"

### 2.3.3.4. Diagrama de Casos de Uso: Paquete "Manejo de Clientes"

El siguiente diagrama muestra los casos de uso del paquete "Manejo de Clientes" para la adaministración las reseñas y clientes dentro del sistema.

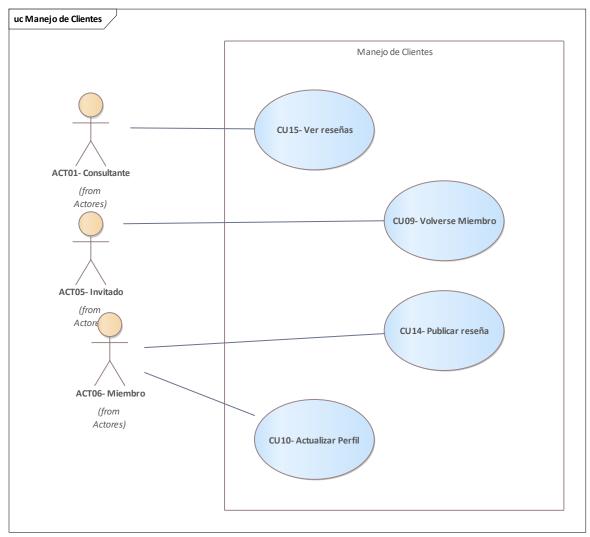


ILUSTRACIÓN 8 DIAGRAMA DE CASOS DE USO DEL PAQUETE "MANEJO DE CLIENTES"

# 1.1.1. Descripciones de Casos de Uso

### 1.1.1.1.CU-01. Ver Menú

ID	CU 01			
Nombre	CU-01 Ver Menú			
	Alejandro Chacón			
Responsable Actualización	13/03/2023			
Descripción				
Actor	Permite al Consultante desplegar los ALIMENTOS disponibles.  Consultante (cliente, Caiero y Gerente)			
	Consultante (cliente, Cajero y Gerente)			
Disparador Precondiciones	El consultante da clic en "Menú" Ninguna.			
Flujo normal	<ol> <li>El sistema recupera los ALIMENTOS y CATEGORÍAS registradas en la base de datos (ver EX1).</li> <li>El sistema muestra "GUI Menú", con pestañas para seleccionar las distintas CATEGORÍAS recuperadas. Cada pestaña muestra una tabla para ALIMENTOS correspondientes, con columnas para el nombre, total de existencia, imagen, porción, precio y descripción de cada ALIMENTO. Cada ALIMENTO tiene el botón "Incluir", el cual sólo está disponible si la existencia del ALIMENTO es mayor de 0. Incluye el botón "Regresar" y un campo para filtrar alimentos por nombre.</li> <li>El sistema valida si el consultante es un Gerente (ver FA3.1;)</li> <li>El consultante da clic en el botón "Regresar" (ver FA4.1; FA4.2; FA4.3; FA4.4; FA4.5).</li> <li>Termina el caso de uso</li> </ol>			
Flujos alternos	<ol> <li>FA3.1. El consultante es Gerente</li> <li>El sistema habilita los botones "Modificar" y "Eliminar" para cada alimento en las tablas.</li> <li>Regresa al paso 3 del flujo normal.</li> <li>FA4.1. El cliente da clic en "Incluir" en algún ALIMENTO disponible.</li> <li>Extiende al CU-10.</li> <li>Regresa al paso 4 del flujo normal.</li> <li>FA4.2. El cliente ingresa valor en el filtro.</li> <li>El sistema filtra el menú para mostrar los ALIMENTOS que coincidan con el valor ingresado.</li> <li>Regresa al paso 4 del flujo normal.</li> <li>FA4.3. El cliente da clic en una pestaña distinta.</li> <li>El sistema muestra los ALIMENTOS pertenecientes a la CATEGORÍA de la pestaña seleccionada.</li> <li>Regresa al paso 4 del flujo normal.</li> <li>FA4.4. El Gerente da clic en "Agregar alimento"</li> <li>Extiende al CU-02. Agregar Alimento.</li> <li>Regresa al paso 4 del flujo normal.</li> <li>FA4.5. El Gerente da clic en "Modificar alimento"</li> <li>Extiende al CU-03. Modificar Alimento.</li> </ol>			

	2. Regresa al paso 4 del flujo normal.		
	EX1. No hay conexión con la base de datos		
	1. El sistema muestra la ventana "GUI Pérdida de conexión" con el		
Evannianas	mensaje "No se pudo conectar con la base de datos. Por favor, inténtelo		
Excepciones	más tarde" y el botón "Aceptar."		
	2. El consultante da clic en el botón "Aceptar"		
	3. Termina el caso de uso.		
Postcondiciones	POST-1. El consultante logró consultar el menú.		
Reglas de	RN-01, RN-02.		
negocio	KIN-U1, KIN-U2.		
Incluye	Ninguno.		
	CU-02. Agregar Alimento.		
Extiende	CU-03. Modificar Alimento.		
	CU-10. Hacer Pedido.		

Visión & Alcance

2.3.3.2.CU-02. Agregar Alimento

	Agregar Anniento		
ID	CU-02		
Nombre	Agregar alimento		
Responsable	Javier Domínguez		
Actualización	14/03/2023		
Descripción	Permite al Gerente agregar un nuevo ALIMENTO.		
Actor	Gerente.		
Disparador	El Gerente da clic en "Agregar alimento"		
Precondiciones	PRE-1. Hay al menos una CATEGORÍA registrada en la base de datos.		
Flujo normal	<ol> <li>El sistema recupera de la base de datos todas las CATEGORÍAS registradas. (ver EX1)</li> <li>El sistema abre "GUI Alimento" y muestra los campos para introducir el nombre, CATEGORÍA, existencia, imagen, porción, precio y descripción del nuevo ALIMENTO. Muestra los botones "Agregar" y "Cancelar".</li> <li>El Gerente ingresa la información del nuevo ALIMENTO y da clic en "Agregar" (ver FA3.1).</li> <li>El sistema valida que los campos estén llenos.</li> <li>El sistema valida que los campos de texto (nombre, descripción) tengan entradas alfanuméricas. (ver FA5.1)</li> <li>El sistema valida que los campos numéricos (existencia, porción, precio) tengan entradas numéricas (ver FA6.1)</li> <li>El sistema valida que la imagen pese 1 MB o menos (ver FA7.1).</li> <li>El sistema guarda el nuevo alimento en la base de datos y muestra el mensaje "operación exitosa". (ver FA8.1)</li> <li>Termina el caso de uso.</li> </ol>		
Flujos alternos	<ol> <li>FA3.1 El Gerente da clic en "Cancelar".</li> <li>1. El sistema muestra la ventana "GUI Cancelar operación" con el mensaje "Esta seguro de cancelar" y los botones "Sí" y "No".</li> <li>2. El Gerente da clic en "Sí".</li> <li>3. Termina el caso de uso.</li> <li>FA5.1. El Gerente deja campos vacíos.</li> <li>1. El sistema muestra el mensaje "Campos vacíos detectados."</li> <li>2. Regresa al paso 3 del flujo normal</li> <li>FA6.1. El Gerente ingresa caracteres especiales en campo alfanumérico.</li> <li>1. El sistema muestra el mensaje "Sólo se permiten letras y números en el campo: [nombre de campo]."</li> <li>2. Regresa al paso 3 del flujo normal.</li> <li>FA7.1. El Gerente ingresa caracteres no numéricos en campo numérico.</li> <li>1. El sistema muestra el mensaje "Sólo se permiten números en: [nombre de campo]."</li> <li>2. Regresa al paso 3 del flujo normal.</li> <li>FA8.1. El Gerente ingresa una imagen con un peso superior a 1 MB.</li> </ol>		

	1. El sistema muestra el mensaje "No puede subir imágenes con un peso
	superior a un (1) MB"
	2. Regresa al paso 3 del flujo normal.
	EX1. No hay conexión con la base de datos
	1. El sistema muestra la ventana "GUI Pérdida de conexión" con el
Evannionas	mensaje "No se pudo conectar con la base de datos. Por favor, inténtelo
Excepciones	más tarde" y el botón "Aceptar."
	2. El Gerente da clic en el botón "Aceptar"
	3. Termina el caso de uso.
Postcondiciones	POST-1. El Gerente registró un nuevo ALIMENTO en la base de datos.
Reglas de	RN-02, RN-06.
negocio	NIN-U2, NIN-UU.
Incluye	Ninguno.
Extiende	Ninguno.

Visión & Alcance

### 2.3.3.3.CU-03. Modificar Alimento

ID	CU-03		
Nombre	Modificar alimento.		
Responsable	Alejandro Chacón		
Actualización	14/03/2023		
Descripción	Permite al Gerente modificar un nuevo ALIMENTO.		
Actor	Gerente.		
Disparador	El Gerente da clic en "Agregar alimento"		
Precondiciones	PRE-1. Debe existir por lo menos un alimento registrado en el sistema. PRE-2. Debe existir al menos una categoría registrada en el sistema.		
Flujo normal	<ol> <li>El sistema habilita los campos de la "GUI Menú": "Nombre", "Categoría", "Total de existencias", "Imagen", "Porción", "Precio" y "Descripción" y muestra los botones "Cancelar" y "Guardar".</li> <li>El Gerente ingresa los datos del ALIMENTO que desea modificar y da clic en "Guardar".</li> <li>El sistema valida que todos los campos de ALIMENTO estén llenos. (Ver FA3.1).</li> <li>El sistema valida que los campos "Nombre" y "Descripción" sean de tipo alfanuméricos. (Ver FA4.1)</li> <li>El sistema valida que los campos "Total de existencias", "Porción" y "Precio" sean numéricos. (Ver FA5.1)</li> <li>El sistema guarda en la base de datos los datos modificados del ALIMENTO. (Ver EX01, FA6.1).</li> <li>El sistema muestra el mensaje "Operación exitosa".</li> <li>Termina el caso de uso.</li> </ol>		
Flujos alternos	<ol> <li>FA3.1 El Gerente da clic en "Cancelar".</li> <li>El sistema muestra la ventana "GUI Cancelar operación" con el mensaje "Esta seguro de cancelar" y los botones "Sí" y "No".</li> <li>El Gerente da clic en "Sí".</li> <li>Termina el caso de uso.</li> <li>FA4.1 Campos vacíos.</li> <li>El sistema muestra el mensaje "Campos vacíos detectados".</li> <li>Regresa al paso 2del flujo normal.</li> <li>FA5.1 Campos "Nombre" y "Descripción" no alfanuméricos.</li> <li>El sistema muestra el mensaje: "Solo se permiten letras y números en: Nombre y Descripción".</li> <li>Regresa al paso 2 del flujo normal.</li> <li>FA6.1 Campos "Total de existencias", "Porción" y "Precio" no numéricos.</li> <li>El sistema muestra el mensaje "Solo se permiten números en: Total de existencias, Porción y Precio".</li> </ol>		
Excepciones	EX01. No hay conexión con la base de datos  1. El sistema muestra la ventana "GUI Pérdida de conexión" con el mensaje "No se pudo conectar con la base de datos. Por favor, inténtelo más tarde" y el botón "Aceptar."		

	2. El Gerente da clic en el botón "Aceptar"		
	3. Termi	na el caso de uso.	
	POST-1.	El Gerente pudo modificar los datos del alimento de manera	
Postcondiciones	exitosa. POST-2. exitosamente	Los nuevos datos del ALIMENTO se registraron en el sistema	
	exitosamente	J	
Reglas de	RN-02.		
negocio	1X17-02.		
Incluye	Ninguna.		
Extiende	Ninguna.		

Visión & Alcance

2.3.3.4.CU-04. Agregar Categoría de Alimento

	Agregar Categoria de Animento			
ID	CU-04			
Nombre	Agregar Categoría de Alimento.			
Responsable	Javier Domínguez			
Actualización	16/03/2023			
Descripción	Permite al Gerente agregar un nueva CATEGORÍA al alimento.			
Actor	Gerente.			
Disparador	El Gerente da clic en "Nueva categoría".			
Precondiciones	PRE-1. Hay al menos un GERENTE registrado en el sistema.			
Flujo normal	<ol> <li>El sistema muestra la ventana "GUI Nueva categoría" con los campos de texto para ingresar el "Nombre" de la CATEGORÍA y la "Porción", además muestra una lista desplegable para el "Tipo de unidad".</li> <li>El Gerente ingresa los datos de la nueva CATEGORÍA y selecciona el "Tipo de unidad".</li> <li>El sistema valida que todos los campos estén llenos.</li> <li>El sistema valida que los campos de "Nombre" y "Descripción" sean de tipo alfanumérico. (Ver FA4.1)</li> <li>El sistema valida que el nombre de la CATEGORÍA no este registrado en la base de datos. (Ver FA5.1)</li> <li>El sistema guarda la CATEGORÍA en la base de datos. (Ver FA6.1, EX01)</li> <li>El sistema muestra el mensaje "Operación exitosa".</li> <li>El sistema muestra los campos de texto en vacío.</li> <li>Termina el caso de uso.</li> </ol>			
Flujos alternos	<ol> <li>FA4.1. Campos vacíos.         <ol> <li>El sistema muestra el mensaje "Campos vacíos detectados".</li> <li>Regresa al paso del flujo normal.</li> </ol> </li> <li>FA5.1 Campos "Nombre" y "Descripción" de tipo no alfanumérico.         <ol> <li>El sistema muestra el mensaje "Solo se permiten letras y números en: los campos Nombre y Descripción".</li> <li>Regresa al paso 2 del flujo normal.</li> </ol> </li> <li>FA6.1. CATEGORÍA existente en la base de datos.         <ol> <li>El sistema muestra la ventana "GUI Categoría existente" con el menaje "La categoría ya se encuentra registrada" y el botón "Aceptar".</li> <li>El Gerente da clic en el botón "Aceptar".</li> <li>Regresa al paso 2 del flujo normal.</li> </ol> </li> </ol>			
Excepciones	<ul> <li>EX01. No hay conexión con la base de datos</li> <li>1. El sistema muestra la ventana "GUI Pérdida de conexión" con el mensaje "No se pudo conectar con la base de datos. Por favor, inténtelo más tarde" y el botón "Aceptar."</li> <li>2. El Gerente da clic en el botón "Aceptar"</li> <li>3. Termina el caso de uso.</li> </ul>			

Visión & Alcance

Postcondiciones	POST-1. El Gerente pudo agregar una nueva CATEGORÍA de manera exitosa.
Reglas de negocio	RN-02.
Incluye	Ninguna.
Extiende	Ninguna.

2.3.3.5.CU-05. Actualizar Categoría de Alimento

2.3.3.5.CU-05.	. Actualizar Categoría de Alimento
ID	CU-05
Nombre	Actualizar Categoría de Alimento.
Responsable	Alejandro Chacón
Actualización	16/03/2023
Descripción	Permite al Gerente agregar un nueva CATEGORÍA al alimento.
Actor	Gerente.
Disparador	El Gerente da clic en el botón "Modificar".
Precondiciones	PRE01-Existe por lo menos una CATEGORÍA de ALIMENTO registrada en
Precondiciones	la base de datos.
	1. El sistema habilita los campos para modificar el "Nombre" de la
	CATEGORÍA, la "Porción" y el "Tipo de unidad" que se encuentran
	en el panel "Detalles de la categoría".
	2. El Gerente ingresa los datos de la nueva CATEGORÍA y selecciona
	el "Tipo de unidad".
	3. El sistema valida que todos los campos estén llenos.
	4. El sistema valida que los campos de "Nombre" y "Descripción" sean
Flujo normal	de tipo alfanumérico. (Ver FA4.1)
	5. El sistema valida que el nombre de la CATEGORÍA no este
	registrado en la base de datos. (Ver FA5.1)
	6. El sistema guarda la CATEGORÍA en la base de datos. (Ver FA6.1,
	EX01)
	7. El sistema muestra el mensaje "Operación exitosa".
	8. El sistema muestra los campos de texto en vacío.
	9. Termina el caso de uso.
	FA4.1. Campos vacíos.
	1. El sistema muestra el mensaje "Campos vacíos detectados".
	2. Regresa al paso del flujo normal.
Flujos alternos	FA5.1 Campos "Nombre" y "Descripción" de tipo no alfanumérico.
	1. El sistema muestra el mensaje "Solo se permiten letras y números en:
	los campos Nombre y Descripción".
	2. Regresa al paso 2 del flujo normal.
	FA6.1. CATEGORÍA existente en la base de datos.
	1. El sistema muestra la ventana "GUI Categoría existente" con el
	menaje "La categoría ya se encuentra registrada" y el botón
	"Aceptar".
	2. El Gerente da clic en el botón "Aceptar".

	3. Regresa al paso 2 del flujo normal.
	EX01. No hay conexión con la base de datos
	1. El sistema muestra la ventana "GUI Pérdida de conexión" con el
Ei	mensaje "No se pudo conectar con la base de datos. Por favor,
Excepciones	inténtelo más tarde" y el botón "Aceptar."
	2. El Gerente da clic en el botón "Aceptar"
	3. Termina el caso de uso.
Dostandiaionas	POST-1. Los nuevos datos de la CATEGORÍA se registraron correctamente
Postcondiciones	en la base de datos.
Reglas de	RN-02.
negocio	KIN-U2.
Incluye	Ninguna.
Extiende	Ninguna.

Visión & Alcance

## 2.3.3.6.CU-06. Publicar Oferta

ID	CU-06
Nombre	Publicar Oferta
Responsable	Javier Domínguez
Actualización	21/03/2023
Descripción	Permite al Gerente agregar un nuevo ALIMENTO.
Actor	Gerente.
Disparador	El Gerente da clic en "Publicar oferta"
Precondiciones	PRE-1. Hay al menos un ALIMENTO registrado en el sistema.
Trecondiciones	PRE-2. Hay al menos un MIEMBRO con 20 pedidos o más en el sistema.
Flujo normal	<ol> <li>El sistema recupera de la base de datos todos los ALIMENTOS (ver EX1)</li> <li>El sistema abre "GUI Publicar oferta" y muestra una tabla con los ALIMENTOS recuperados, con una columna para el consumo mensual de cada uno. Incluye los botones "Publicar" y "Cancelar".</li> <li>El Gerente selecciona uno o múltiples ALIMENTOS; ingresa un porcentaje de descuento; selecciona una fecha de inicio y una fecha de término para la nueva OFERTA; ingresa su contraseña y da clic en "Publicar oferta".</li> <li>El sistema valida que los campos estén llenos. (ver FA5.1)</li> <li>El sistema valida que los campos estén llenos. (ver FA5.1)</li> <li>El sistema valida que los campos numéricos (porcentaje de descuento) tengan entradas numéricas (ver FA6.1)</li> <li>El sistema valida que el porcentaje de descuento sea un número entero entre 1 y 100, incluyente (ver FA7.1).</li> <li>El sistema valida que la fecha de inicio suceda antes que la fecha de término (ver FA8.1).</li> <li>El sistema valida la contraseña en la base de datos. (ver FA9.1, EX1)</li> <li>El sistema envía un código de confirmación al correo electrónico del Gerente (ver FA10.1, EX2).</li> <li>El sistema abre "GUI Confirmación" con el mensaje "Se notificará vía e-mail a todos los miembros consentidos (con 20 o más pedidos), informándoles de esta oferta. Por favor, introduzca el código de verificación que fue enviado a su correo electrónico:" con un campo de texto para ingresar el código, con los botones "Confirmar" y "Cancelar".</li> <li>El Gerente ingresa el código de confirmación y da clic en "Confirmar" (ver FA12.1).</li> <li>El sistema valida el código de confirmación en la base de datos. (ver EX1)</li> <li>El sistema guarda la nueva OFERTA en la base de datos (ver FA14.1, EX1).</li> </ol>

	e la OFERTA a todos los MIEMBROS
con 20 pedidos o más vía e-m	
16. El sistema muestra el mensaje	e "Operación exitosa".
17. Termina el caso de uso.	
FA4.1. El Gerente da clic en "Cancel	
la operación?" con los botone	e "¿Está seguro de que quiere cancelar s "Sí" y "No".
2. El Gerente da clic en "Sí".	
3. Termina el caso de uso.	
FA5.1. El Gerente no selecciona un a	
1. El sistema muestra el mena alimento".	saje "Debe seleccionar al menos un
2. Regresa al paso 3 del flujo no	rmal.
FA6.1. El Gerente deja al menos un (	(1) campo vacío.
1. El sistema muestra el mensajo	e "Todos los campos son obligatorios".
2. Regresa al paso 3 del flujo no	rmal.
FA7.1. El Gerente ingresa caracteres	no numéricos en campo numérico.
1. El sistema muestra el men porcentaje de descuento".	saje "Solo se permiten números en:
2. Regresa al paso 3 del flujo no	rmal.
FA8.1. El Gerente ingresa un porcent	
1 El sistema munatur al manasi	e "El porcentaje de descuente debe ser
Flujos alternos un número entero entre 1 y 10	± •
2. Regresa al paso 3 del flujo no	
2 2	de término menor a la fecha de inicio.
1. El sistema muestra el mensaje	e "La fecha de término de la oferta debe
sucedes después de la fecha d	
2. Regresa al paso 3 del flujo no	
FA10.1. El Gerente ingresa una contr	
1. El sistema muestra el mensaje	
2. Regresa al paso 3 del flujo no	
FA12.1. El Gerente da clic en "Cance	
la operación?" con los botone	e "¿Está seguro de que quiere cancelar
2. El Gerente da clic en "Sí".	5 51 y 140 .
3. Termina el caso de uso.	
FA14.1. El Gerente ingresa un código	o inválido
1. El sistema muestra el mensaje	
2. Regresa al paso 11 del flujo n	<u> </u>
2. Regresa ai paso 11 dei fiujo fi	Omiai.
EX1. No hay conexión con la base de	e datos
	a "GUI Pérdida de conexión" con el
	con la base de datos. Por favor, inténtelo
más tarde" y el botón "Aceptar	
2. El Gerente da clic en el botón	"Aceptar"

	3. Termina el caso de uso.
	<ul> <li>EX2. No hay conexión con el servidor de correos electrónicos.</li> <li>1. El sistema muestra el mensaje "No se puede enviar correos electrónicos en este momento".</li> <li>2. Termina el caso de uso.</li> <li>EX3. No hay conexión con el servidor de correos electrónicos después de registrar una OFERTA en la base de datos.</li> <li>1. El sistema muestra el mensaje "No se puede enviar correos electrónicos en este momento".</li> <li>2. El sistema elimina la OFERTA que se acaba de registrar en la base de datos.</li> <li>3. Termina el caso de uso.</li> </ul>
Postcondiciones	POST-1. El Gerente registró una nueva OFERTA en la base de datos. POST-2. El Gerente recibió un correo electrónico con el código de confirmación. POST-3. Los miembros con 20 o más pedidos recibieron un correo electrónico con los datos de la oferta.
Reglas de negocio	RN-03, RN-04, RN-09.
Incluye	Ninguno.
Extiende	Ninguno.

Visión & Alcance

### 2.3.3.7. CU-07. Consultar Lista de Ofertas

ID	CU-07
Nombre	Publicar Oferta
Responsable	Alejandro Chacón
Actualización	21/03/2023
Descripción	Permite al Gerente visualizar las ofertas registradas en el sistema.
Actor	Gerente.
Disparador	El Gerente da clic en la pestaña "Ofertas"
Precondiciones	PRE-1. El Gerente autenticó sus credenciales.
Flujo normal	<ol> <li>El sistema recupera de la base de datos todas las OFERTAS registradas (ver EX1)</li> <li>El sistema muestra "GUI Ofertas", donde aparece un listado con las OFERTAS recuperadas, mostrando sus datos: el porcentaje de descuento, la cantidad de alimentos participantes y las fechas de inicio y de fin. Cada OFERTA tiene el botón "Renovar Oferta". Incluye el botones "Publicar oferta".</li> <li>El Gerente da clic en otra pestaña.</li> <li>Termina el caso de uso.</li> </ol>
Flujos alternos	<ol> <li>FA4.1. El Gerente da clic en "Publicar Oferta".</li> <li>1. Extiende al CU-06. Publicar Oferta.</li> <li>2. Regresa al paso 3 del flujo normal.</li> <li>FA5.1. El Gerente da clic en "Renovar Oferta".</li> <li>1. Extiende al CU-08. Renovar Oferta.</li> <li>2. Regresa al paso 3 del flujo normal.</li> </ol>
Excepciones	<ul> <li>EX1. No hay conexión con la base de datos</li> <li>1. El sistema muestra la ventana "GUI Pérdida de conexión" con el mensaje "No se pudo conectar con la base de datos. Por favor, inténtelo más tarde" y el botón "Aceptar."</li> <li>2. El Gerente da clic en el botón "Aceptar"</li> <li>3. Termina el caso de uso.</li> </ul>
Postcondiciones	POST-1. El Gerente consultó las OFERTAS existentes.
Reglas de negocio	RN-03, RN-04, RN-09.
Incluye	Ninguno.
Extiende	CU-06. Publicar Oferta CU-08. Renovar Oferta.

Visión & Alcance

### 2.3.3.8.CU-08. Renovar Oferta

ID	CU-08
Nombre	Renovar Oferta
Responsable	Javier Domínguez
Actualización	16/03/2023
Descripción	Permite al Gerente renovar una OFERTA existente.
Actor	Gerente.
Disparador	El Gerente da clic en "Historial de ofertas".
Precondiciones	PRE-1. Hay al menos una OFERTA registrada en el sistema. PRE-2. La OFERTA seleccionada se encuentra expirada.
Flujo normal	<ol> <li>El sistema habilita los campos para modificar la "Fecha inicio", "Fecha fin", "Porcentaje de descuento", "Alimentos a los que aplica" que se encuentran en el panel "Detalles de la oferta" y los botones "Renovar" y "Cancelar".</li> <li>El Gerente modifica los campos de la OFERTA y da clic en "Renovar".</li> <li>El sistema valida que se seleccionó al menos un (1) ALIMENTO (ver FA3.1)</li> <li>El sistema valida que los campos estén llenos. (ver FA4.1)</li> <li>El sistema valida que los campos numéricos (porcentaje de descuento) tengan entradas numéricas (ver FA5.1)</li> <li>El sistema valida que el porcentaje de descuento sea un número entero entre 1 y 100, incluyente (ver FA6.1).</li> <li>El sistema valida que la fecha de inicio suceda antes que la fecha de término (ver FA7.1).</li> <li>El sistema valida la contraseña en la base de datos. (ver FA8.1, EX1)</li> <li>El sistema aviá un código de confirmación al correo electrónico del Gerente (ver FA9.1, EX2).</li> <li>El sistema abre "GUI Confirmación" con el mensaje "Se notificará vía e-mail a todos los miembros consentidos, informándoles de esta oferta. Por favor, introduzca el código de verificación que fue enviado a su correo electrónico:" con un campo de texto para ingresar el código, con los botones "Confirmar" y "Cancelar".</li> <li>El Gerente ingresa el código de confirmación en la base de datos. (ver EX1)</li> <li>El sistema valida el código de confirmación en la base de datos. (ver EX1)</li> <li>El sistema envía los datos de la OFERTA en la base de datos (ver FA13.1, EX1).</li> <li>El sistema envía los datos de la OFERTA a todos los MIEMBROS con estado de "Consentido" vía e-mail (ver EX3).</li> <li>El sistema muestra el mensaje "Operación exitosa".</li> </ol>
Flujos alternos	FA3.1. El Gerente da clic en "Cancelar".

Visión & Alcance

1.	El sistema muestra el mensaje "¿Está seguro de que quiere cancelar
	la operación?" con los botones "Sí" y "No".
_	F1 C 1 . 1'

- 2. El Gerente da clic en "Sí".
- 3. Termina el caso de uso.

#### FA4.1. El Gerente no selecciona un alimento.

- 1. El sistema muestra el mensaje "Debe seleccionar al menos un alimento".
- 2. Regresa al paso 2 el flujo normal.

### FA5.1. El sistema detectada campos vacíos.

- 1. El sistema muestra el mensaje "Todos los campos son obligatorios".
- 2. Regresa al paso 2 del flujo normal.

### FA6.1. El Gerente ingresa caracteres no numéricos en campo numérico.

- 1. El sistema muestra el mensaje "Solo se permiten números en: porcentaje de descuento".
- 2. Regresa al paso 2 del flujo normal.

#### FA7.1. El Gerente ingresa un porcentaje inválido.

- 1. El sistema muestra el mensaje "El porcentaje de descuente debe ser un número entero entre 1 y 100".
- 2. Regresa al paso 2 del flujo normal.

### FA8.1. El Gerente ingresa una fecha de término menor a la fecha de inicio.

- 1. El sistema muestra el mensaje "La fecha de término de la oferta debe sucedes después de la fecha de inicio".
- 2. Regresa al paso 2 del flujo normal.

#### FA9.1. El Gerente ingresa una contraseña incorrecta.

- 1. El sistema muestra el mensaje "La contraseña es incorrecta."
- 2. Regresa al paso 2 del flujo normal

#### FA11.1. El Gerente da clic en "Cancelar"

- 1. El sistema muestra el mensaje "¿Está seguro de que quiere cancelar la operación?" con los botones "Sí" y "No".
- 2. El Gerente da clic en "Sí".
- 3. Termina el caso de uso.

#### FA13.1. El Gerente ingresa un código inválido.

- 1. El sistema muestra el mensaje "El código es incorrecto".
- 2. Regresa al paso 11 del flujo normal.

### EX1. No hay conexión con la base de datos

#### **Excepciones**

1. El sistema muestra la ventana "GUI Pérdida de conexión" con el mensaje "No se pudo conectar con la base de datos. Por favor, inténtelo más tarde" y el botón "Aceptar."

	<ol> <li>El Gerente da clic en el botón "Aceptar"</li> <li>Termina el caso de uso.</li> <li>EX2. No hay conexión con el servidor de correos electrónicos.</li> <li>El sistema muestra el mensaje "No se puede enviar correos electrónicos en este momento".</li> <li>Termina el caso de uso.</li> <li>EX3. No hay conexión con el servidor de correos electrónicos después de</li> </ol>
	registrar una OFERTA en la base de datos.  1. El sistema muestra el mensaje "No se puede enviar correos electrónicos en este momento".  2. El sistema elimina la OFERTA que se acaba de registrar en la base de datos.  3. Termina el caso de uso.
Postcondiciones	POST-1. El Gerente renovó una OFERTA de manera exitosa.  POST-2. El Gerente recibió un correo electrónico con el código de confirmación.  POST-3. Los miembros con 20 o más pedidos recibieron un correo electrónico con los datos de la oferta.
Reglas de negocio	RN-03, RN-04, RN-09.
Incluye	Ninguno.
Extiende	Ninguno.

Visión & Alcance

### 2.3.3.9.CU-09. Volverse Miembro

ID	CU-09
Nombre	Volverse Miembro
Responsable	Alejandro Chacón
Actualización	21/03/2023
Descripción	Permite al invitado registrarse como miembro.
Actor	Invitado.
Disparador	El invitado da clic en "Unirse".
Precondiciones	Ninguna.
Flujo normal	<ol> <li>El sistema muestra "GUI Unirse" con un formulario para ingresar su nombre, apellido paterno, correo electrónico, teléfono, número exterior, calle, colonia, descripción de domicilio y contraseña. Incluye los botones "Unirse" y "Regresar"</li> <li>El invitado ingresa los datos y da clic en "Unirse".</li> <li>El sistema valida que todos los campos estén llenos. (ver FA3.1)</li> <li>El sistema valida que los campos alfabéticos (nombre y apellido paterno) tengan sólo valores alfabéticos. (ver FA4.1)</li> <li>El sistema valida que los campos alfanuméricos (número exterior, calle y colonia) tengan sólo valores alfanuméricos (ver FA5.1).</li> <li>El sistema valida que el teléfono tenga un formato válido (ver FA6.1).</li> <li>El sistema valida que el correo electrónico tenga un formato válido (ver FA7.1).</li> <li>El sistema valida que el correo electrónico no exista en la base de datos. (ver FA8.1)</li> <li>El sistema valida que la contraseña tenga un formato válido (ver FA9.1).</li> <li>El sistema envía un código de confirmación al correo electrónico proporcionado (ver FA10.1, EX2).</li> <li>El sistema muestra "GUI Confirmación" con un campo de texto para ingresar el código enviado, y los botones "Confirmar" y "Cancelar".</li> <li>El invitado ingresa el código de confirmación en la base de datos (ver FA13.1).</li> <li>El sistema valida el código de confirmación en la base de datos (ver FA13.1).</li> <li>El sistema registra el nuevo MIEMBRO en la base de datos (ver FA14.1, EX1).</li> <li>Termina el caso de uso.</li> </ol>
Flujos alternos	FA4.1. El invitado no llenó todos los campos.  1. El sistema muestra el mensaje "Campos vacíos detectados".  2. Regresa al paso del flujo normal.  FA5.1 El invitado ingresó valores no alfabéticos en algún campo alfabéticos (nombre y/o apellido paterno).

	1. El sistema muestra el mensaje "Solo se permiten letras y números en:
	los campos Nombre y Descripción".
	2. Regresa al paso 2 del flujo normal.
	FA6.1. El invitado ingresó valores no alfanuméricos en algún campo
	alfanumérico (número exterior, calle y/o colonia).
	1. El sistema muestra el mensaje: "Solo se permiten letras y números en:
	[Nombre del campo]".
	2. Regresa al paso 2 del flujo normal.
	FA7.1. El invitado ingresó un teléfono con un formato erróneo.
	1. El sistema muestra el mensaje: "El campo [nombre del campo] es
	inválido. Debe seguir el formato: [formato]".
	2. Regresa al paso 2 del flujo normal.
	FA8.1. El invitado ingresó un correo electrónico que ya fue registrado.
	1. El sistema muestra el mensaje: "Ya hay una cuenta con ese correo
	electrónico. Por favor, intenta con otro."
	2. Regresa al paso 2 del flujo normal.
	FA9.1. El invitado ingresó un correo electrónico con un formato erróneo.
	1. El sistema muestra el mensaje: "El campo [nombre del campo] es
	inválido. Debe seguir el formato: [formato]".
	2. Regresa al paso 2 del flujo normal.
	FA10.1. El invitado ingresó una contraseña con un formato erróneo.
	1. El sistema muestra el mensaje: "El campo [nombre del campo] es
	inválido. Debe seguir el formato: [formato]".
	2. Regresa al paso 2 del flujo normal.
	FA13.1. El invitado da clic en "Cancelar."
	1. El sistema muestra el mensaje "¿Está seguro de que desea cancelar?"
	con los botones "Sí" y "No".
	2. El invitado da clic en "Sí".
	3. Termina el caso de uso.
	FA14.1. El invitado ingresó un código incorrecto.
	1. El sistema muestra el mensaje: "El código es incorrecto. Por favor,
	inténtalo de nuevo."
	2. Regresa al paso 12 del flujo normal.
	EX1. No hay conexión con la base de datos
	1. El sistema muestra la ventana "GUI Pérdida de conexión" con el
	mensaje "No te podemos registrar en este momento. Por favor,
	inténtalo más tarde" y el botón "Aceptar."
	2. El invitado da clic en el botón "Aceptar"
	3. Termina el caso de uso.
Excepciones	
	EX2. No hay conexión con el servidor de correos electrónicos.
	1. El sistema muestra el mensaje "No te podemos registrar en este
	momento. Por favor, inténtalo más tarde" y el botón "Aceptar"
	2. El invitado da clic en el botón "Aceptar."
	3. Termina el caso de uso.

Postcondiciones	POST-1. Se ha registrado un nuevo MIEMBRO en la base de datos.
Reglas de negocio	RN-04, RN-05.
Incluye	Ninguna.
Extiende	Ninguna.

Visión & Alcance

### 2.3.3.10.CU-10. Actualizar Perfil

ID	CU-10		
Nombre	Actualizar Perfil		
Responsable	Javier Domínguez		
Actualización	23/03/2023		
Descripción	Permite al miembro modificar su información.		
Actor	Miembro.		
Disparador	El miembro da clic en "Actualizar perfil."		
Precondiciones	PRE-01. La información del MIEMBRO ya fue recuperada de la base de datos durante el inició sesión.		
Flujo normal	<ol> <li>El sistema muestra "GUI Actualizar Perfil" con un formulario con los campos obligatorios, llenos de la información del MIEMBRO: nombre, apellido paterno, correo electrónico, teléfono, número exterior, calle, colonia y descripción de domicilio. Muestra dos campos de contraseña vacíos; uno para actualizar la contraseña, y otro para confirmar la actualización con la contraseña actual. Incluye los botones "Guardar cambios".</li> <li>El invitado modifica los datos que requiera, ingresa su contraseña actual y da clic en "Guardar cambios".</li> <li>El sistema valida la contraseña actual en la base de datos (ver EX1.)</li> <li>El sistema valida que los campos obligatorios estén llenos. (ver FA4.1)</li> <li>El sistema valida que los campos alfabéticos (nombre y apellido paterno) tengan sólo valores alfabéticos. (ver FA5.1)</li> <li>El sistema valida que los campos alfanuméricos (número exterior, calle y colonia) tengan sólo valores alfanuméricos (ver FA6.1).</li> <li>El sistema valida que el teléfono tenga un formato válido (ver FA7.1).</li> <li>El sistema valida que el correo electrónico tenga un formato válido (ver FA8.1).</li> <li>El sistema valida que el correo electrónico no pertenezca a otro MIEMBRO en la base de datos (ver FA9.1).</li> <li>El sistema valida que la contraseña tenga un formato válido, si es que el campo para actualizarla está lleno (ver FA10.1).</li> <li>El sistema actualiza la información del MIEMBRO en la base de datos (ver FA11.1, EX1).</li> <li>Termina el caso de uso.</li> </ol>		
Flujos alternos	<ul> <li>FA4.1. El invitado ingresó una contraseña actual errónea.</li> <li>1. El sistema muestra el mensaje "Campos vacíos detectados".</li> <li>2. Regresa al paso del flujo normal.</li> <li>FA5.1. El invitado no llenó todos los campos obligatorios.</li> <li>1. El sistema muestra el mensaje "Campos vacíos detectados".</li> <li>2. Regresa al paso del flujo normal.</li> </ul>		

T7/	Ω	A 1	1
Visión	X	Αl	icance

	EAC 1 El invitado increosó valores no alfabéticos en algún compo alfabéticos
	FA6.1 El invitado ingresó valores no alfabéticos en algún campo alfabéticos
	(nombre y/o apellido paterno).
	1. El sistema muestra el mensaje "Solo se permiten letras y números en:
	los campos Nombre y Descripción".
	2. Regresa al paso 2 del flujo normal.
	FA7.1. El invitado ingresó valores no alfanuméricos en algún campo
	alfanumérico (número exterior, calle y/o colonia).
	1. El sistema muestra el mensaje: "Solo se permiten letras y números en:
	[Nombre del campo]".
	2. Regresa al paso 2 del flujo normal.
	FA8.1. El invitado ingresó un teléfono con un formato erróneo.
	1. El sistema muestra el mensaje: "El campo [nombre del campo] es
	inválido. Debe seguir el formato: [formato]".
	2. Regresa al paso 2 del flujo normal.
	FA9.1. El invitado ingresó un correo electrónico con un formato erróneo.
	1. El sistema muestra el mensaje: "El campo [nombre del campo] es
	inválido. Debe seguir el formato: [formato]".
	2. Regresa al paso 2 del flujo normal.
	FA10.1. El invitado ingresó un correo electrónico que ya fue registrado.
	1. El sistema muestra el mensaje: "Ya hay una cuenta con ese correo
	electrónico. Por favor, intenta con otro."
	2. Regresa al paso 2 del flujo normal.
	FA11.1. El invitado ingresó una contraseña con un formato erróneo.
	1. El sistema muestra el mensaje: "El campo [nombre del campo] es
	inválido. Debe seguir el formato: [formato]".
	2. Regresa al paso 2 del flujo normal.
	EX1. No hay conexión con la base de datos
	1. El sistema muestra la ventana "GUI Pérdida de conexión" con el
E	mensaje "hay conexión con la base de datos. Por favor, inténtalo más
Excepciones	tarde" y el botón "Aceptar."
	2. El invitado da clic en el botón "Aceptar"
	3. Termina el caso de uso.
D ( 1' '	POST-1. Se ha actualizado la información de un MIEMBRO en la base de
Postcondiciones	datos.
Reglas de	RN-04, RN-05.
negocio	KIN-U4, KIN-UJ.
Incluye	Ninguna.
Extiende	Ninguna.

Visión & Alcance

2.3.3.11.CU-11. Hacer pedido

	r. Hacer pedido
ID	CU-11
Nombre	Hacer pedido
Responsable	Alejandro Chacón
Actualización	23/03/2023
Descripción	Permite al cliente realizar un pedido.
Actor	Cliente (Invitado, miembro).
Disparador	El Cliente da clic en "Incluir".
Precondiciones	PRE-1. Existe por lo menos un ALIMENTO registrado en el sistema.
	PRE-2. El Cliente selecciono por lo menos un ALIMENTO del menú.
Flujo normal	<ol> <li>El sistema muestra el mensaje "Agregado".</li> <li>El sistema actualiza las existencias totales del ALIMENTO.</li> <li>El sistema guarda de manera local los alimentos seleccionados en la sección "Carrito de compras".</li> <li>El cliente da clic en el "Carrito de compras".</li> <li>El sistema muestra una tabla con las columnas "Nombre", "Descripción", "Imagen", "Cantidad", "Subtotal" de los ALIMENTOS seleccionados, además muestra el campo "Total" con el precio total del PEDIDO y los botones "Confirmar" y "Cancelar". (Ver FA5.1)</li> <li>El Cliente da clic en el "Confirmar".</li> <li>El sistema valida que el Cliente que realiza el pedido sea un MIEMBRO. (Ver FA7.1)</li> <li>El sistema recupera de la base de datos la información del MIEMBRO.</li> <li>El sistema registra en el base de datos el PEDIDO asociándolo a la información del cliente y con el estado "En proceso". (Ver FA9.1, EX01).</li> <li>El sistema muestra el mensaje "Operación exitosa".</li> </ol>
	11. Termina el caso de uso.
Flujos alternos	<ol> <li>FA5.1. El Cliente sale de la "GUI Menú".</li> <li>1. El sistema muestra el mensaje "Si sales del menú se cancelará tu pedido. ¿Estás seguro de salir?" y los botones "Sí" y "No".</li> <li>2. El Cliente da clic en "Sí".</li> <li>3. El sistema actualiza las existencias totales de los ALIMENTOS que habían sido seleccionados aumentando el número liberado.</li> <li>4. Termina el caso de uso.</li> <li>FA7.1. El Cliente da clic en el botón "Cancelar".</li> <li>1. El sistema muestra el mensaje "¿Está seguro de que desea cancelar?" y los botones "Sí" y "No".</li> <li>2. El Cliente da clic en "Sí".</li> <li>3. Termina el caso de uso.</li> <li>FA9.1. El Cliente que realiza el PEDIDO es un invitado.</li> </ol>

	1. El sistema deshabilita el botón "Confirmar", debajo de la tabla muestra los campos de texto para que el invitado ingrese su "Dirección", "Número de teléfono", "Correo electrónico" y el botón		
	"Guardar".		
	2. El invitado ingresa su dirección, número de teléfono y correo		
	electrónico y da clic en "Guardar".		
	3. Va al paso 9 del flujo normal.		
	EX01. No hay conexión con la base de datos		
	1. El sistema muestra la ventana "GUI Pérdida de conexión" con el		
Evannianas	mensaje "No se pudo conectar con la base de datos. Por favor,		
Excepciones	inténtelo más tarde" y el botón "Aceptar."		
	2. El Cliente da clic en el botón "Aceptar"		
	3. Termina el caso de uso.		
Postcondiciones	POST-1. El PEDIDO se registró de manera exitosa en el sistema.		
	POST-2. Las existencias de los alimentos se actualizaron en tiempo real de		
	forma exitosa.		
Reglas de	DN 04 DN 05		
negocio	RN-04, RN-05.		
Incluye	Ninguna.		
Extiende	Ninguna.		

Visión & Alcance

### 2.3.3.12.CU-12. Ver Historial de Pedidos

ID	CU-12		
Nombre	Ver Historial de Pedidos		
Responsable	Javier Domínguez		
Actualización	23/03/2023		
Descripción	Permite al miembro ver el historial de los pedidos que ha realizado.		
Actor	Miembro.		
Disparador	El miembro da clic en "Historial de pedidos".		
Precondiciones	PRE-1. Existe por lo menos un PEDIDO realizado del MIEMBRO.		
Flujo normal	<ol> <li>El sistema recupera de la base de datos los PEDIDOS realizados por el MIEMBRO. (Ver EX01)</li> <li>El sistema muestra la ventana "GUI Historial de pedidos" con un vista previa de los pedidos realizados mostrando una imagen genérica, la fecha del PEDIDO, su ESTADO y el botón "Detalles", al final de la ventana muestra el botón "Salir".</li> <li>El miembro da clic en el botón "Detalles".</li> <li>El sistema muestra los detalles del PEDIDO seleccionado en una tabla con las columnas "Nombre", "Descripción", "Imagen", "Cantidad", "Subtotal" de los ALIMENTOS seleccionados, además muestra el campo "Total" con el precio total del PEDIDO y el botón "Volver". (Ver FA4.1, EX01)</li> <li>El sistema valida que el PEDIDO se encuentre estado "Entregado" o "Cancelado".</li> <li>El sistema muestra el botón "Pedir de nuevo". (Ver FA6.1)</li> <li>El miembro da clic en el botón "Pedir de nuevo". (Ver FA7.1)</li> <li>El sistema valida que estén disponibles las existencias de los ALIMENTOS del PEDIDO.</li> <li>El sistema cambia el ESTADO del pedido a "En proceso". (Ver FA9.1, EX01)</li> <li>El sistema muestra el mensaje "Operación exitosa".</li> <li>El miembro da clic en el botón "Volver".</li> <li>Regresa al Historial de pedidos.</li> <li>El miembro da clic en "Salir".</li> <li>Termina el caso de uso.</li> </ol>		
Flujos alternos	<ul> <li>FA4.1 El miembro da clic en "Salir".</li> <li>1. El sistema muestra el mensaje "¿Está seguro de que desea cancelar?" y los botones "Sí" y "No".</li> <li>2. El miembro da clic en "Sí".</li> <li>3. Termina el caso de uso.</li> <li>FA6.1. El pedido se encuentra en un estado diferente a Entregado o Cancelado.</li> <li>1. El miembro da clic en el botón "Volver"</li> <li>2. Regresa al paso 2 del flujo normal.</li> <li>FA7.1. El miembro da clic en "Volver".</li> </ul>		

	1. Va al paso2 del flujo normal.
	FA9.1. Existencias de los ALIMENTOS del PEDIDO agotadas.
	1. El sistema muestra en rojo los ALIMENTOS del PEDIDO agotados.
	2. El sistema muestra el mensaje "Los alimentos en rojo están agotados.
	¿Deseas hacer tu pedido con los alimentos restantes? y los botones "Sí" y "No".
	3. El miembro da clic en "Sí".
	4. El sistema registra un nuevo PEDIDO en la base de datos con estado
	"En proceso" y los ALIMENTOS disponibles.
	5. Va al paso 10 del flujo normal.
	EX01. No hay conexión con la base de datos
	1. El sistema muestra la ventana "GUI Pérdida de conexión" con el
F	mensaje "No se pudo conectar con la base de datos. Por favor,
Excepciones	inténtelo más tarde" y el botón "Aceptar."
	2. El miembro da clic en el botón "Aceptar"
	3. Termina el caso de uso.
	POST01-El ESTADO del PEDIDO cambio a "En proceso".
	POST02-Se registro un nuevo PEDIDO en la base de datos en el caso de que
D 4 1' '	algunos de los ALIMENTOS se encontraron agotados.
Postcondiciones	POST03-El miembro pudo consultar el historial de PEDIDOS de manera
	exitosa.
	POST04-Los detalles del PEDIDO se mostraron de forma exitosa.
Reglas de	DN 04 DN 05
negocio	RN-04, RN-05.
Incluye	Ninguna.
Extiende	Ninguna.

Visión & Alcance

### 2.3.3.13.CU-13. Gestionar Pedidos

	CLI 12	
ID	CU-13	
Nombre	Gestionar Pedidos	
Responsable	Alejandro Chacón	
Actualización	30/03/2023	
Descripción	Permite al Cajero consultar todos los PEDIDOS registrados en el sistema.	
Actor	Cajero.	
Disparador	El Cajero da clic en la pestaña "Pedidos".	
Precondiciones	PRE-1. El Cajero autenticó sus credenciales.	
Flujo normal	<ol> <li>El sistema recupera de la base de datos todos los PEDIDOS (ver EX01).</li> <li>El sistema muestra los PEDIDOS en "GUI Pedidos", mostrando la fecha, hora, monto y estado del pedido. Por cada PEDIDO, muestra el botón "Gestionar".</li> <li>El Cajero da clic en una pestaña distinta (ver FA3.1, FA3.2).</li> <li>Termina el caso de uso.</li> </ol>	
Flujos alternos	<ol> <li>FA3.1. El Cajero da clic en el estado de algún PEDIDO.</li> <li>El sistema despliega una lista de posibles estados para esa columna.</li> <li>El cajero selecciona uno de los estados.</li> <li>El sistema asigna el estado seleccionado al PEDIDO correspondiente.</li> <li>Regresa al paso 3 del flujo normal.</li> <li>FA3.2. Un cliente hace un nuevo PEDIDO.</li> <li>El sistema actualiza "GUI Pedidos" para mostrar el nuevo PEDIDO.</li> <li>Regresa al paso 3 del flujo normal.</li> </ol>	
Excepciones	<ul> <li>EX01. No hay conexión con la base de datos</li> <li>1. El sistema muestra la ventana "GUI Pérdida de conexión" con el mensaje "No se pudo conectar con la base de datos. Por favor, inténtelo más tarde" y el botón "Aceptar."</li> <li>2. El Cajero da clic en el botón "Aceptar"</li> <li>3. Termina el caso de uso.</li> </ul>	
Postcondiciones	POST-1. El Cajero vió los PEDIDOS. POST-2. El Cajero modificó el estado de un pedido.	
Reglas de negocio	RN-04, RN-05.	
Incluye	Ninguna.	
Extiende	Ninguna.	

Visión & Alcance

## 2.3.3.14.CU-14. Publicar Reseña

ID	CU-14	
Nombre	Publicar Reseña	
Responsable	Javier Domínguez	
Actualización	23/03/2023	
Descripción	Permite a un miembro publicar una RESEÑA nueva.	
Actor	Miembro.	
Disparador	El miembro da clic en "Escribir reseña" en "GUI Reseñas"	
Precondiciones	PRE-01. El miembro tiene al menos un pedido pagado.	
Flujo normal	<ol> <li>El sistema muestra "GUI Nueva Reseña" con un campo de texto para los comentarios, un botón para subir imágenes y el botón "Publicar".</li> <li>El miembro ingresa texto al campo de comentarios y da clic en el botón "Publicar".</li> <li>El sistema valida que el campo de comentarios esté lleno.</li> <li>El sistema valida que el campo de comentarios tenga sólo valores alfanuméricos (ver FA4.1).</li> <li>El sistema valida que la imagen subida pese un (1) MB o menos, si es que existe alguna (ver FA5.1).</li> <li>El sistema registra la RESEÑA en la base de datos y actualiza la lista de reseñas en todas las instancias de "GUI Reseñas" (ver FA6.1, EX1, EX2).</li> <li>Termina el caso de uso.</li> </ol>	
Flujos alternos	<ol> <li>FA4.1. El miembro dejó el campo de comentarios vacío.         <ol> <li>El sistema muestra el mensaje "Campos vacíos detectados."</li> <li>Regresa al paso 2 del flujo normal.</li> </ol> </li> <li>FA5.1. El miembro introdujo valores no alfanuméricos en el campo de comentarios.         <ol> <li>El sistema muestra el mensaje: "Solo se permiten letras y números en: [Nombre del campo]".</li> <li>Regresa al paso 2 del flujo normal.</li> </ol> </li> <li>FA6.1. El miembro intentó subir una imagen con un peso superior a un (1) MB.         <ol> <li>El sistema muestra el mensaje "No puede subir imágenes con un peso superior a un (1) MB".</li> <li>Regresa al paso 2 del flujo normal.</li> </ol> </li> </ol>	
Excepciones	<ul> <li>EX1. No hay conexión con la base de datos</li> <li>1. El sistema muestra la ventana "GUI Pérdida de conexión" con el mensaje "No hay conexión con la base de datos. Por favor, inténtalo más tarde" y el botón "Aceptar."</li> <li>2. El miembro da clic en el botón "Aceptar"</li> <li>3. Termina el caso de uso.</li> <li>EX2. No hay almacenamiento disponible en el servidor.</li> </ul>	

	1. El sistema muestra la ventana "GUI Pérdida de conexión" con el
	mensaje "No te podemos registrar en este momento. Por favor,
	inténtalo más tarde" y el botón "Aceptar."
	2. El miembro da clic en el botón "Aceptar"
	3. Termina el caso de uso.
	POST-1. Se ha registrado una nueva RESEÑA en la base de datos.
Postcondiciones	POST-2. Se ha mostrado en tiempo real la nueva RESEÑA a todas las
	instancias de la aplicación que estén viendo "GUI Reseñas."
Reglas de	RN-05, RN-06.
negocio	KIN-03, KIN-00.
Incluye	Ninguna.
Extiende	Ninguna.

Visión & Alcance

### 2.3.3.15.CU-15. Ver Reseñas

ID	CU-15
Nombre	Ver Reseñas
Responsable	Alejandro Chacón
Actualización	23/03/2023
Descripción	Permite al consultante ver las reseñas publicadas en tiempo real.
Actor	Consultante (cliente/Cajero/Gerente)
Disparador	Consultante da clic en la pestaña de reseñas.
Precondiciones	PRE-1. Hay al menos una RESEÑA registrada en la base de datos.
Flujo normal	<ol> <li>El sistema recupera todas las RESEÑAS de la base de datos (ver EX1).</li> <li>El sistema valida que el consultante sea Gerente.</li> <li>El sistema despliega las RESEÑAS en "GUI Reseñas", mostrando la fecha y hora de publicación, los comentarios y la imagen de cada RESEÑA (ver FA3.1).</li> <li>El consultante da clic en otra pestaña (ver FA4.1).</li> <li>Termina el caso de uso (ver FA5.1, FA5.2).</li> </ol>
Flujos alternos	<ol> <li>FA3.1. El consultante es Gerente         <ol> <li>El sistema muestra el botón "Eliminar" en cada reseña desplegada.</li> <li>Regresa al paso 4 del flujo normal.</li> </ol> </li> <li>FA4.1. Un MIEMBRO publica una nueva RESEÑA.         <ol> <li>El sistema actualiza "GUI Reseñas" del consultante y de todas las demás instancias para mostrar la nueva RESEÑA.</li> <li>Regresa al paso 4 del flujo normal.</li> </ol> </li> <li>FA5.1. El Gerente da clic en el botón "Eliminar" de alguna reseña.         <ol> <li>El sistema muestra el mensaje "¿Está seguro de que desea eliminar la reseña?" con los botones "Sí" y "No".</li> <li>El Gerente da clic en "Sí"</li> <li>El sistema elimina la RESEÑA de la base de datos (ver EX1).</li> <li>El sistema actualiza todas las instancias de "GUI Reseñas" para remover la RESEÑA eliminada.</li> <li>Regresa al paso 4 del flujo normal.</li> </ol> </li> <li>FA5.2. El consultante da clic en "Descargar imagen"         <ol> <li>El sistema guarda la imagen en el dispositivo del consultante (ver EX2 falta de espacio en disco)</li> <li>El sistema muestra el mensaje "Imagen guardada"</li> <li>Regresa al paso 4 del flujo normal.</li> </ol> </li> </ol>
Excepciones	<ul> <li>EX1. No hay conexión con la base de datos</li> <li>1. El sistema muestra la ventana "GUI Pérdida de conexión" con el mensaje "No hay conexión con la base de datos. Por favor, inténtalo más tarde" y el botón "Aceptar."</li> <li>2. El consultante da clic en el botón "Aceptar"</li> <li>3. Termina el caso de uso.</li> <li>EX2. No hay almacenamiento disponible en el dispositivo del consultante.</li> </ul>

	1. El sistema muestra el mensaje "No hay espacio disponible en el disco
	duro" y el botón "Aceptar."
	2. El miembro da clic en el botón "Aceptar"
	3. Termina el caso de uso.
Postcondiciones	POST-1. El consultante vió las RESEÑAS publicadas.
Reglas de	RN-05, RN-07.
negocio	KIN-U3, KIN-U7.
Incluye	Ninguna.
Extiende	Ninguna.

Visión & Alcance

2.3.3.16.CU-16. Generar Reporte de Pedidos del Día.

ID	CU-16
Nombre	Generar Reporte de Pedidos del Día
Responsable	Javier Domínguez
Actualización	28/03/2023
Descripción	Permite al Gerente ver el reporte de Pedidos del Día.
Actor	Gerente.
Disparador	Gerente da clic en pestaña de Reportes.
Precondiciones	PRE-1. Las credenciales del GERENTE han sido autenticadas.
Flujo normal	<ol> <li>El sistema despliega "GUI Reporte", con un seleccionador de fechas.</li> <li>El Gerente selecciona una fecha.</li> <li>El sistema valida que la fecha sea igual o menor a la fecha actual.</li> <li>El sistema recupera todos los PEDIDOS de la base de datos correspondientes a la fecha seleccionada (ver FA4.1, EX1).</li> <li>El sistema actualiza "GUI Reporte", mostrando una tabla con el ingreso de cada PEDIDO, el ingreso total y la cantidad que se consumió por tipo de ALIMENTO en los PEDIDOS. Incluye el botón "Descargar".</li> <li>El Gerente cierra la ventana.</li> <li>Termina el caso de uso (ver FA6.1).</li> </ol>
Flujos alternos	<ol> <li>FA4.1. El gerente seleccionó una fecha futura.</li> <li>1. El sistema muestra el mensaje "La fecha debe ser igual o menor a hoy."</li> <li>2. Regresa al paso 2 del flujo normal.</li> <li>FA6.1. El Gerente da clic en "Descargar .PDF"</li> <li>1. El sistema muestra una ventana de dialogo para elegir la ruta en que se descargará el archivo.</li> <li>2. El Gerente selecciona la ruta y da clic en "OK".</li> <li>3. El sistema descarga el archivo en el dispositivo del Gerente, en la ruta seleccionada (ver EX2).</li> <li>4. Regresa al paso 5 del flujo normal.</li> </ol>
Excepciones	<ol> <li>EX1. No hay conexión con la base de datos</li> <li>1. El sistema muestra la ventana "GUI Pérdida de conexión" con el mensaje "No hay conexión con la base de datos. Por favor, inténtalo más tarde" y el botón "Aceptar."</li> <li>2. El Gerente da clic en el botón "Aceptar"</li> <li>3. Termina el caso de uso.</li> <li>EX2. No hay almacenamiento disponible en el dispositivo del Gerente.</li> <li>1. El sistema muestra el mensaje "No hay espacio disponible en el disco duro" y el botón "Aceptar."</li> <li>2. El miembro da clic en el botón "Aceptar"</li> <li>3. Termina el caso de uso.</li> </ol>
Postcondiciones	POST-1. El consultante vió las RESEÑAS publicadas.

Reglas negocio	de	Ninguna.
Incluye		Ninguna.
Extiende		Ninguna.

Visión & Alcance

2.3.3.17.CU-17. Generar Reporte de Pedidos del Mes.

	7. General Reporte de Pedidos del Mes.
ID	CU-17
Nombre	Generar Reporte de Pedidos del Mes.
Responsable	Alejandro Chacón
Actualización	28/03/2023
Descripción	Permite al Gerente ver el reporte de Pedidos del Día.
Actor	Gerente.
Disparador	Gerente da clic en pestaña de Reportes.
Precondiciones	PRE-1. Las credenciales del GERENTE han sido autenticadas.
Flujo normal	<ol> <li>El sistema despliega "GUI Reporte", con un seleccionador de fechas.</li> <li>El Gerente selecciona un mes.</li> <li>El sistema valida que el mes seleccionado sea menor al mes actual.</li> <li>El sistema recupera todos los PEDIDOS de la base de datos correspondientes a la fecha seleccionada (ver FA4.1, EX1).</li> <li>El sistema actualiza "GUI Reporte", mostrando una tabla con el ingreso de cada PEDIDO, el ingreso total y la cantidad que se consumió por tipo de ALIMENTO en los PEDIDOS. Incluye el botón "Descargar".</li> <li>El Gerente cierra la ventana.</li> <li>Termina el caso de uso (ver FA6.1).</li> </ol>
Flujos alternos	<ol> <li>FA4.1. El gerente seleccionó una fecha futura.</li> <li>1. El sistema muestra el mensaje "La fecha debe ser igual o menor a hoy."</li> <li>2. Regresa al paso 2 del flujo normal.</li> <li>FA6.1. El Gerente da clic en "Descargar .PDF"</li> <li>5. El sistema muestra una ventana de dialogo para elegir la ruta en que se descargará el archivo.</li> <li>6. El Gerente selecciona la ruta y da clic en "OK".</li> <li>7. El sistema descarga el archivo en el dispositivo del Gerente, en la ruta seleccionada (ver EX2).</li> <li>8. Regresa al paso 5 del flujo normal.</li> </ol>
Excepciones	<ul> <li>EX1. No hay conexión con la base de datos</li> <li>4. El sistema muestra la ventana "GUI Pérdida de conexión" con el mensaje "No hay conexión con la base de datos. Por favor, inténtalo más tarde" y el botón "Aceptar."</li> <li>5. El Gerente da clic en el botón "Aceptar"</li> <li>6. Termina el caso de uso.</li> <li>EX2. No hay almacenamiento disponible en el dispositivo del Gerente.</li> <li>4. El sistema muestra el mensaje "No hay espacio disponible en el disco duro" y el botón "Aceptar."</li> <li>5. El miembro da clic en el botón "Aceptar"</li> <li>6. Termina el caso de uso.</li> </ul>
Postcondiciones	POST-1. El consultante vió las RESEÑAS publicadas.

Reglas negocio	de	Ninguna.
Incluye		Ninguna.
Extiende		Ninguna.

2.3.3.18.CU-18. Dar empleado de alta.

	Dar empleado de alta.
ID	CU-18
Nombre	Dar empleado de alta
Responsable	Javier Domínguez
Fecha de	28/03/2023
Actualización	
Descripción	Permite al GERENTE registrar a un nuevo EMPLEADO en el sistema.
Actor(es)	Gerente.
Disparador	El Gerente da clic en el botón "Nuevo empleado".
Precondición(es	PRE01- Existe por lo menos un tipo de TURNO registrado en el
)	sistema.
	PRE02- Existe por lo menos un PUESTO registrado en el sistema.
Flujo Normal	<ol> <li>El sistema recupera de la base de datos los TURNOS y PUESTOS. (Ver EX01)</li> <li>El sistema muestra la ventana "GUI Nuevo empleado" con una lista</li> </ol>
	que contiene los PUESTOS, una lista con los TURNOS, los campos de texto "Nombre", "Apellido paterno", "Apellido materno", "Correo electrónico", "Teléfono" y "Dirección" para ingresar los datos del nuevo EMPLEADO y los botones "Registrar" y "Cancelar".
	<ul> <li>3. El sistema establece el límite de caracteres en la GUI a un máximo 50 en los campos "Nombre", "Apellido paterno" y "Apellido materno".</li> <li>4. El sistema establece el límite de caracteres en la GUI del "Correo</li> </ul>
	electrónico" en un máximo de 100.  5. El sistema establece el límite de caracteres en la GUI del "Teléfono" en un máximo de 15.
	6. El sistema establece el límite de caracteres en la GUI de la "Dirección" en un máximo de 150.
	7. El Gerente ingresa los datos del EMPLEADO, selecciona su TURNO, PUESTO y da clic en el botón "Registrar". (Ver FA7.1)
	8. El sistema valida que todos los campos estén llenos o seleccionados.
	<ul> <li>9. El sistema valida que los campos "Nombre", "Apellido paterno", y</li> <li>"Apellido materno" solo contienen letras. (Ver FA9.1)</li> <li>10. El sistema valida que el campo "Dirección" es de tipo alfanumérico</li> </ul>
	(Ver FA10.1)
	11. El sistema valida que el campo "Correo electrónico" tiene el
	formato de correo electrónico. (Ver FA11.1)
	12. El sistema valida que el campo "Teléfono" es de tipo numérico. (Ver FA12.1)
	13. 14. El sistema valida que el EMPLEADO no se encuentre registrado en la base de datos. (Ver FA13.1)

	[
	14. El sistema guarda en la base de datos la información del nuevo
	EMPLEADO. (Ver FA14.1, EX01)
	15. El sistema muestra el mensaje "Operación exitosa".
	16. El sistema borra la información de los campos de texto que ingreso
	el Gerente.
	17. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos	FA7.1. El Gerente da clic en el botón "Cancelar"  1. El sistema muestra "¿Está seguro de que desea cancelar la operación?" y los botones "Sí" y "No".  2. El Gerente da clic en el botón "Sí".
	3. Termina el caso de uso.
	FA9.1. El Gerente no ingreso o no selecciono algún dato.
	1. El sistema muestra el mensaje "Todos los campos son
	obligatorios".  2. Regresa al paso 7 del flujo normal.
	FA10.1. El Gerente introdujo valores no alfabéticos en los campos
	"Nombre", "Apellido paterno", y "Apellido materno".
	1. El sistema muestra el mensaje: "Solo se permiten letras en:
	[Nombre de los campos]".
	2. Regresa al paso 7 del flujo normal.
	2. Regresa ai paso / dei fiujo normai.
	FA11.1. El Gerente introdujo valores no alfanuméricos en el campo "Dirección".
	1. El sistema muestra el mensaje: "Solo se permiten letras y números en: [Nombre del campo]".
	2. Regresa al paso 7 del flujo normal.
	2. Regresa ai paso / dei fidjo normai.
	FA12.1. El campo "Correo electrónico" no tienen formato de correo electrónico.
	1. El sistema muestra el mensaje "Correo electrónico inválido."
	2. Regresa al paso 7 del flujo normal.
	FA13.1. El Gerente introdujo valores no numéricos en el campo
	"Teléfono".
	1. El sistema muestra el mensaje: "Solo se permiten números en:
	[Nombre del campo]".
	2. Regresa al paso 7 del flujo normal.
	EA141 ELEMBLEADO vo so enquentro registrado en la basa de deter
	FA14.1 El EMPLEADO ya se encuentra registrado en la base de datos.  1. El sistema muestra la ventana "GUI Empleado existente" con
	•
	el mensaje "El empleado que desea registrar ya se encuentra en el sistema." y el botón "Aceptar".
	2. El Gerente da clic en el botón "Aceptar".
	3. Regresa al paso 7 del flujo normal.
Evenneiones	
Excepciones	EX01 No hay conexión con la base de datos.

Postcondiciones	<ol> <li>El sistema muestra una ventana emergente "GUI Pérdida de conexión" con el mensaje "No se pudo conectar con la base de datos. Por favor, inténtelo más tarde", y el botón "Aceptar".</li> <li>El Gerente da clic en el botón de "Aceptar".</li> <li>Termina el caso de uso y regresa al menú principal.</li> <li>POST01- La información del nuevo EMPLEADO quedo registrada en el sistema de manera exitosa.</li> </ol>	
Regla(s) de negocio	RN-08.	
Incluye	Ninguno.	
Extiende	Ninguno.	

Visión & Alcance

2.3.3.19.CU-19. Desplegar lista de empleados.

2.3.3.17.00 17.	Despiegai fista de empleados.			
ID	CU-19			
Nombre	Desplegar lista de empleados.			
Responsable	Alejandro Chacón			
Fecha de	28/03/2023			
Actualización				
Descripción	Permite al GERENTE consultar la lista de EMPLEADOS registrados			
_	en el sistema.			
Actor(es)	Gerente.			
Disparador	El Gerente da clic en el botón "Lista de empleados".			
Precondición(es	PRE01- Por lo menos hay un EMPLEADO registrado en el sistema con			
)	estado "Activo".			
Flujo Normal	1. El sistema recupera de la base de datos los EMPLEADOS con			
	estado "Activo" registrados en el sistema. (Ver EX01)			
	2. El sistema muestra la ventana "GUI Lista de empleados" en una			
	tabla con los encabezados "Nombre completo" y "Puesto",			
	junto con los botones "Modificar" y "Regresar".			
	3. El Gerente da clic en "Regresar". (Ver FA3.1)			
	4. Termina el caso de uso.			
Flujos Alternos	FA3.1. El Gerente da clic en "Modificar".			
	1. Extiende al CU20- Modificar empleado			
	2. El sistema actualiza los registros de la tabla.			
	3. Regresa al paso 3 del flujo normal			
Excepciones	EX01 No hay conexión con la base de datos.			
	1. El sistema muestra una ventana emergente "GUI Pérdida de			
	conexión" con el mensaje "No se pudo conectar con la base de			
	datos. Por favor, inténtelo más tarde", y el botón "Aceptar".			
	2. El Gerente da clic en el botón de "Aceptar".			
	3. Termina el caso de uso y regresa al menú principal.			
Postcondiciones	POST01- El Gerente pudo consultar la lista de EMPLEADOS de			
	manera exitosa.			
Regla(s) de	RN-08.			
negocio				
Incluye	Ninguno.			
Extiende	CU20- Modificar empleado.			

2.3.3.20.CU-20. Modificar empleado

ID	CU-20				
Nombre					
	Modificar empleado.				
Responsable	Javier Domínguez				
Fecha de Actualización	28/03/2023				
Descripción	Permite al GERENTE modificar un EMPLEADO existente en el				
<b>A</b> ( )	sistema.				
Actor(es)	Gerente.				
Disparador	El Gerente da clic en el botón "Modificar".				
Precondición(es	PRE01- Existe por lo menos un tipo de TURNO registrado en el				
)	sistema.				
	PRE02- Existe por lo menos un PUESTO registrado en el sistema.				
	PRE03- El Gerente selecciono un EMPLEADO de la tabla de				
	empelados.				
Flujo Normal	1. El sistema recupera de la base de datos los TURNOS y PUESTOS. (Ver EX01)				
	2. El sistema recupera de la base de datos la información de EMPLEADO seleccionado.				
	una lista que contiene los PUESTOS, una lista con los				
	TURNOS, los campos de texto "Nombre", "Apellido paterno", "Apellido materno", "Correo electrónico",				
	"Teléfono" y "Dirección" con los datos del EMPLEADO				
	habilitados para cambio y los botones "Guardar", "Dar de				
	baja" y "Cancelar".				
	4. El sistema establece el límite de caracteres en la GUI a un				
	máximo 50 en los campos "Nombre", "Apellido paterno" y				
	"Apellido materno".				
	5. El sistema establece el límite de caracteres en la GUI del				
	"Correo electrónico" en un máximo de 100.				
	6. El sistema establece el límite de caracteres en la GUI del				
	"Teléfono" en un máximo de 15.				
	7. El sistema establece el límite de caracteres en la GUI de la				
	"Dirección" en un máximo de 150.				
	8. El Gerente ingresa nuevos datos del EMPLEADO, selecciona				
	su TURNO, PUESTO y da clic en el botón "Guardar". (Ver				
	FA8.1, FA8.2)				
	9. El sistema valida que todos los campos estén llenos o seleccionados.				
	10. El sistema valida que los campos "Nombre", "Apellido				
	paterno", y "Apellido materno" solo contienen letras. (Ver				
	FA10.1)				
	1 2 7				

- 11. El sistema valida que el campo "Dirección" es de tipo alfanumérico (Ver FA11.1)
- 12. El sistema valida que el campo "Correo electrónico" tiene el formato de correo electrónico. (Ver FA12.1)
- 13. El sistema valida que el campo "Teléfono" es de tipo numérico. (Ver FA13.1)
- 14. El sistema valida que no haya otro EMPLEADO registrado en la base de datos con los mismos datos. (Ver FA14.1)
- 15. El sistema guarda en la base de datos la nueva información del EMPLEADO. (Ver FA15.1, EX01)
- 16. El sistema muestra el mensaje "Operación exitosa".
- 17. Termina el caso de uso.

#### Flujos Alternos

- FA8.1. El Gerente da clic en el botón "Cancelar"
  - 1. El sistema muestra "¿Está seguro de que desea cancelar la operación?" y los botones "Sí" y "No".
  - 2. El Gerente da clic en el botón "Sí".
  - 3. Termina el caso de uso.
- Fa8.2. El Gerente da clic en el botón "Dar de baja".
  - 1. El sistema muestra el mensaje "Estas seguro de que deseas dar de baja este empleado" y los botones "Sí" y "No".
  - 2. El Gerente da clic en "Sí".
  - 3. Termina el caso de uso.
- FA10.1. El Gerente no ingreso o no selecciono algún dato.
  - 1. El sistema muestra el mensaje "Todos los campos son obligatorios".
  - 2. Regresa al paso 8 del flujo normal.
- FA11.1. El Gerente introdujo valores no alfabéticos en los campos "Nombre", "Apellido paterno", y "Apellido materno".
  - 1. El sistema muestra el mensaje: "Solo se permiten letras en: [Nombre de los campos]".
  - 2. Regresa al paso 8 del flujo normal.
- FA12.1. El Gerente introdujo valores no alfanuméricos en el campo "Dirección".
  - 1. El sistema muestra el mensaje: "Solo se permiten letras y números en: [Nombre del campo]".
  - 2. Regresa al paso 7 del flujo normal.
- FA13.1. El campo "Correo electrónico" no tienen formato de correo electrónico.
  - 1. El sistema muestra el mensaje "Correo electrónico inválido."
  - 2. Regresa al paso 8 del flujo normal.
- FA14.1. El Gerente introdujo valores no numéricos en el campo "Teléfono".
  - 1. El sistema muestra el mensaje: "Solo se permiten números en: [Nombre del campo]".
  - 2. Regresa al paso 8 del flujo normal.

	FA15.1 Existe otro EMPLEADO con los mismos datos registrado en				
	la base de datos.				
	1. El sistema muestra la ventana "GUI Empleado existente" con				
	el mensaje "Los datos que desea guardar le pertenecen a otro				
	empleado." y el botón "Aceptar".				
	2. El Gerente da clic en el botón "Aceptar".				
	3. Regresa al paso 8 del flujo normal.				
Excepciones	EX01 No hay conexión con la base de datos.				
	4. El sistema muestra una ventana emergente "GUI Pérdida de				
	conexión" con el mensaje "No se pudo conectar con la base de				
	datos. Por favor, inténtelo más tarde", y el botón "Aceptar".				
	5. El Gerente da clic en el botón de "Aceptar".				
	6. Termina el caso de uso y regresa al menú principal.				
Postcondiciones	POST01- La información del nuevo EMPLEADO quedo registrad				
	el sistema de manera exitosa.				
Regla(s) de	RN-08				
negocio					
Incluye	Ninguno.				
Extiende	Ninguno.				

## 1.2. Requisitos Funcionales

### 1.2.1. Requisitos Funcionales Por Caso de Uso

#### 1.2.1.1.CU-01. Ver Menú

- RF-01. El invitado/miembro/Cajero/Gerente puede consultar los alimentos disponibles en tiempo real.
- RF-02. El sistema debe mostrar la información de los alimentos en el menú: el nombre del alimento, la categoría del alimento, el total de existencia, la imagen del alimento, la porción, el precio y una descripción general
- RF-03. El sistema debe mostrar las existencias de cada alimento en tiempo real.
- RF-04. Si un alimento se agota, el sistema debe mostrar el producto como "agotado" e impedir que se pida.
- RF-05. El sistema debe proporcionar la opción para pedir los alimentos del menú.
- RF-06. El sistema debe proporcionar la opción para agregar alimentos al menú.
- RF-07. El sistema debe proporcionar la opción para modificar los alimentos del menú.
- RF-08. El invitado/miembro/Cajero/Gerente puede consultar los detalles de cada alimento.

#### 1.2.1.2.CU-02. Agregar Alimento

- RF-09. El sistema debe proporcionar la opción para agregar un nuevo alimento.
- RF-10. El Gerente puede agregar un nuevo alimento, proporcionando el nombre del alimento, la categoría del alimento, el total de existencia, la imagen del alimento, la porción, el precio y una descripción general.

Visión & Alcance

#### 1.2.1.3.CU-03. Modificar Alimento

- RF-11. El sistema debe proporcionar la opción para modificar un alimento existente.
- RF-12. El Gerente puede modificar un alimento existente, proporcionando el nombre del alimento, la categoría del alimento, el total de existencia, la imagen del alimento, la porción, el precio y/o una descripción general.
- RF-13. El Gerente puede eliminar un alimento existente.

#### 1.2.1.4.CU-04. Agregar Categoría de Alimento

- RF-14. El Gerente puede agregar una nueva categoría de alimento.
- RF-15. El Gerente puede agregar una nueva categoría de alimento proporcionando su nombre, y la forma en que se mide su porción (unidad, mililitros o gramos)

#### 1.2.1.5.CU-05. Actualizar Categoría de Alimento

- RF-16. El Gerente puede actualizar una categoría de alimento existente.
- RF-17. El Gerente puede actualizar una categoría de alimento proporcionando su nombre y/o la forma en que se mide su porción (unidad, mililitros o gramos).

#### 1.2.1.6.CU-06. Publicar Oferta

- RF-18. El Gerente puede publicar una nueva oferta, proporcionando el porcentaje de descuento, la fecha de inicio y fin, y los alimentos en los que aplica.
- RF-19. El sistema debe enviar un correo electrónico a los miembros consentidos (20 o más pedidos), notificándoles acerca del descuento del que son participes y el periodo de tiempo en el que aplica.

#### 1.2.1.7.CU-07. Consultar Lista de Ofertas

RF-20. El Gerente puede desplegar todas las ofertas existentes, viendo su porcentaje de descuento, alimentos participantes, fechas de inicio y de fin.

#### 1.2.1.8.CU-08. Renovar Oferta

- RF-21. El Gerente puede publicar de nuevo una oferta existente, modificando la fecha de inicio y fin.
- RF-22. El Gerente puede modificar una oferta existente inactiva, proporcionando el porcentaje de descuento, y los alimentos en los que aplica.
- RF-23. RF19

#### 1.2.1.9.CU-09. Volverse Miembro

- RF-24. El Invitado puede volverse miembro del sistema proporcionando su correo electrónico, teléfono, nombre completo, dirección y contraseña.
- RF-25. Posterior a su registro, un miembro del sistema es candidato a ser miembro consentido, dependiendo de su consumo.

#### 1.2.1.10. CU-10. Actualizar Perfil

- RF-26. El miembro puede modificar su nombre completo, correo electrónico, teléfono, y contraseña.
- RF-27. El sistema debe solicitar la contraseña actual del miembro antes de cambiarla por una nueva
- RF-28. El sistema debe enviar al miembro un correo electrónico con un código de verificación en el caso de que el miembro requiera cambiar su correo electrónico para iniciar sesión.

Visión & Alcance

#### 1.2.1.11. CU-11. Hacer pedido

- RF-29. El sistema debe mostrar los alimentos seleccionados del menú por el miembro, agrupándolos por la cantidad ordenada de cada alimento, el precio de cada alimento según la cantidad ordenada, y el costo total del pedido.
- RF-30. El miembro puede agregar alimentos del menú a su pedido.
- RF-31. El sistema debe actualizar las existencias de cada alimento en tiempo real, conforme los miembros introduzcan dichos alimentos a sus pedidos correspondientes.

#### 1.2.1.12. CU-12. Ver Historial de Pedidos

- RF-32. El miembro puede ver su historial de pedidos.
- RF-33. El miembro puede borrar de su historial el registro de los pedidos que haya realizado.
- RF-34. El miembro puede volver a hacer un pedido desde su historial de pedidos.

#### 1.2.1.13. CU-13. Gestionar Pedidos

- RF-35. El Cajero puede visualizar todos los pedidos registrados en el sistema.
- RF-36. Si un nuevo pedido es realizado, el sistema debe actualizar la lista de pedidos en tiempo real
- RF-37. El Cajero puede modificar el estado de un pedido ("En proceso", "Enviado" y "Entregado").
- RF-38. El Cajero puede cancelar la orden del cliente.

#### 1.2.1.14. CU-14. Publicar reseña

- RF-39. El miembro puede publicar una reseña ingresando la descripción de esta.
- RF-40. El miembro puede subir imágenes a su reseña.

#### 1.2.1.15. CU-15. Ver reseñas

- RF-41. El cliente puede consultar las reseñas de los demás clientes.
- RF-42. El sistema debe actualizar las reseñas en tiempo real.
- RF-43. El cliente puede descargar imágenes incluidas en las reseñas.
- RF-44. El gerente puede eliminar reseñas.

#### 1.2.1.16. CU-16. Generar Reporte de Pedidos del Día

- RF-45. El Gerente puede consultar el reporte de ventas a domicilio del día, donde se incluyen todos los pedidos del día, el ingreso monetario por pedido, el ingreso total, y los consumos por tipo de alimento.
- RF-46. El Gerente puede descargar el reporte generado en formato .PDF.

#### 1.2.1.17. CU-17. Generar Reporte de Pedidos del Mes.

- RF-47. El Gerente puede consultar el reporte de ventas a domicilio del mes, donde se incluyen todos los pedidos del mes, el ingreso monetario por pedido, el ingreso total, y los consumos por tipo de alimento.
- RF-48. El Gerente puede descargar el reporte generado en formato PDF.

#### 1.2.1.18. CU-18. Dar empleado de alta

RF-49. El Gerente puede dar de alta a un empleado, proporcionando su nombre, apellido paterno, apellido materno, teléfono, correo electrónico, dirección, tipo de turno y puesto.

Visión & Alcance

#### 1.2.1.19. CU-19. Desplegar lista de empleados.

RF-49. El Gerente puede consultar la lista general de empleados en estado "Activo" que contenga el nombre del empleado y el puesto que ejerce.

#### 1.2.1.20. CU-20. Modificar empleado

- RF-50. El Gerente puede modificar los datos de un empleado, ingresando el nuevo nombre, apellido paterno, apellido materno, teléfono, correo electrónico, dirección, puesto y tipo de turno.
- RF-51. El Gerente puede dar de baja a un empleado.

#### 1.2.2. Requisitos Funcionales Generales

- RFG-1. El sistema debe mostrar el aviso de campos vacíos en aquellos casos en los que sea necesario llenar un formulario.
- RFG-2. El sistema debe informar cuando haya una pérdida de conexión con la base de datos.
- RFG-3. El sistema debe detener el registro de información textual que contenga caracteres ilegales.
- RFG-4. El sistema debe mostrar un mensaje de confirmación cuando algún dato vaya a ser borrado o modificado por el usuario.
- RFG-5. El sistema debe mostrar el mensaje "Operación exitosa" al completar correctamente un registro o modificación en la base de datos.
- RFG-6. El sistema debe mostrar el mensaje "Campos vacíos detectados" en caso de que se intente registrar cualquier formulario con campos vacíos.
- RFG-7. El sistema debe mostrar el mensaje "Solo se permiten letras y números en: [Nombre del campo]" en caso de que se intente registrar un campo que sea exclusivamente alfanumérico.
- RFG-8. El sistema debe mostrar el mensaje "Solo se permiten números en: [Nombre del campo]" en caso de que se intente registrar un campo que sea exclusivamente numérico.
- RFG-9. El sistema debe mostrar el mensaje "Solo se permiten letras en: [Nombre del campo]" en caso de que se intente registrar un campo que sea exclusivamente alfabético.
- RFG-10. El sistema debe mostrar el mensaje "No puede subir imágenes con un peso superior a un (1) MB" en caso de que se intente subir una imagen con un peso superior a 1 MB.

### 1.2.3. Requisitos No Funcionales

A continuación, se describen los atributos de calidad que, durante la etapa de Requerimientos, se han contemplado como importantes para el desarrollo de T.A.C.O.S. Lo anterior está sujeto a cambios durante la fase de Diseño Arquitectónico, donde se formalizará tanto la elección de atributos de calidad, como las tácticas para satisfacerlos.

#### 1.2.3.1.Desempeño

- RNF-1. Todas las pantallas de la interfaz gráfica deberán cargarse en 5 segundos o menos.
- RNF-2. Todas las consultas deberán tomar 6 segundos o menos.

#### 1.2.3.2.Disponibilidad

- RNF-3. La API deberá utilizar la táctica *Control de Cordura (Sanity Checking)* para validar las entradas de datos (Bass, Clements y Kazman, 2021).
- RNF-4. El cliente del API deberá utilizar la táctica *Ping* cada 30 segundos para asegurarse que el servidor del API sigue operacional (Bass, Clements y Kazman, 2021).

Visión & Alcance

#### 1.2.3.3.Seguridad

RNF-5. Las contraseñas deberán cifrarse utilizando el algoritmo AES.

#### 1.2.3.4. Facilidad de Modificación

- RNF-6. La construcción del API deberá priorizar el bajo acoplamiento, prefiriendo tácticas como la *Encapsulación* y *Abstracción de Servicios Comunes* (Bass, Clements y Kazman, 2021).
- RNF-7. La construcción del sistema deberá seguir un estándar de programación, el cual implemente prácticas de escritura de código que faciliten su lectura y modificación.

### 1.3. Restricciones

- REST-01 El sistema debe implementarse siguiendo una arquitectura distribuida para garantizar la alta disponibilidad.
- REST-02 Es necesario utilizar diferentes tecnologías para el API y la aplicación cliente.
- REST-03 El sistema debe soportar el manejo de contenido multimedia.
- REST-04 El sistema debe soportar el manejo de información en un ambiente concurrido.

## ANEXO A. Reglas del negocio

ID	Definición	Tipo
RN-01	Cualquier persona puede consultar el menú del restaurant.	Hecho.
RN-02	Sólo el Gerente puede gestionar los productos en el menú.	Restricción
RN-03	Sólo el Gerente puede gestionar las ofertas del restaurant.	Restricción.
RN-04	Si un miembro alcanza los 20 pedidos, entonces se convierte en cliente consentido.	Habilitador de acción.
RN-05	Sólo un miembro con al menos un (1) pedido pagado puede publicar una reseña.	Restricción.
RN-06	Una imagen subida al servidor de la aplicación puede pesar hasta un (1) megabyte.	Restricción.
RN-07	Sólo el Gerente puede eliminar una reseña publicada.	Restricción.
RN-08	Sólo el Gerente puede modificar la información de un Empleado.	Restricción.
RN-09	Las ofertas se deshabilitan una vez cumplida la fecha fin de esta.	Hecho.