



DESARROLLO E IMPLEMENTACION DE SOFTWARE

**MC. Magali Danira
Castro Félix**

**Cárdenas Soto Genaro Isaac
Guerrero Romero José Miguel
Pacheco Trujillo Jesús Martín
Zaragoza Cervantes Javier Esaú
Palafox Espinoza Miguel Ángel**

**Grado: 2 Grupo: 3
Análisis del negocio**

Registrarse	Paquete: Autenticación	Complejidad: Simple	Versión: 20250513.1200	
Numero de Caso de Uso	CU-0001-Registrarse			
Nombre	Registrarse			
Descripcion	Permite que un nuevo usuario cree su cuenta para acceder a todas las funciones del sitio.			
Caso(s) de Uso(s) Relacionados				
Actor(es)	Principal: Visitante Secundario: Sistema, Base de datos			
Precondicion	1. El visitante no ha iniciado sesión. 2. Se muestra la pantalla "Crear Cuenta" con los campos de registro.			
Flujo Normal	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
	1	El Visitante selecciona "Regístrate aquí"	2	El Sistema muestra la pantalla de registro.
	3	El Visitante completa Nombre, Apellidos, Fecha de nacimiento, Ocupación, Usuario y Contraseña y pulsa "Registrarme"	4	El Sistema valida los datos (usuario único, contraseña segura)
	5	El Sistema almacena la cuenta y muestra mensaje de éxito.		
Flujo Alternativo	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
			4.a	Datos inválidos– El Sistema detecta usuario duplicado o contraseña débil
			4.a.1.	Muestra mensaje de error.
			4.a.2.	El flujo regresa al paso 3.
PostCondicion	1. Se crea el perfil del usuario en la base de datos. 2. El sistema notifica registro exitoso e inicia sesión automáticamente.			

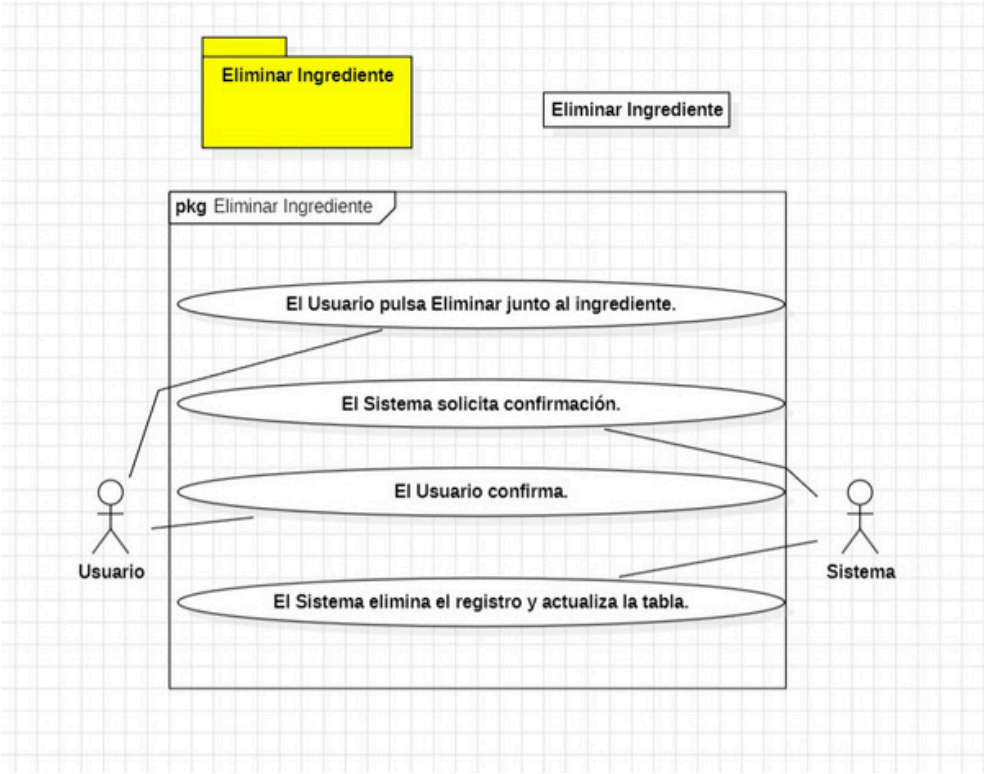
IniciarSesión			
Numero de Caso de Uso	CU-0002-IniciarSesión		
Nombre	IniciarSesión		
Descripción	Validar credenciales para acceder al menú principal de la aplicación.		
Caso(s) de Uso(s) Relacionados			
Actor(es)	Principal: Usuario Secundario: Sistema		
Precondicion	1.- El visitante no ha iniciado sesion		
Flujo Normal	Paso	ACTOR	Paso SISTEMA
	1	Dar click en agregar Conductor	2 Muestra un formulario para dar de alta al Cond
	3	Escribir nombre y apellidos	4 Solicita un correo y contrasena
	5	Escribir correo Escribir contrasena	6 Solicita numero celular del conductor
	7	Ingresa el numero celular del Conductor	8 Solicita domicilio del conductor
	9	Ingresa el domicilio del conductor	
			Ejecutar caso de uso Validar Conductor
	Paso	ACTOR	Paso SISTEMA
			9.1 Si los datos del conductor son incorrectos Emitir mensaje de error al usuario e ir al paso 3
			9.2 Si los datos son correctos se envia mensaje de c
PostCondicion	1. Se crea el perfil del usuario en la base de datos. 2. El sistema notifica registro exitoso e inicia sesión automáticamente.		

Agregar-Ingrediente	Paquete: Ingredientes	Complejidad: Simple	Versión: 20250513.1200	
Numero de Caso de Uso	CU-0003-AgregarIngrediente			
Nombre	AgregarIngrediente			
Descripción	Registrar un nuevo ingrediente con cantidad y precio en el inventario del usuario			
Caso(s) de Uso(s) Relacionados				
Actor(es)	Principal: Usuario Secundario: Sistema			
Precondicion	1. El Usuario ha iniciado sesión. 2. Está en la pantalla "Agregar nuevo ingrediente" .			
Flujo Normal	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
	1	El Usuario especifica Nombre, Cantidad, Unidad y Precio por unidad.		
	3	El Sistema valida datos numéricos y campos obligatorios.	2	Pulsa "Guardar Ingrediente"
			4	El Sistema registra el ingrediente y confirma operación.
Flujo Alternativo	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
			3.a	Datos faltantes – El Sistema muestra mensaje "Complete todos los campos".
			3.a.1	Regresa al paso 1
PostCondicion	El ingrediente queda almacenado y se muestra en la lista de ingredientes.			

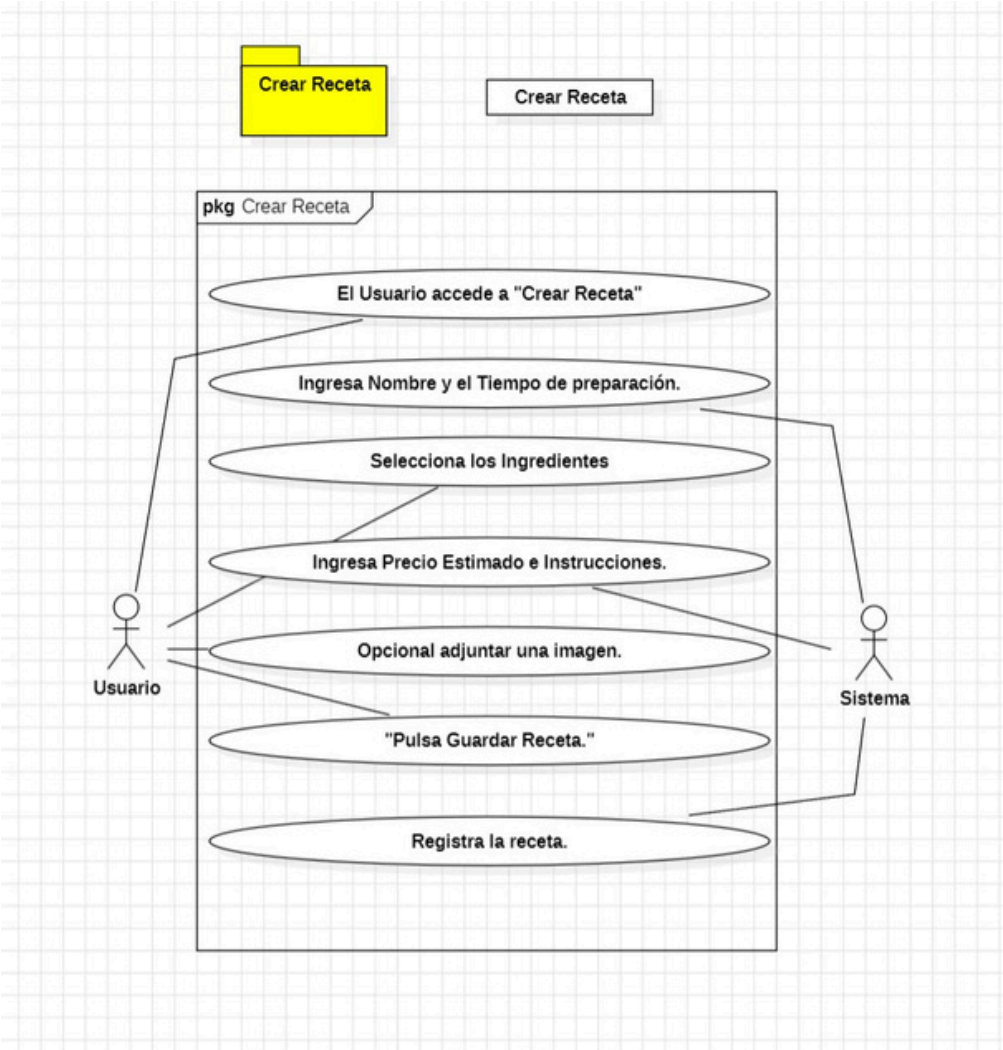
ConsultarInventarioIn gredientes	Paquete: Ingredientes	Complejidad: Simple	Versión: 20250513.1200	
Numero de Caso de Uso	CU-0004-ConsultarInventarioIngresientes			
Nombre	ConsultarInventarioIngresientes			
Descripcion	Permitir al usuario visualizar la lista completa de sus ingredientes, incluidos precio y acciones de edición.			
Caso(s) de Uso(s) Relacionad				
Actor(es)	Principal: Usuario Secundario: Sistema			
Precondicion				
Flujo Normal	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
	1	El Usuario selecciona "Mis Ingredientes"		
			2	El Sistema recupera ingredientes desde la BD.
	3	Muestra tabla con Nombre, Cantidad, Precio y botones Editar/Eliminar.		
Flujo Alternativo	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
PostCondicion				

EditarIngrediente	Paquete: Ingredientes	Complejidad: Simple	Versión: 20250513.1200	
Numero de Caso de Uso	CU-0005-EditarIngrediente			
Nombre	EditarIngrediente			
Descripción	Modificar la información de un ingrediente existente.			
Caso(s) de Uso(s) Relacionados				
Actor(es)	Principal: Usuario			
Precondicion	1. El inventario muestra el ingrediente deseado con acción Editar.			
Flujo Normal	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
	1	El Usuario pulsa *Editar		
			2	El Sistema muestra formulario precargado.
	3	Muestra tabla con Nombre, Cantidad, Precio y botonesEditar/Eliminar.		
			4	El Sistema actualiza el registro y refresca la lista.
Flujo Alternativo	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
			3.a	Cancela edición – El Usuario pulsaVolver sin guardar; el Sistema descarta cambios.
PostCondicion				

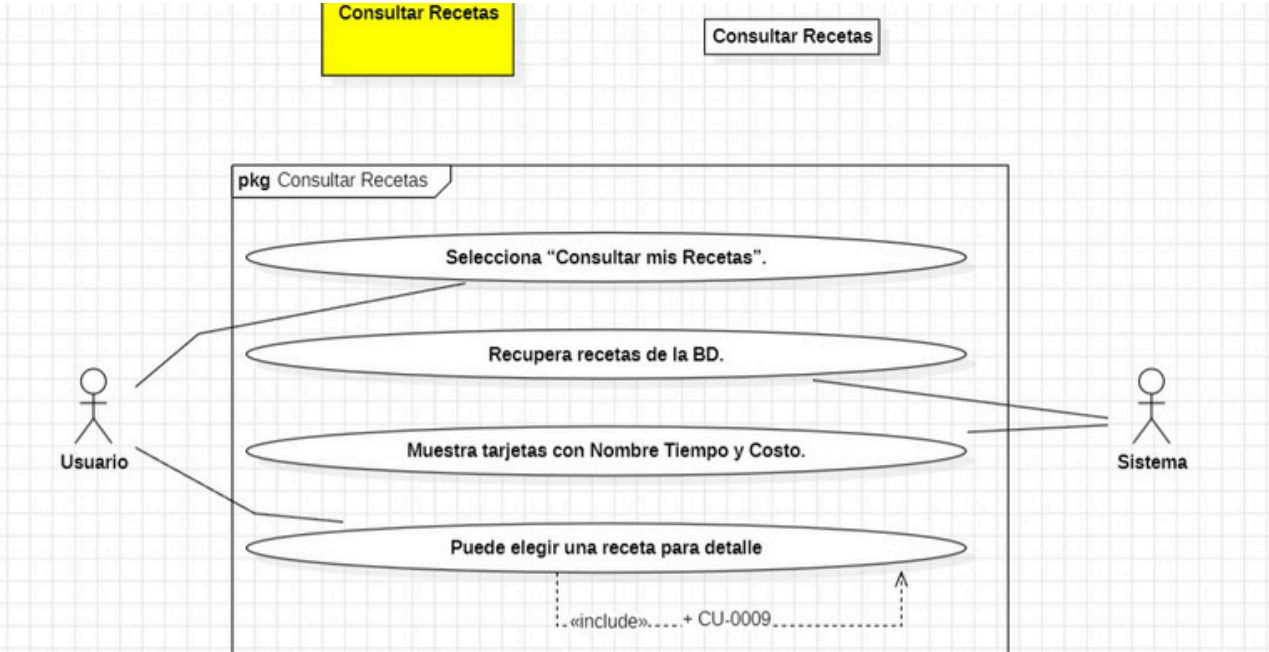
EliminarIngrediente	Paquete: Ingredientes	Complejidad: Simple	Versión: 20250513.1200	
Numero de Caso de Uso	CU-0006-EliminarIngrediente			
Nombre	EliminarIngrediente			
Descripción	Borrar un ingrediente del inventario.			
Caso(s) de Uso(s) Relacionados				
Actor(es)	Principal: Usuario			
Precondicion				
Flujo Normal	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
	1	El Usuario pulsa Eliminar junto al ingrediente.		
			2	El Sistema solicita confirmación.
	3	El Usuario confirma.		
			4	El Sistema elimina el registro y actualiza la tabla.
Flujo Alternativo	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
			2.a	Cancela – El Usuario niega la acción; el ingrediente no se elimina.
PostCondicion				



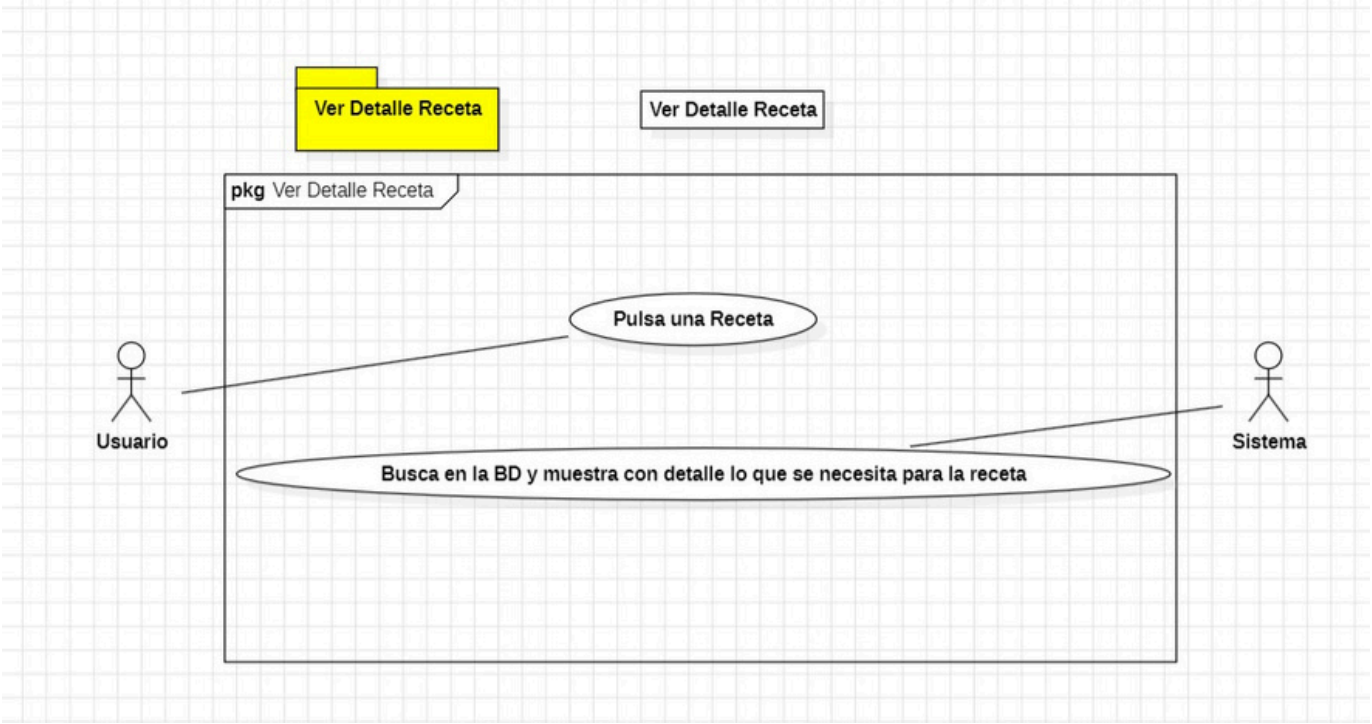
CrearReceta	Paquete: Recetas	Complejidad: Media	Versión: 20250513.1200	
Numero de Caso de Uso	CU-0007-CrearReceta			
Nombre	CrearReceta			
Descripcion	Permitir al usuario registrar una nueva receta con ingredientes, tiempo, costo estimado e imagen.			
Caso(s) de Uso(s) Relacionado(s)				
Actor(es)	Principal: Usuario Secundario: Sistema			
Precondicion	1. El Usuario ha iniciado sesión. 2. Posee al menos un ingrediente registrado.			
Flujo Normal	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
	1	El Usuario accede a "Crear Receta"	2	Ingresa Nombre, Tiempo de preparación.
	3	Pulsa "+" Añadir Ingrediente" y selecciona ingredientes hasta completar la lista.	4	Ingresa Precio Estimado e Instrucciones.
	5	(Opcional) Adjunta imagen.	6	Pulsa Guardar Receta.
	7	El Sistema valida datos y registra la receta.		
Flujo Alternativo	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
			3.a	Ingrediente inexistente – El Usuario no encuentra un ingrediente y selecciona "Agregar Ingrediente", activando el CU-0003 y retornando al paso 3.
PostCondicion	La receta se almacena y aparece en "Mis Recetas".			



ConsultarMisRecetas		Paquete: Recetas	Complejidad: Media		Versión: 20250513.1200	
Numero de Caso de Uso		CU-0008-ConsultarMisRecetas				
Nombre		ConsultarMisRecetas				
Descripcion		Mostrar la lista de recetas registradas con tiempo y costo resumido				
Caso(s) de Uso(s) Relaciona						
Actor(es)		Principal: Usuario				
Precondicion						
Flujo Normal	Paso	ACTOR		Paso	SISTEMA	
	1	El Usuario selecciona "Consultar mis Recetas".		2	El Sistema recupera recetas de la BD.	
	3	Muestra tarjetas/filas con Nombre, Tiempo y Costo.		4	El Usuario puede elegir una receta para detalle (activando CU-0009)	
Flujo Alternativo	Paso	ACTOR		Paso	SISTEMA	
PostCondicion						

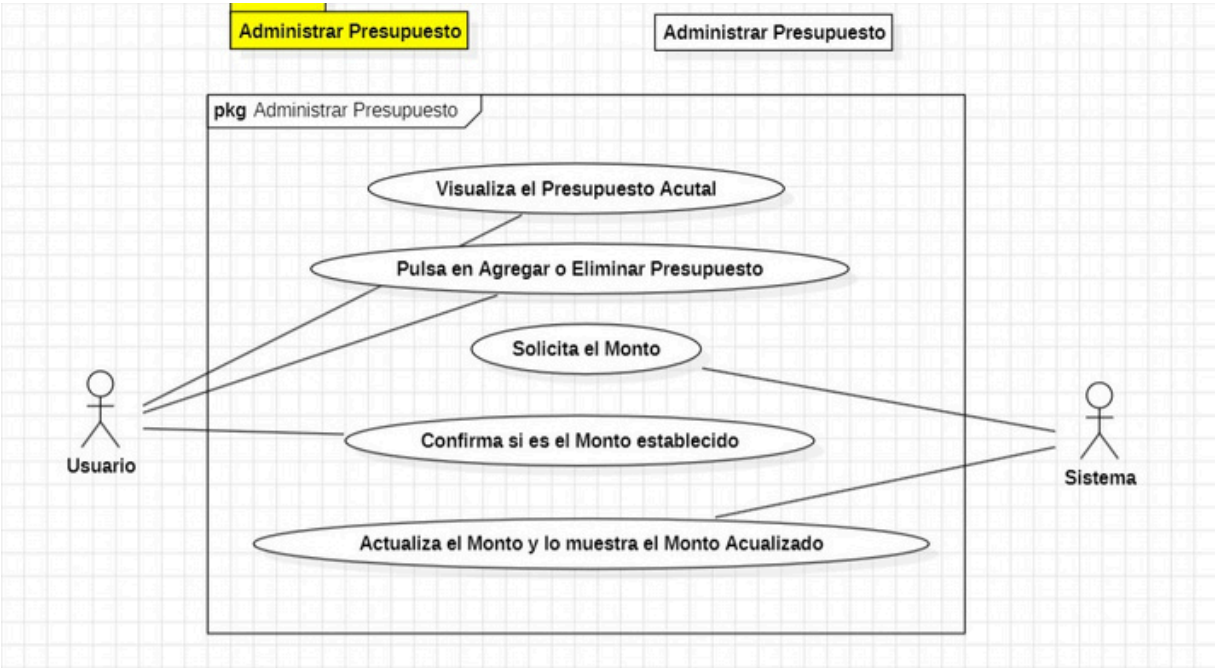


VerDetalleReceta	Paquete: Recetas	Complejidad: Media	Versión: 20250513.1200	
Numero de Caso de Uso	CU-0009-VerDetalleReceta			
Nombre	VerDetalleReceta			
Descripcion	Permitir al usuario leer ingredientes, pasos e imagen de una receta especifica .			
Caso(s) de Uso(s) Relacionados				
Actor(es)	Principal: Usuario			
Precondicion				
Flujo Normal	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
	1	Desde la lista, el Usuario pulsa sobre una receta.		
			2	El Sistema muestra detalle con Ingredientes, Porciones, Costo, Instrucciones y foto.
Flujo Alternativo	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
PostCondicion				



AdministrarPresupuesto	Paquete: Recetas	Complejidad: Media	Versión: 20250513.1200
Numero de Caso de Uso	CU-0010-AdministrarPresupuesto		
Nombre	VerDetalleReceta		
Descripcion	Gestionar un monto de presupuesto disponible para compras de ingredientes.		
Caso(s) de Uso(s) Relaciona			

Actor(es)	Principal: Usuario			
Precondicion	El Usuario ha iniciado sesión y navega a "Presupuesto" .			
Flujo Normal	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
	1	El Usuario visualiza el presupuesto actual.	2	Pulsa Agregar o Eliminar
	3	El Sistema solicita monto y confirma	4	Actualiza saldo y muestra valor actualizado.
Flujo Alternativo	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
			3.a	Monto inválido – El Sistema muestra error y vuelve al paso 2.
PostCondicion	El presupuesto reflejado se actualiza según las operaciones.			



BuscarReceta	Paquete: Recetas	Complejidad: Media	Versión: 20250513.1200	
Numero de Caso de Uso	CU-0011-BuscarReceta			
Nombre	BuscarReceta			
Descripcion	Facilitar la búsqueda de recetas en la base de datos utilizando términos relacionados con el nombre o los ingredientes.			
Caso(s) de Uso(s) Relacionado(s)				
Actor(es)	Principal: Usuario Secundario: Sistema			
Precondicion	1.- El Usuario ha iniciado sesión. 2.- Se muestra la pantalla de búsqueda de recetas.			
Flujo Normal	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
	1	El Usuario ingresa una palabra clave en el campo de búsqueda.	2	Pulsa "Buscar".
	3	El Sistema consulta la base de datos y recupera las recetas que coinciden con la palabra clave.	4	El Sistema muestra una lista de recetas que cumplen con los criterios de búsqueda.
Flujo Alternativo	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
			3.a	No se encuentran resultados – El Sistema muestra un mensaje indicando que no se encontraron recetas que coincidan con la búsqueda.
			3.a.1	El flujo regresa al paso 1 para permitir una nueva búsqueda.
PostCondicion	Se muestran los resultados de la búsqueda que coinciden con los términos ingresados.			

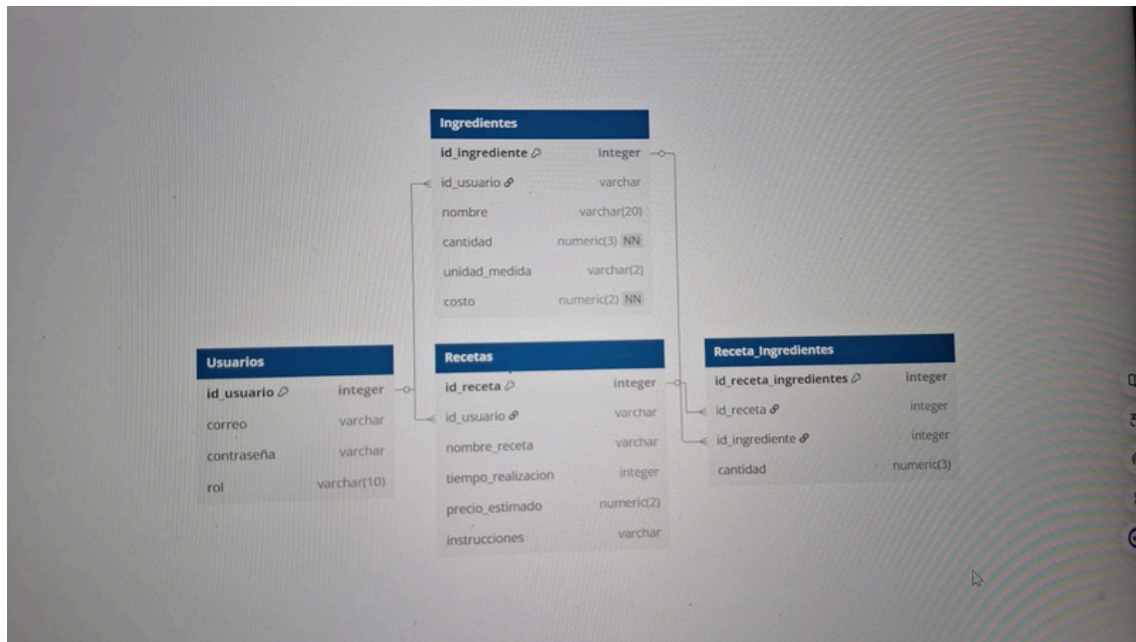
EditarUsuario	Paquete: Usuario	Complejidad: Simple	Versión: 20250513.1200	
Numero de Caso de Uso	CU-0012- EditarUsuario			
Nombre	EditarUsuario			
Descripcion	Permite la actualizacion de credenciales del usuario.			
Caso(s) de Uso(s) Relacionad				
Actor(es)	Principal: Usuario Secundario: Sistema, Base de datos			
Precondicion	1.- El Usuario ha iniciado sesión. 2.- Se muestra la pantalla Editar Informacion.			
Flujo Normal	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
	1	El Usuario escribe en el apartado usuario su nuevo nombre de usuario		
			2	El Usuario escribe en el apartado contraseña su nueva contraseña
	3	Pulsa "Guardar".		
			4	El Sistema consulta la base de datos y actualiza la informacion de la tabla
Flujo Alternativo	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
				Nombre de usuario ya existente- El Sistema muestra un mensaje indicando que ese usuario ya esta siendo ocupado por alguien mas y solicita volver a intentar.
			3.a	
			3.a.1	El flujo regresa al paso 1 para permitir nuevamente ingresar la informacion
PostCondicion				

GenerarFactura	Paquete: Receta	Complejidad: Simple	Versión: 20250513.1200	
Numero de Caso de Uso	CU-0013- GenerarFactura			
Nombre	GenerarFactura			
Descripcion	Permite la generacion de facturas.			
Caso(s) de Uso(s) Relacionados				
Actor(es)	Principal: Usuario Secundario: Sistema, Base de datos			
Precondicion	1.- El Usuario ha iniciado sesión. 2.- Se muestra la pantalla Generar Factura. 3.- Mínimamente se tiene que tener 1 receta registrada.			
Flujo Normal	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
	1	El Usuario da click en el boton generar.		
			2	El Sistema consulta la informacion de la tabla de la base de datos.
	3	Envia un correo al usuario con la factura generada.		
Flujo Alternativo	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
PostCondicion				

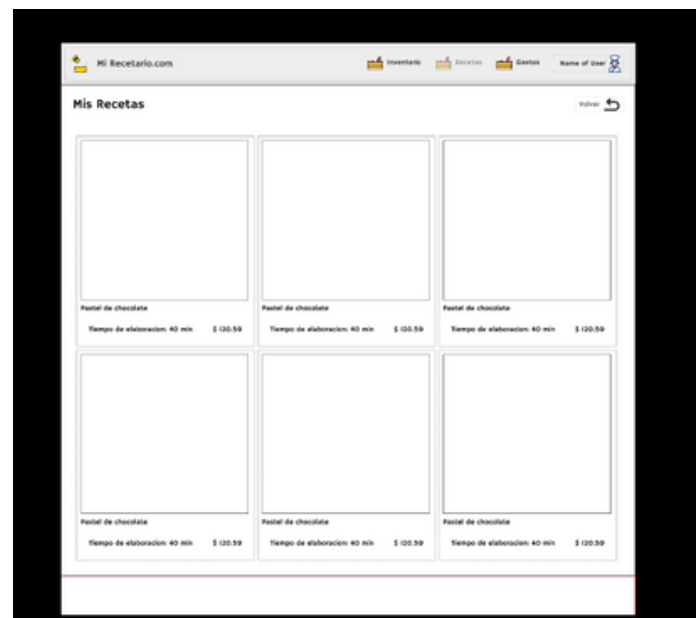
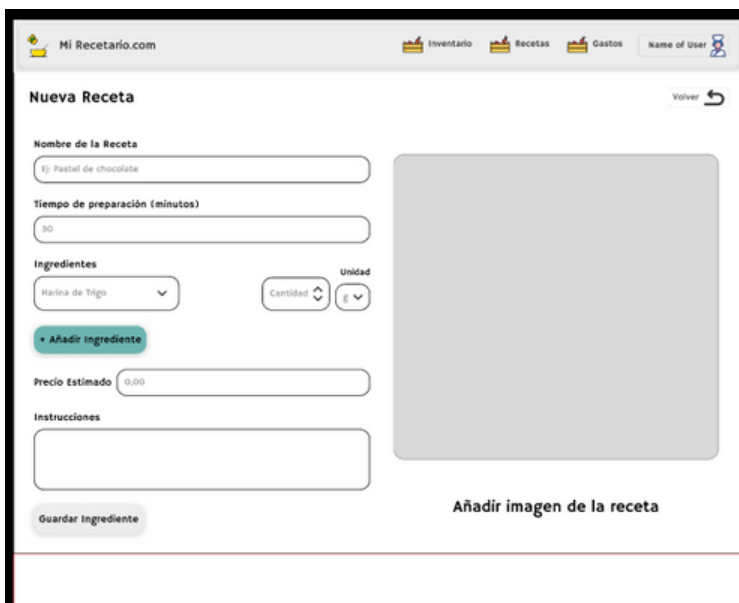
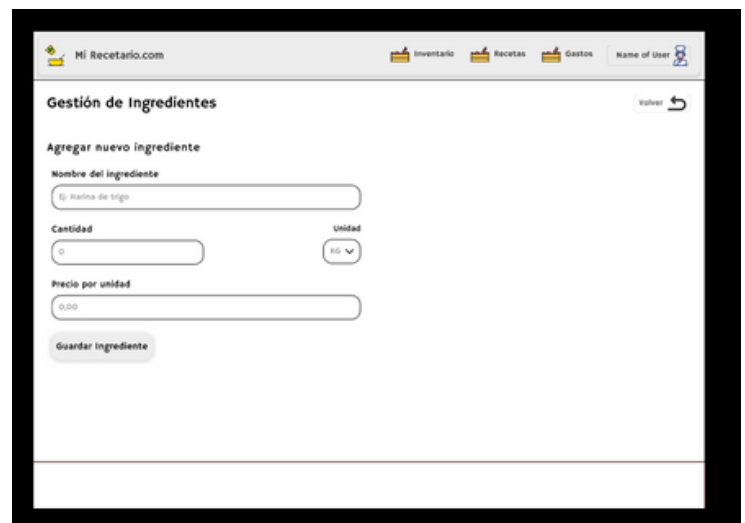
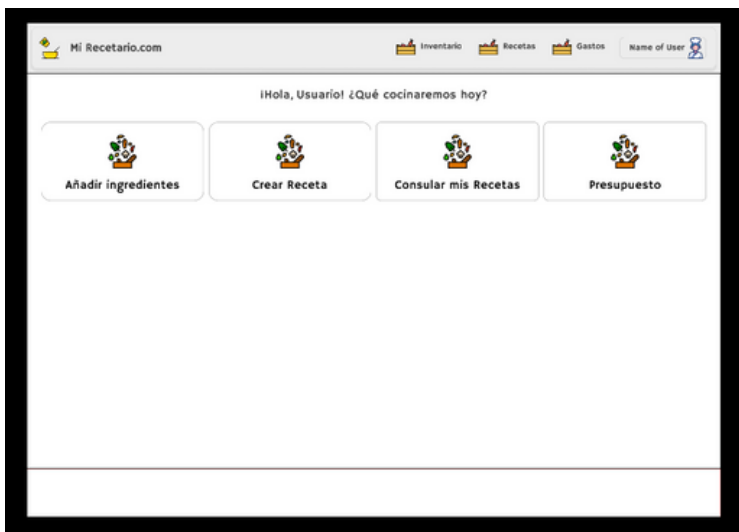
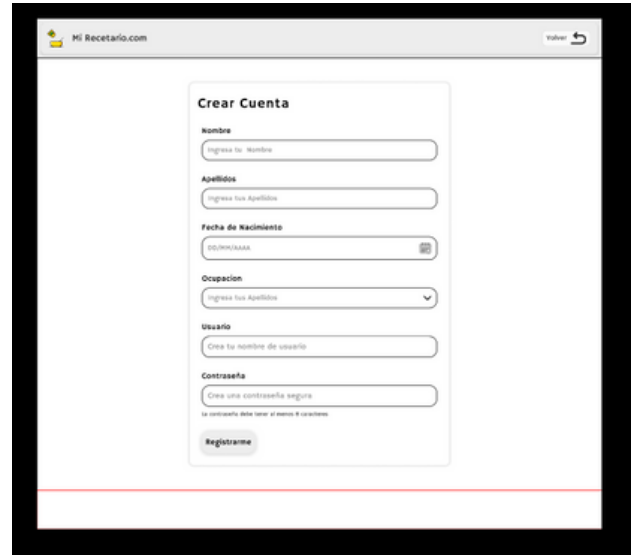
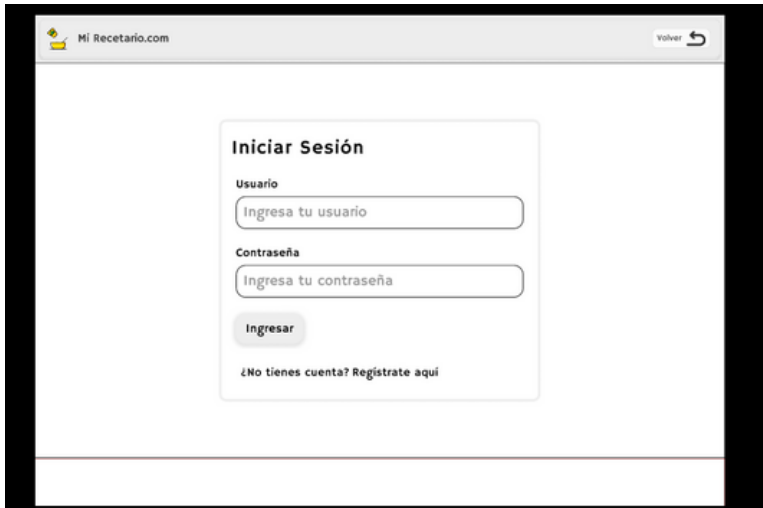
RegistrarCostesOperativos	Paquete: Recetas	Complejidad: Simple	Versión: 20250513.1200	
Numero de Caso de Uso	CU-0014- RegistrarCostesOperativos			
Nombre	RegistrarCostesOperativos			
Descripcion	Permite la actualizacion de credenciales del usuario.			
Caso(s) de Uso(s) Relacionados				
Actor(es)	Principal: Usuario Secundario: Sistema, Base de datos			
Precondicion	1.- El Usuario ha iniciado sesión. 2.- Se muestra la pantalla Registrar costes operativos.			
Flujo Normal	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
	1	El Usuario ingresa en el campo de nombre el nombre de ese gasto operativo en específico.		
			2	El Usuario ingresa en el campo de costo el gasto en específico.
	3	Pulsa "Guardar".		
			4	El Sistema inserta la informacion en la base de datos
	5	Se muestra un mensaje de "Registrado con exito!"		
Flujo Alternativo	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
PostCondicion	Se muestran los resultados de los registros de cada gasto operativo.			

GenerarCostos	Paquete: Recetas	Complejidad: Simple	Versión: 20250513.1200	
Numero de Caso de Uso	CU-0015- GenerarCostos			
Nombre	GenerarCostos			
Descripcion	Permite calcular los costos que se han generado hasta el momento de costos operativos y costo de materia prima.			
Caso(s) de Uso(s) Relacionados				
Actor(es)	Principal: Usuario Secundario: Sistema			
Precondicion	1.- El Usuario ha iniciado sesión. 2.- Se muestra la pantalla costos.			
Flujo Normal	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
	1	El usuario tendra 3 imput para ingresar datos numericos, porcentaje de gasto operativo, porcentaje de materia prima y costo total de producto		
			2	cada imput dara como resultado un porcentaje de el gasto totas de la inverrcion y el resutado sera la utilidad de el producto
	3	al modificar el porsentaje de materia prrima y el porcentaje de gasto operativo se modificara automaticamente la utilidad		
			4	las modificaciones estaran condicionadas a ciertos parrametros los cuales no pueden sobrepasarse ya que el indicador no lo permitirra.
Flujo Alternativo	Paso	ACTOR	Paso	SISTEMA
			3.a	No se encuentran resultados – loremn
			3.a.1	lorem
PostCondicion	Se muestran los datos de gasto operativo, materia prima y utilidad.			

propuesta de base de datos



La propuesta de base de datos que estamos sugiriendo sería una base de datos relacional la cual contaría con 4 sencillas tablas, las cuales serían, tabla de registro, tabla de ingredientes, tabla de recetas y una tabla la cual generaríamos una relación a modo de controlador para que al hacer una petición a la tabla recetas esta nos pueda generar una solicitud de las recetas, con los costos de los ingredientes ya costeados y modificados.



Pastel de chocolate



Ingredientes

- 500g Ingrediente
- 50ml Ingrediente
- 700g Ingrediente
- 100ml Ingrediente
- 80ml Ingrediente

Tiempo de elaboración: 45 minutos

Costo: \$120.59

Platos que se pueden preparar: 2

Instrucciones

- Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
- Praesent et arcu eget erat imperdiet molestie vel id turpis.
- Etiam efficitur elit ut laoreet commodo.
- Praesent nec ex tincidunt, sollicitudin eros sit amet, facilisis tortor.
- Quisque mollis nulla at leo lobortis, ut lacinia nisi sagittis.
- Maecenas non sapien a nibh vestibulum auctor.
- Nunc mollis justo ac ullamcorper laoreet.
- Donec accumsan justo in sem scelerisque, quis consectetur neque volutpat.
- Cras vel nunc vel dolor accumsan tincidunt.
- Quisque tincidunt una faucibus ante sollicitudin posuere ut et eros.
- Curabitur eleifend mauris ut turpis pharetra bibendum sed quis ante.
- Etiam tincidunt nisl vel erat dapibus convallis.
- Duis sollicitudin arcu eget nibh feugiat volutpat.
- Maecenas suscipit orci vitae metus lacinia, eget lobortis justo faucibus.
- Fusce in nunc a lorem pharetra semper non ut tristique

pastel de chocolate

Tiempo de elaboración:

Mi Recetario.com

Nombre de User

Gestión de Ingredientes

Volver

Mis Ingredientes

Nombre	Cantidad	Precio	Acciones	
Ingrediente 1	2 Kg	\$59.59		
Ingrediente 2	2 Kg	\$59.59		
Ingrediente 3	2 Kg	\$59.59		
Ingrediente 4	2 Kg	\$59.59		
Ingrediente 5	2 Kg	\$59.59		
Ingrediente 6	2 Kg	\$59.59		
Ingrediente 7	2 Kg	\$59.59		
Ingrediente 8	2 Kg	\$59.59		
Ingrediente 9	2 Kg	\$59.59		