# Manual Técnico – DartNova

(Esta información puede cambiar a lo largo del desarrollo)

### 1. Introducción

El presente manual tiene como propósito proporcionar una guía exhaustiva para la instalación, configuración, operación, mantenimiento y resolución de problemas de la plataforma DartNova.

El manual está dirigido a:

**Desarrolladores**, que requieren conocer la arquitectura y dependencias.

**Administradores de sistemas**, que deben instalar, configurar y mantener la aplicación en entornos Windows con PostgreSQL y DevContainers.

**Soporte técnico**, que necesita diagnosticar y resolver problemas comunes en producción.

# 2. Arquitectura del Sistema

#### 2.1 Vista General

La arquitectura de DartNova está basada en una arquitectura cliente-servidor con separación entre frontend y backend, soportada en contenedores para facilitar la portabilidad y escalabilidad.

#### 2.2 Componentes

Cliente Web: desarrollado con HTML, CSS y JavaScript, ejecutado en navegadores modernos.

Cliente Móvil: desarrollado en Flutter, compatible con Android e iOS

# 3. Requisitos Técnicos

#### 3.1 Software (Windows)

- Windows 10/11 Pro o Windows Server 2019/2022.
- Docker Desktop (última versión estable).
- Visual Studio Code con la extensión Remote Containers.
- PostgreSQL 14+ instalado en contenedor o directamente en Windows.
- Git para control de versiones.

## 3.2 Dependencias dentro del DevContainer

- Ruby 3.2+
- Rails 7.x
- Node.js 18+
- Yarn
- Bundler
- PostgreSQL client (para interacción con la BD).

# 4. Instalación y Configuración

## 4.1 Clonar el repositorio

https://github.com/jpso2406/ZONA-44-.git

# 5. Operación Interna

## 5.1 Flujo Cliente

- Accede a la app/web.
- Explora menú  $\rightarrow$  selecciona productos  $\rightarrow$  agrega al carrito.
- Envía pedido → se registra en BD.
- Se envía confirmación vía correo.

### 5.2 Flujo Administrador

- Inicia sesión en /admin.
- Gestiona grupo, productos y promociones.
- Revisa pedidos en tiempo real.

### 5.3 Estructura de Base de Datos

Tabla	Descripción
users	Almacena clientes y administradores
products	Platillos con sus atributos
orders	Pedidos realizados
order_items	Detalle de productos por pedido

# 6. Resolución de Problemas

Error	Causa	Solución
500 en login	Llave secreta inválida	Regenerar con rails secret
BD no conecta	env mal configurado	Verificar credenciales
Flutter falla	SDK viejo	flutter upgrade
Docker no levanta	Puerto ocupado	Cambiar ports en docker-
		compose.yml

# 7. Seguridad

- Contraseñas: bcrypt.
- Comunicación: SSL/TLS en producción.
- Roles: cliente y administrador.
- PostgreSQL: habilitar *pg\_hba.conf* solo para usuarios autorizados.
- Contenedores: no exponer puertos innecesarios.

# 8. Buenas Prácticas

- Separar entornos (dev, test, prod).
- Usar CI/CD para despliegues.
- Monitorear contenedores con Prometheus + Grafana.
- Mantener dependencias actualizadas.
- Ejecutar tests automáticos antes de cada reléase.

# 9. Apéndices

### Comandos Rails

- rails c # Consola
- rails db:migrate # Migrar
- rails db:seed # Datos iniciales
- rails s # Servidor

#### Comandos Docker

- docker ps
- docker-compose up -d
- docker-compose down

# 10. Glosario

DevContainer: entorno aislado para desarrollo en VS Code.

JWT: autenticación para móviles.

Seed: carga inicial de datos.

SMTP: protocolo para envío de correos.

UML : acrónimo de Unifed Modeling Language . Lenguaje de modelado para proceso de diseño de sistemas.

Database: conjunto de información o datos organizados y almacenados electrónicamente en un sistema informático, como un ordenador o la nube.

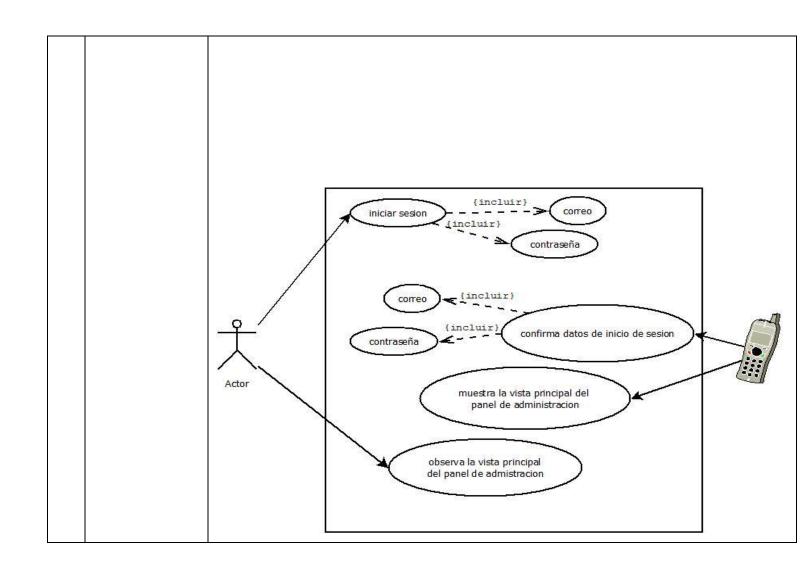
Ruby on rails: popular framework de código abierto para aplicaciones web de backend, escrito en el lenguaje de programación ruby.

Flutter : Es un kit de desarrollo de software (SDK) de código abierto creado por Google que permite crear aplicaciones para múltiples plataformas (iOS, Android, web, Escritorio)

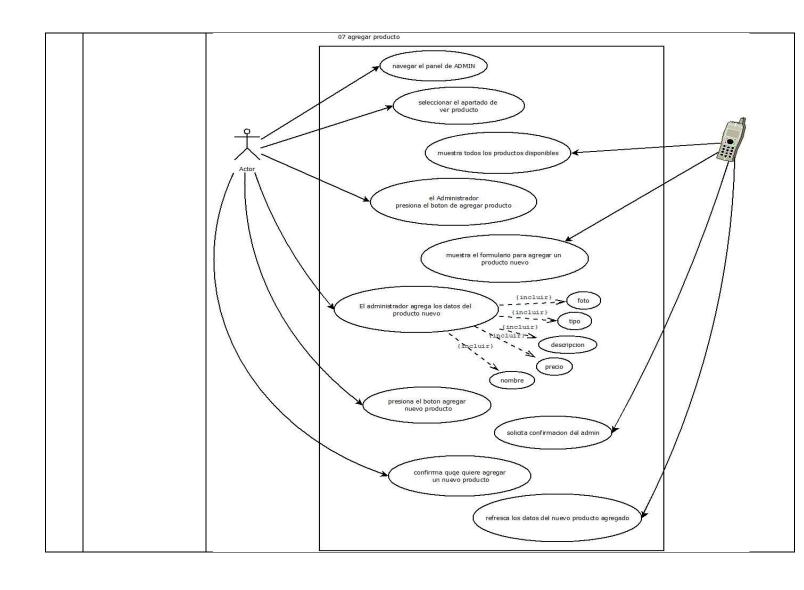
Dependencias : Es un componente de software que tu aplicación necesita para poder funcionar como una biblioteca de software o un complemento

Active Récord: es la implementación del patrón Object-Relational Mapping (ORM) en Ruby on Rails, que permite interactuar con bases de datos relacionales utilizando objetos de Ruby en lugar de escribir SQL directame

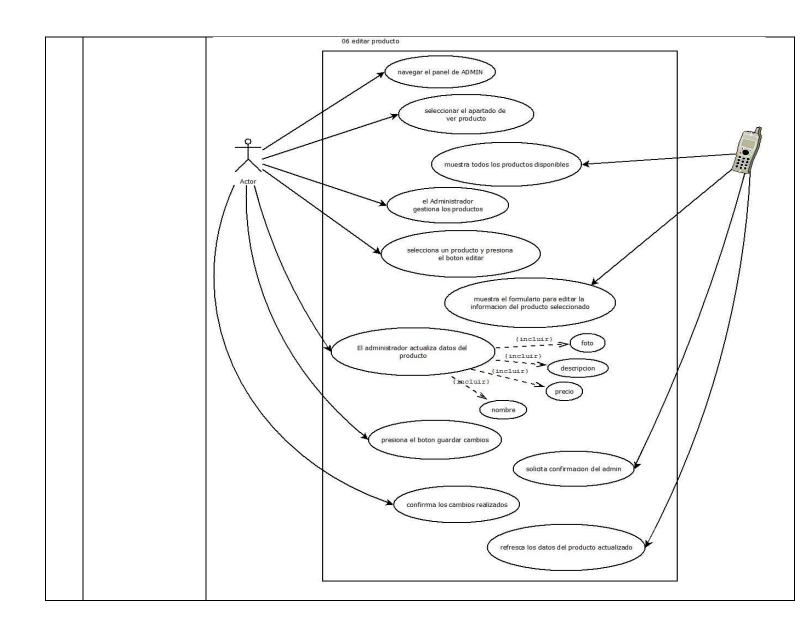
No	Descripción	Detalle
1	Alcance	DartNova es una plataforma de pedidos en línea para gastrobar Zona44 ofrece tanto una aplicación web como una aplicación móvil.
		Caso de uso Dartnova  1. Como realizar un pedido por la página web  Ingresa a la pagina principal y preciona el boton de menu Redirecciona al cliente al apartado del menu Redirecciona del tipo de menu (Perros)  Ingresa a la pagina principal y preciona el tipo de menu (Perros)  Ingresa a la pagina principal y preciona el tipo de menu (Perros)  Ingresa a la pagina principal y preciona el tipo de menu (Perros)  Ingresa a la pagina principal y preciona del tipo de menu (Perros)  Ingresa a la pagina principal y preciona del tipo de menu (Perros)  Ingresa a la pagina principal y preciona del tipo de menu (Perros)  Ingresa a la pagina principal y preciona del tipo de menu (Perros)  Ingresa a la pagina principal y preciona del tipo de menu (Perros)  Ingresa a la pagina principal y preciona del tipo de menu (Perros)  Ingresa a la pagina principal y preciona del tipo de menu (Perros)  Ingresa a la pagina principal y preciona del tipo de menu (Perros)  Ingresa a la pagina principal y preciona del tipo de menu (Perros)  Ingresa a la pagina principal y preciona del tipo de menu (Perros)  Ingresa a la pagina principal y preciona del tipo de menu (Perros)  Ingresa a la pagina principal y preciona del tipo de menu (Perros)  Ingresa a la pagina principal y preciona del tipo de menu (Perros)  Ingresa a la pagina principal y preciona del tipo de menu (Perros)  Ingresa a la pagina principal y preciona del tipo de menu (Perros)  Ingresa a la pagina principal y preciona del tipo de menu (Perros)  Ingresa a la pagina principal y preciona del tipo de menu (Perros)  Ingresa a la pagina principal y preciona del tipo de menu (Perros)  Ingresa a la pagina principal y preciona del tipo
2	Descripción de procesos	elige el tipo de servicio  elige el tipo de servicio  (para llevar, en el local o para recoger)  redirecciona a un formulato que le pide datos para procesar el pedido  llenar datos (Direccion, tipo de pago, telefono)  pide agregar comprobante a vivatsApp
		El usuario ingresa a la página principal y presiona el botón menú  1.1 la plataforma redirecciona al cliente al apartado del menú  1.2 El usuario selecciona el tipo de menú (Perros, Salchipapas, Hamburguesas etc.)  1.3 La plataforma muestra en pantalla el menú requerido por el cliente  1.4 El usuario elige el producto de su preferencia  1.5 La plataforma muestra una breve descripción del producto, imagen y precio  1.6 El usuario elige los ingredientes con los que quiere acompañar el producto (Pepperoni, Lechuga, Tomate etc.)  1.7 La plataforma le muestra dos opciones en pantalla, para llevar o comer aquí  1.8 El usuario elige el tipo de servicio  1.9 La plataforma lo redirecciona al formulario para el proceso de pago  2.0 El Usuario llena los campos requeridos  2.1 La plataforma pide enviar el comprobante por vía WhatsApp  2.2 Después de agregar el comprobante de pago la plataforma le mandara una notificación cuando el pedido esté listo



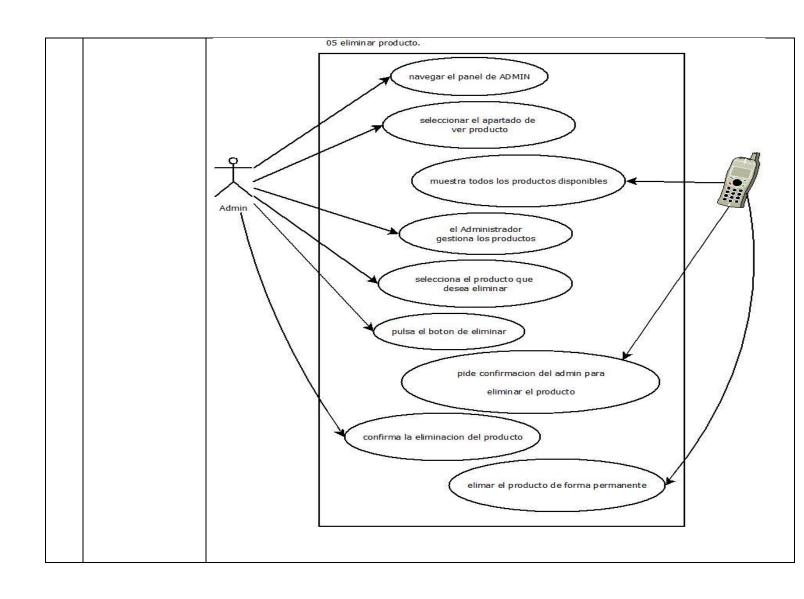
4	CASO 03- inicio de sesion admin
AUTOR:	Santiago Filigrama
ACTOR:	Admin y Panel de admistracion.
	PRECONDICIÓN
	1 El Admin debe tener correo para iniciar sesion.
	2 El Admin debe tener la contraseña para iniciar sesion.
	3 El Admin debe tener celular o computador con internet.
	FLUJO NORMAL
	1 El Admin introduce su correo y contraseña para inicar sesion.
	2 El sistema resive y valida los datos de inicio de sesion.
	3 El sistema verifica que los datos son correctos y permite el ingreso al panel de admistracion.
1	4 El sistema muestra el home y las opciones del panel de administracion.
	5 El Admin navega por el apartado de Administracion.
-	FLUJO ALTERNATIVO
1	L.1 El Amin no ingreso correctamente el correo.
[]	2.1 El Amin no ingreso correctamente la contraseña.
[]	3.1 El sistema no valida datos.
] 3	3.2 El sistema toma como incorrectos los datos.
3	.3 El sistema no deja ingresar al Admin .
	5.1 El sistema no carga la pantalla.
] 7	7.1 El sistema no muestra la opcion del panel de admistracion.
9	9.1 El sistema no deja ver productos.
	POSTCONDICIONES
	1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion.



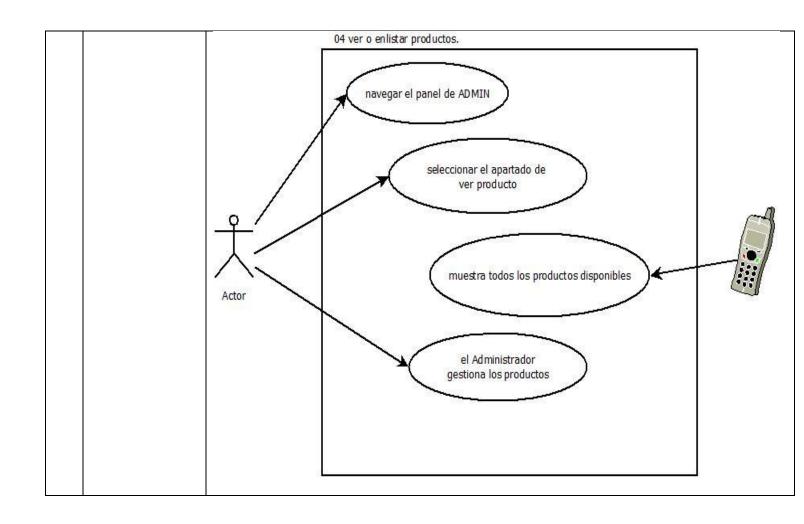
AUTOR: Santiago Filigrama ACTOR: Admin y Panel de admistracion.
PRECONDICIÓN
1 El Admin debe tener correo y contraseña para iniciar sesion.
2 El Admin debe tener celular o computador con internet.
3 El Admin debe tener la necesidad de agregar un nuevo producto.
FLUJO NORMAL
1 El Admin despues de iniciar sesion correctamente se encuentra en el apartado princiapal del panel de administracion.
2 El sistema muestra las diferentes opciones del panel de administrador.
3 El Admin selecciona la vista de productos.
4 El sistema muestra los productos disponibles ordenados por grupos.
5 El Admin presiona el boton de agregar un nuevo productos.
El sistema muestra un formulario con los datos para agregar un nuevo producto producto (nombre, precio, descripcion, tipo, foto del producto).
7 el Admin agrega los datos en los campos necesarios para agregar un nuevo producto y pulsa el boton de "agregar nuevo producto".
8 El Sistema le pide confirmacion al admin para agregar el producto.
9 El Admin confirma que quiere agregar el nuevo producto.
10 El sistema agrega el nuevo producto y los refleja en la pagina.
FLUJO ALTERNATIVO
1.1 El Admin no ingreso correctamente el correo.
2.1 El Admin no ingreso correctamente la contraseña.
3.1 El sistema no valida datos.
3.2 El sistema toma como incorrectos los datos.
3.3 El sistema no deja ingresar al Admin .
6.1 El sistema no carga la pantalla.
7.1 El sistema no muestra la opcion de agregar productos en el panel de admistracion.
9.1 El sistema no permite agregar los productos.
POSTCONDICIONES
1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion.
2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.
3 El Admin puede agregar y guardar el nuevo producto de forma correcta.



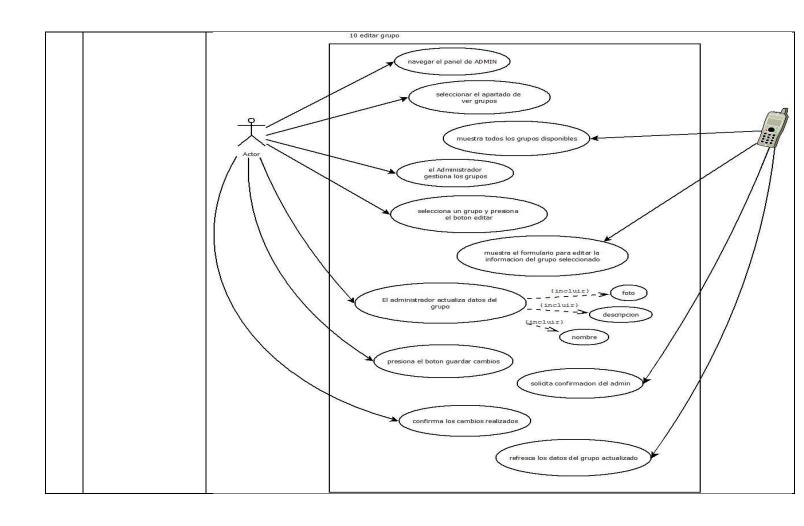
NOMBRE: CASO 06 - editar producto AUTOR: Santiago Filigrama ACTOR: Admin y Panel de admistracion.
PRECONDICIÓN
1 El Admin debe tener correo y contraseña para iniciar sesion.
2 El Admin debe tener celular o computador con internet.
3 El Admin debe tener la necesidad de actualizar los datos de algun producto.
FLUJO NORMAL
1 El Admin despues de iniciar sesion correctamente se encuentra en el apartado princiapal del panel de administracion.
2 El sistema muestra las diferentes opciones del panel de administrador.
3 El Admin selecciona la vista de productos.
4 El sistema muestra los productos disponibles ordenados por grupos.
5 El Admin navega por el apartado de productos.
6 El Admin selecciona el producto que desea editar. 7 El Admin pulsa el boton de editar.
/ El Admin pulsa el boton de editar. 8 El sistema le muestra un formulario en el que puede editar el producto (nombre, precio, descripcion, foto del producto).
o El sistema le micastra un nomulario en el que puede editar el producto (nombre, piedo, descripción, roto del producto).  Si el Admin edita los campos que considera necesarios y pulsa el boton de "quandar cambios".
10 El Sistema le pide confirmacion al admin para actualizar los datos del producto.
11 El Admin confirma que quiere actualizar los datos del producto.
12 El sistema aactualiza los datos del producto y los refleja en la pagina.
FLWO ALTERNATIVO
, 2555 / 12 / 12 / 13 / 13 / 13 / 13 / 13 / 13
1.1 El Admin no ingreso correctamente el correo.
2.1 El Admin no ingreso correctamente la contraseña.
3.1 El sistema no valida datos.
3.2 El sistema toma como incorrectos los datos.
3.3 El sistema no deja ingresar al Admin .
6.1 El sistema no carga la pantalla.
7.1 El sistema no muestra la opcion de productos en el panel de admistracion.
9.1 El sistema no permite editar los productos.
POSTCONDICIONES
1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion.
2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.
3 El Admin puede editar y guardar los cambios de forma correcta el producto seleccionado.



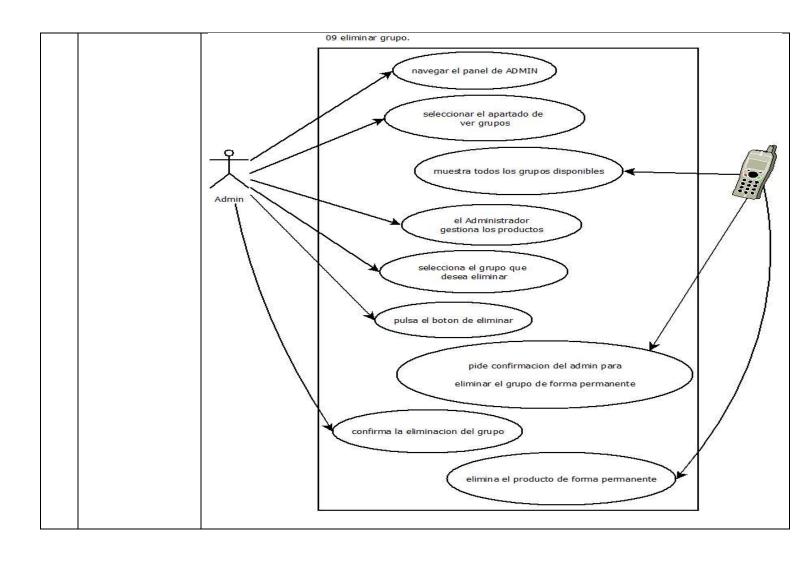
NOMBRE: CASO 09 - elimiar grupo de comida
AUTOR: Santiago Filigrama
ACTOR: Admin y Panel de admistracion.
, and a second s
PRECONDICIÓN
THEODIEGOV
1 El Admin debe tener correo y contraseña para iniciar sesion.
2 El Admin debe tener celular o computador con internet.
3 El Admin debe tener la necesidad de eliminar algun grupo de comida.
FLUJO NORMAL
1 El Admin despues de iniciar sesion correctamente se encuentra en el apartado princiapal del panel de administracion.
2 El sistema muestra las diferentes opciones del panel de administrador.
3 El Admin selecciona la vista de grupos.
4 El sistema muestra los grupos disponibles.
5 El Admin navega por el apartado de grupos.
6 El Admin selecciona el grupo que desea eliminar.
7 El Admin pulsa el boton de eliminar.
8 El sistema le pide que confirme si quiere eliminar el grupo.
9 El Admin confirma que quiere eliminar el grupo de forma permanente.
10 El sistema elimia de forma permanente el grupo.
io Et sistema emina de forma permanente el grupo.
FLUJO ALTERNATIVO
- FLOSO ALTERNATIVO
11[] Advis as in second constant of const
1.1 El Admin no ingreso correctamente el correo.
2.1 El Admin no ingreso correctamente la contraseña.
3.1 El sistema no valida datos.
3.2 El sistema toma como incorrectos los datos.
3.3 El sistema no deja ingresar al Admin .
6.1 El sistema no carga la vista del panel de administracion.
7.1 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de admistracion.
9.1 El sistema no permite borrar grupos.
POSTCONDICIONES
1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion.
2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.
3 El Admin puede elimar de forma correcta el grupo seleccionado.
 оры пыни равае вина автопна сопска ві дкаро зелескої іваа.



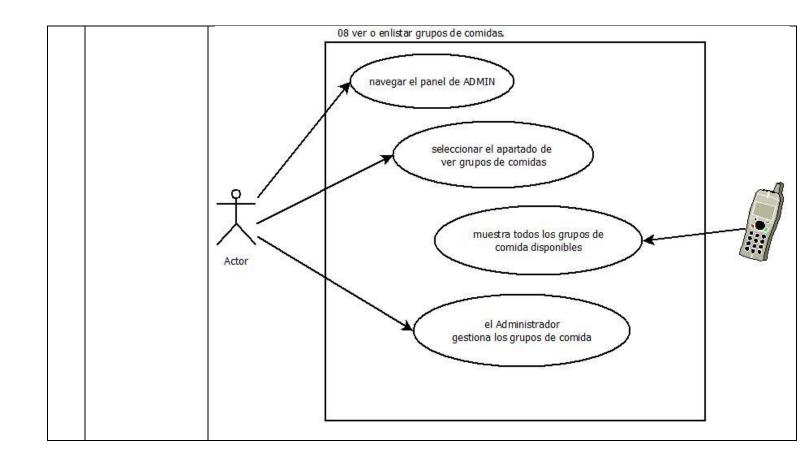
NOMBRE:	CASO 04- ver o enlistar productos
AUTOR:	Santiago Filigrama
ACTOR:	Admin y Panel de admistracion.
_	PRECONDICIÓN
	1 El Admin debe tener correo para iniciar sesion.
17	2 El Admin debe tener la contraseña para iniciar sesion.
	3 El Admin debe tener celular o computador con internet.
	FLUJO NORMAL
	1 El Admin despues de iniciar sesion correctamente se encuentra en el apartada princiapal del panel de administracion
	2 El sistema muestra las diferentes opciones del panel de administrador.
	3 El Admin selecciona la vista de productos.
	4 El sistema muestra los productos disponibles ordenados por grupos.
	5 El Admin navega por el apartado de productos.
-	FLUJO ALTERNATIVO
	1.1 El Admin no ingreso correctamente el correo.
17	2.1 El Admin no ingreso correctamente la contraseña.
	3.1 El sistema no valida datos.
	3.2 El sistema toma como incorrectos los datos.
] 3	.3 El sistema no deja ingresar al Admin .
	5.1 El sistema no carga la pantalla.
	7.1 El sistema no muestra la opcion del panel de admistracion.
	9.1 El sistema no deja ver productos.
_	POSTCONDICIONES
	1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion.
1 1	2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.



NOMBRE:	CASO 10 - editar grupo
AUTOR:	Santiago Filigrama
ACTOR:	Admin y Panel de admistracion.
	PRECONDICIÓN
	1 El Admin debe tener correo y contraseña para iniciar sesion.
	2 El Admin debe tener celular o computador con internet.
	3 El Admin debe tener la necesidad de actualizar o editar los datos de un grupo.
	_
	FLUJO NORMAL
	1 El Admin despues de iniciar sesion correctamente se encuentra en el apartado princiapal del panel de administracion.
	2 El sistema muestra las diferentes opciones del panel de administrador.
	3 El Admin selecciona la vista de grupos.
	4 El sistema muestra los grupos disponibles.
	5 El Admin navega por el apartado de grupos.
	6 El Admin selecciona el grupo que desea editar.
	7 El Admin pulsa el boton de editar.
	8 El sistema le muestra un formulario en el que puede editar el grupo (nombre, descripcion, foto del grupo).
	9 el Admin edita los campos que considera necesarios y pulsa el boton de "guardar cambios".
	LO El Sistema le pide confirmacion al admin para actualizar los datos del grupo.
	11 El Admin confirma que quiere actualizar los datos del grupo.
	12 El sistema actualiza los datos del grupo y los refleja en la pagina.
	_
-	FLUJO ALTERNATIVO
1	.1 El Admin no ingreso correctamente el correo.
	.1 El Admin no ingreso correctamente la contraseña.
	.1 El sistema no valida datos.
[ ]	.2 El sistema toma como incorrectos los datos.
3	3 El sistema no deja ingresar al Admin .
	.1 El sistema no carga la pantalla de grupos.
] 7	.1 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de admistracion.
	.1 El sistema no permite editar los grupos.
	POSTCONDICIONES
	1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion.
	2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.
	3 El Admin puede editar y guardar los cambios de forma correcta del grupo seleccionado.

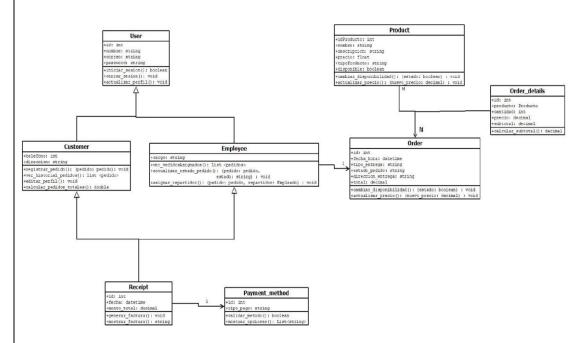


NOMBRE: CASO 09 - elimiar grupo de comida AUTOR: Santiago Filigrama ACTOR: Admin y Panel de admistracion.  PRECONDICIÓN  1 El Admin debe tener correo y contraseña para iniciar sesion. 2 El Admin debe tener celular o computador con internet. 3 El Admin debe tener la necesidad de eliminar algun grupo de comida.  FILIO NORMAL  1 El Admin despues de iniciar sesion correctamente se encuentra en el apartado princiapal del panel de administracion. 2 El sistema muestra las diferentes opciones del panel de administrador. 3 El Admin selecciona la vista de grupos. 4 El sistema muestra las grupos disponibles. 5 El Admin navega por el apartado de grupos. 6 El Admin selecciona el grupo que desse el eliminar. 7 El Admin pulsa el boton de eliminar. 8 El sistema le joid que confirme si quiere eliminar el grupo. 9 El Admin confirma que quiere eliminar el grupo. 9 El Admin confirma que quiere eliminar el grupo. 9 El Admin no ingreso correctamente el correo. 2.1 El Admin no ingreso correctamente el correo. 3.1 El sistema no valida datos. 3.2 El sistema no valida datos. 3.3 El sistema no valida datos. 3.4 El sistema no deja ingresar al Admin. 6.5 El sistema no rega la vista del panel de administracion. 7.1 El sistema no deja ingresar al Admin. 6.1 El sistema no rega la vista del panel de administracion. 7.1 El sistema no permite borrar grupos. POSTCONDICIONES  1 El sistema no mestra la pocton de grupos en el panel de administracion. 9.1 El sistema no permite borrar grupos. POSTCONDICIONES  1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion. 3 El Admin puede navegar y vas correctamente el pade de administracion. 3 El Admin puede navegar y vas correctamente el pade de administracion. 3 El Admin puede elimar de forma correcta el grupo seleccionado.			
ACTOR: Admin y Panel de admistracion.  PRECONDICIÓN  1 El Admin debe tener correo y contraseña para iniciar sesion. 2 El Admin debe tener celular o computador con internet. 3 El Admin debe tener el necesidad de eliminar al giun grupo de comida.  FLUJO NORMAL  1 El Admin despues de iniciar sesion correctamente se encuentra en el apartado princiapal del panel de administracion. 2 El sistema muestra las diferentes opciones del panel de administrador. 3 El Admin seleccione la vista de grupos. 4 El sistema muestra los grupos disponibles. 5 El Admin aseleccione al grupo que desse aliminar. 7 El Admin pales el boton de eliminar. 8 El sistema el boton de eliminar. 8 El sistema el pide que confirme si quiere eliminar el grupo. 9 El Admin confirma que queire eliminar el grupo de forma permanente. 10 El sistema elimia de forma permanente el grupo.  11 El Admin no ingreso correctamente el correo. 2.1 El Admin no ingreso correctamente el correo. 3.1 El sistema no valida datos. 3.2 El sistema no valida datos. 3.3 El sistema no carga la vista del panel de administracion. 1.1 El sistema no carga la vista del panel de administracion. 1.2 El sistema no permite borrar grupos en el panel de administracion. 1.3 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES		NOMBRE:	CASO 09 - elimiar grupo de comida
PRECONDICIÓN  1 El Admin debe tener correo y contraseña para iniciar sesion. 2 El Admin debe tener celular o computador con internet. 3 El Admin debe tener la necesidad de eliminar algun grupo de comida.  FLUJO NORMAL  1 El Admin despues de iniciar sesion correctamente se encuentra en el apartado princiapal del panel de administracion. 2 El sistema muestra las diferentes opciones del panel de administrador. 3 El Admin selecciona la vista de grupos. 4 El sistema muestra los grupos disponibles. 5 El Admin navega por el apartado de grupos. 6 El Admin navega por el apartado de grupos. 6 El Admin pulsa el boton de eliminar. 7 El Admin pulsa el boton de eliminar. 8 El sistema le pide que confirme si quiere eliminar el grupo. 9 El Admin confirma que quiere eliminar el grupo de forma permanente. 10 El sistema el limia de forma permanente el grupo. FLUJO ALTERNATIVO  1.1 El Admin no ingreso correctamente el correo. 2.1 El Admin no ingreso correctamente el correo. 3.2 El sistema no alida datos. 3.3 El sistema no valida datos. 3.4 El sistema no carom incorrectos los datos. 3.5 El sistema no agna la vista del panel de administracion. 7.1 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de admistracion. 9.1 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de administracion. 9.1 El sistema no apermite borrar grupos.  POSTCONDICIONES		AUTOR:	Santiago Filigrama
1 El Admin debe tener correo y contraseña para iniciar sesion. 2 El Admin debe tener celular o computador con internet. 3 El Admin debe tener la necesidad de eliminar algun grupo de comida.  FLUJO NORMAL  1 El Admin despues de iniciar sesion correctamente se encuentra en el apartado princiapal del panel de administracion. 2 El sistema muestra las diferentes opciones del panel de administrador. 3 El Admin selecciona la vista de grupos. 4 El sistema muestra los grupos disponibles. 5 El Admin nalega por el apartado de grupos. 6 El Admin selecciona el grupo que desea eliminar. 7 El Admin puela el boton de eliminar. 8 El sistema le pide que confirme si quiere eliminar el grupo. 9 El Admin confirma que quiere eliminar el grupo de forma permanente. 10 El sistema elimia de forma permanente el grupo.  FLUJO ALTERNATIVO  1.1 El Admin no ingreso correctamente el correo. 2.1 El Admin no ingreso correctamente el correo. 3.2 El sistema no valida datos. 3.3 El sistema no como incorrectos los datos. 3.4 El sistema no carga la vista del panel de administracion. 7.5 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de admistracion. 9.1 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de administracion. 9.1 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES		ACTOR:	Admin y Panel de admistracion.
1 El Admin debe tener correo y contraseña para iniciar sesion. 2 El Admin debe tener celular o computador con internet. 3 El Admin debe tener la necesidad de eliminar algun grupo de comida.  FLUJO NORMAL  1 El Admin despues de iniciar sesion correctamente se encuentra en el apartado princiapal del panel de administracion. 2 El sistema muestra las diferentes opciones del panel de administrador. 3 El Admin selecciona la vista de grupos. 4 El sistema muestra los grupos disponibles. 5 El Admin nalega por el apartado de grupos. 6 El Admin selecciona el grupo que desea eliminar. 7 El Admin puela el boton de eliminar. 8 El sistema le pide que confirme si quiere eliminar el grupo. 9 El Admin confirma que quiere eliminar el grupo de forma permanente. 10 El sistema elimia de forma permanente el grupo.  FLUJO ALTERNATIVO  1.1 El Admin no ingreso correctamente el correo. 2.1 El Admin no ingreso correctamente el correo. 3.2 El sistema no valida datos. 3.3 El sistema no como incorrectos los datos. 3.4 El sistema no carga la vista del panel de administracion. 7.5 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de admistracion. 9.1 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de administracion. 9.1 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES			
El Admin debe tener celular o computador con internet.  El Admin debe tener la necesidad de eliminar algun grupo de comida.  FLUJO NORMAL  1 El Admin despues de iniciar sesion correctamente se encuentra en el apartado princiapal del panel de administracion. 2 El sistema muestra las diferentes opciones del panel de administrador. 3 El Admin selecciona la vista de grupos. 4 El sistema muestra los grupos disponibles. 5 El Admin navega por el apartado de grupos. 6 El Admin selecciona el grupo que desea eliminar. 7 El Admin pulsa el boton de ellminar. 8 El sistema le pide que confirme si quiere eliminar el grupo. 9 El Admin confirma que quiere eliminar el grupo. 9 El Admin no firma que quiere eliminar el grupo. 10 El sistema elimia de forma permanente el grupo. 11 El Admin no ingreso correctamente el correo. 12 El Admin no valida datos. 13 El sistema no valida datos. 13 El sistema no carga la vista del panel de administracion. 7 El sistema no carga la vista del panel de administracion. 9 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de administracion. 9 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES  1 El sistema resive y valida correctamente el os datos y da el ingreso al panel de administracion. 2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.			PRECONDICIÓN
El Admin debe tener celular o computador con internet.  Bi Admin debe tener la necesidad de eliminar algun grupo de comida.  FLUJO NORMAL  1 El Admin despues de iniciar sesion correctamente se encuentra en el apartado princiapal del panel de administracion. 2 El sistema muestra las diferentes opciones del panel de administrador. 3 El Admin selecciona la vista de grupos. 4 El sistema muestra los grupos disponibles. 5 El Admin navega por el apartado de grupos. 6 El Admin selecciona el grupo que desea eliminar. 7 El Admin pulsa el boton de ellminar. 8 El sistema le pide que confirme si quiere eliminar el grupo. 9 El Admin confirma que quiere eliminar el grupo de forma permanente. 10 El sistema ellmia de forma permanente el grupo. FLUJO ALTERNATIVO  1.1 El Admin no ingreso correctamente el correo. 2.1 El Admin no valida datos. 3.1 El sistema no valida datos. 3.2 El sistema no deja ingresar al Admin. 6.1 El sistema no carga la vista del panel de administracion. 7.1 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de administracion. 9.1 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de administracion. 9.1 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES  1 El sistema resive y valida correctamente el panel de administracion. 2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.			
El Admin debe tener la necesidad de eliminar algun grupo de comida.		1	El Admin debe tener correo y contraseña para iniciar sesion.
FLUJO NORMAL  1 El Admin despues de iniciar sesion correctamente se encuentra en el apartado princiapal del panel de administracion. 2 El sistema muestra las diferentes opciones del panel de administrador. 3 El Admin selecciona la vista de grupos. 4 El sistema muestra los grupos disponibles. 5 El Admin navega por el apartado de grupos. 6 El Admin navega por el apartado de grupos. 7 El Admin pulsa el boton de eliminar. 8 El sistema le pide que confirme si quiere eliminar el grupo. 9 El Admin confirma que quiere eliminar el grupo de forma permanente. 10 El sistema elimia de forma permanente el grupo. FLUJO ALTERNATIVO  1.1 El Admin no ingreso correctamente el correo. 2.1 El Admin no ingreso correctamente la contraseña. 3.1 El sistema no valida datos. 3.2 El sistema no valida datos. 4.1 El sistema no deja ingresar al Admin. 6.1 El sistema no deja ingresar al Admin. 7.1 El sistema no arga la vista del panel de administracion. 9.1 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES  1 El sistema resive y valida correctamente el sa doministracion. 2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.		2	El Admin debe tener celular o computador con internet.
1 El Admin despues de iniciar sesion correctamente se encuentra en el apartado princiapal del panel de administracion. 2 El sistema muestra las diferentes opciones del panel de administrador. 3 El Admin selecciona la vista de grupos. 4 El sistema muestra los grupos disponibles. 5 El Admin navega por el apartado de grupos. 6 El Admin navega por el apartado de grupos. 7 El Admin pulsa el boton de eliminar. 8 El sistema le pide que confirme si quiere eliminar el grupo. 9 El Admin confirma que quiere eliminar el grupo de forma permanente. 10 El sistema elimia de forma permanente el grupo.  FLUJO ALTERNATIVO  1.1 El Admin no ingreso correctamente el correo. 2.1 El Admin no ingreso correctamente la contraseña. 3.1 El sistema no valida datos. 3.2 El sistema no valida datos. 3.3 El sistema no deja ingresar al Admin . 6.1 El sistema no deja ingresar al Admin . 7.1 El sistema no mestra la opcion de grupos en el panel de administracion. 7.1 El sistema no mestra la opcion de grupos en el panel de admistracion. 9.1 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES  1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion. 2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.		3	El Admin debe tener la necesidad de eliminar algun grupo de comida.
1 El Admin despues de iniciar sesion correctamente se encuentra en el apartado princiapal del panel de administracion. 2 El sistema muestra las diferentes opciones del panel de administrador. 3 El Admin selecciona la vista de grupos. 4 El sistema muestra los grupos disponibles. 5 El Admin navega por el apartado de grupos. 6 El Admin navega por el apartado de grupos. 7 El Admin pulsa el boton de eliminar. 8 El sistema le pide que confirme si quiere eliminar el grupo. 9 El Admin confirma que quiere eliminar el grupo de forma permanente. 10 El sistema elimia de forma permanente el grupo.  FLUJO ALTERNATIVO  1.1 El Admin no ingreso correctamente el correo. 2.1 El Admin no ingreso correctamente la contraseña. 3.1 El sistema no valida datos. 3.2 El sistema no valida datos. 3.3 El sistema no deja ingresar al Admin . 6.1 El sistema no deja ingresar al Admin . 7.1 El sistema no mestra la opcion de grupos en el panel de administracion. 7.1 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES  1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion. 2 El Admin puede navegar y usar correctamente lo panel de administracion.			
El sistema muestra las diferentes opciones del panel de administrador.  3 El Admin selecciona la vista de grupos.  4 El sistema muestra los grupos disponibles.  5 El Admin navega por el apartado de grupos.  6 El Admin navega por el apartado de grupos.  7 El Admin pulsa el boton de eliminar.  8 El sistema le pide que confirme si quiere eliminar el grupo.  9 El Admin confirma que quiere eliminar el grupo de forma permanente.  10 El sistema elimia de forma permanente el grupo.  FLUJO ALTERNATIVO  1.1 El Admin no ingreso correctamente el correo.  2.1 El Admin no ingreso correctamente la contraseña.  3.1 El sistema no valida datos.  3.2 El sistema no valida datos.  3.3 El sistema no deja ingresar al Admin.  6.1 El sistema no deja ingresar al Admin.  6.2 El sistema no mestra la opcion de grupos en el panel de admistracion.  9.1 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES			FLUJO NORMAL
El sistema muestra las diferentes opciones del panel de administrador.  3 El Admin selecciona la vista de grupos.  4 El sistema muestra los grupos disponibles.  5 El Admin navega por el apartado de grupos.  6 El Admin navega por el apartado de grupos.  7 El Admin pulsa el boton de eliminar.  8 El sistema le pide que confirme si quiere eliminar el grupo.  9 El Admin confirma que quiere eliminar el grupo de forma permanente.  10 El sistema elimia de forma permanente el grupo.  FLUJO ALTERNATIVO  1.1 El Admin no ingreso correctamente el correo.  2.1 El Admin no ingreso correctamente la contraseña.  3.1 El sistema no valida datos.  3.2 El sistema no deja ingresar al Admin.  6.1 El sistema no deja ingresar al Admin.  6.2 El sistema no carga la vista del panel de administracion.  7.1 El sistema no mestra la opcion de grupos en el panel de admistracion.  9.1 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES			
Bi Admin selecciona la vista de grupos.  El sistema muestra los grupos disponibles.  5 El Admin navega por el apartado de grupos.  6 El Admin navega por el apartado de grupos.  6 El Admin selecciona el grupo que desea eliminar.  7 El Admin pulsa el boton de eliminar.  8 El sistema le pide que confirme si quiere eliminar el grupo.  9 El Admin confirma que quiere eliminar el grupo de forma permanente.  10 El sistema elimia de forma permanente el grupo.  FLUJO ALTERNATIVO  1.1 El Admin no ingreso correctamente el correo.  2.1 El Admin no ingreso correctamente la contraseña.  3.1 El sistema no valida datos.  3.2 El sistema no valida datos.  3.3 El sistema no deja ingresar al Admin .  6.1 El sistema no carga la vista del panel de administracion.  7.1 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de admistracion.  9.1 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES  1 El sistema resive y valida correctamente el panel de administracion.  2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.		1	El Admin despues de iniciar sesion correctamente se encuentra en el apartado princiapal del panel de administracion.
4 El sistema muestra los grupos disponibles. 5 El Admin navega por el apartado de grupos. 6 El Admin navega por el apartado de grupos. 7 El Admin pulsa el boton de eliminar. 8 El sistema le pide que confirme si quiere eliminar el grupo. 9 El Admin confirma que quiere eliminar el grupo de forma permanente. 10 El sistema elimia de forma permanente el grupo.  FLUJO ALTERNATIVO  1.1 El Admin no ingreso correctamente el correo. 2.1 El Admin no ingreso correctamente el correo. 3.1 El sistema no valida datos. 3.2 El sistema no valida datos. 3.3 El sistema no deja ingresar al Admin . 6.1 El sistema no carga la vista del panel de administracion. 7.1 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de admistracion. 9.1 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES  1 El sistema resive y valida correctamente el panel de administracion. 2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.			
5 El Admin navega por el apartado de grupos. 6 El Admin selecciona el grupo que desea eliminar. 7 El Admin pulsa el boton de eliminar. 8 El sistema le pide que confirme si quiere eliminar el grupo. 9 El Admin confirma que quiere eliminar el grupo. 10 El sistema elimia de forma permanente el grupo.  FLUJO ALTERNATIVO  1.1 El Admin no ingreso correctamente el correo. 2.1 El Admin no ingreso correctamente la contraseña. 3.1 El sistema no valida datos. 3.2 El sistema toma como incorrectos los datos. 3.3 El sistema no deja ingresar al Admin . 6.1 El sistema no carga la vista del panel de administracion. 7.1 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de admistracion. 9.1 El sistema no permite borrar grupos.		3	El Admin selecciona la vista de grupos.
6 El Admin selecciona el grupo que desea eliminar. 7 El Admin pulsa el boton de eliminar. 8 El sistema le pide que confirme si quiere eliminar el grupo. 9 El Admin confirma que quiere eliminar el grupo de forma permanente. 10 El sistema elimia de forma permanente el grupo.  FLUJO ALTERNATIVO  1.1 El Admin no ingreso correctamente el correo. 2.1 El Admin no ingreso correctamente la contraseña. 3.1 El sistema no valida datos. 3.2 El sistema no valida datos. 3.3 El sistema in deja ingresar al Admin. 6.1 El sistema no carga la vista del panel de administracion. 7.1 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de admistracion. 9.1 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES  1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion. 2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.		4	El sistema muestra los grupos disponibles.
7 El Admin pulsa el boton de eliminar. 8 El sistema le pide que confirme si quiere eliminar el grupo. 9 El Admin confirma que quiere eliminar el grupo de forma permanente. 10 El sistema elimia de forma permanente el grupo.  FLUJO ALTERNATIVO  1.1 El Admin no ingreso correctamente el correo. 2.1 El Admin no ingreso correctamente la contraseña. 3.1 El sistema no valida datos. 3.2 El sistema no valida datos. 3.3 El sistema no deja ingresar al Admin . 6.1 El sistema no deja ingresar al Admin . 6.1 El sistema no carga la vista del panel de administracion. 7.1 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de admistracion. 9.1 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES  1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion. 2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.		5	El Admin navega por el apartado de grupos.
B El sistema le pide que confirme si quiere eliminar el grupo. 9 El Admin confirma que quiere eliminar el grupo de forma permanente. 10 El sistema elimia de forma permanente el grupo.  FLUJO ALTERNATIVO  1.1 El Admin no ingreso correctamente el correo. 2.1 El Admin no ingreso correctamente la contraseña. 3.1 El sistema no valida datos. 3.2 El sistema toma como incorrectos los datos. 3.3 El sistema no deja ingresar al Admin . 6.1 El sistema no carga la vista del panel de administracion. 7.1 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de admistracion. 9.1 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES  1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion. 2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.		6	El Admin selecciona el grupo que desea eliminar.
9 El Admin confirma que quiere eliminar el grupo de forma permanente.  10 El sistema elimia de forma permanente el grupo.  FLUJO ALTERNATIVO  1.1 El Admin no ingreso correctamente el correo. 2.1 El Admin no ingreso correctamente la contraseña. 3.1 El sistema no valida datos. 3.2 El sistema toma como incorrectos los datos. 3.3 El sistema no deja ingresar al Admin . 6.1 El sistema no carga la vista del panel de administracion. 7.1 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de admistracion. 9.1 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES  1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion. 2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.		7	El Admin pulsa el boton de eliminar.
El sistema elimia de forma permanente el grupo.    FLUJO ALTERNATIVO		8	El sistema le pide que confirme si quiere eliminar el grupo.
FLUJO ALTERNATIVO  1.1 El Admin no ingreso correctamente el correo. 2.1 El Admin no ingreso correctamente la contraseña. 3.1 El sistema no valida datos. 3.2 El sistema toma como incorrectos los datos. 3.3 El sistema no deja ingresar al Admin . 6.1 El sistema no carga la vista del panel de administracion. 7.1 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de admistracion. 9.1 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES  1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion. 2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.		9	El Admin confirma que quiere eliminar el grupo de forma permanente.
1.1 El Admin no ingreso correctamente el correo. 2.1 El Admin no ingreso correctamente la contraseña. 3.1 El sistema no valida datos. 3.2 El sistema toma como incorrectos los datos. 3.3 El sistema no deja ingresar al Admin . 6.1 El sistema no carga la vista del panel de administracion. 7.1 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de admistracion. 9.1 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES  1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion. 2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.		10	El sistema elimia de forma permanente el grupo.
1.1 El Admin no ingreso correctamente el correo. 2.1 El Admin no ingreso correctamente la contraseña. 3.1 El sistema no valida datos. 3.2 El sistema toma como incorrectos los datos. 3.3 El sistema no deja ingresar al Admin . 6.1 El sistema no carga la vista del panel de administracion. 7.1 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de admistracion. 9.1 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES  1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion. 2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.			
2.1 El Admin no ingreso correctamente la contraseña. 3.1 El sistema no valida datos. 3.2 El sistema toma como incorrectos los datos. 3.3 El sistema no deja ingresar al Admin . 6.1 El sistema no carga la vista del panel de administracion. 7.1 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de admistracion. 9.1 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES  1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion. 2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.			FLUJO ALTERNATIVO
2.1 El Admin no ingreso correctamente la contraseña. 3.1 El sistema no valida datos. 3.2 El sistema toma como incorrectos los datos. 3.3 El sistema no deja ingresar al Admin . 6.1 El sistema no carga la vista del panel de administracion. 7.1 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de admistracion. 9.1 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES  1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion. 2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.			
3.1 El sistema no valida datos. 3.2 El sistema toma como incorrectos los datos. 3.3 El sistema no deja ingresar al Admin . 6.1 El sistema no carga la vista del panel de administracion. 7.1 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de admistracion. 9.1 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES  1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion. 2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.		1.1	El Admin no ingreso correctamente el correo.
3.2 El sistema toma como incorrectos los datos. 3.3 El sistema no deja ingresar al Admin . 6.1 El sistema no carga la vista del panel de administracion. 7.1 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de admistracion. 9.1 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES  1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion. 2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.		2.1	El Admin no ingreso correctamente la contraseña.
3.3 El sistema no deja ingresar al Admin . 6.1 El sistema no carga la vista del panel de administracion. 7.1 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de admistracion. 9.1 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES  1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion. 2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.		3.1	El sistema no valida datos.
6.1 El sistema no carga la vista del panel de administracion. 7.1 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de admistracion. 9.1 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES  1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion. 2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.		3.2	El sistema toma como incorrectos los datos.
7.1 El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de admistracion. 9.1 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES  1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion. 2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.		3.3	El sistema no deja ingresar al Admin .
9.1 El sistema no permite borrar grupos.  POSTCONDICIONES  1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion. 2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.		6.1	El sistema no carga la vista del panel de administracion.
POSTCONDICIONES  1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion. 2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.		7.1	El sistema no muestra la opcion de grupos en el panel de admistracion.
1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion. 2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.		9.1	El sistema no permite borrar grupos.
1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion. 2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.			
2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.			POSTCONDICIONES
2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.			
		1	El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion.
3 El Admin puede elimar de forma correcta el grupo seleccionado.		2	El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.
		3	El Admin puede elimar de forma correcta el grupo seleccionado.



NOMBRE:	CASO 08 - ver o enlistar grupos
AUTOR:	Santiago Filigrama
ACTOR:	Admin y Panel de admistracion.
-	PRECONDICIÓN
	1 El Admin debe tener correo y contraseña para iniciar sesion.
	2 El Admin debe tener celular o computador con internet.
	3 El Admin debe tener la necesidad de ver los grupos de comida disponibles.
_	FLUJO NORMAL
	1 El Admin despues de iniciar sesion correctamente se encuentra en el apartada princiapal del panel de administracion.
	2 El sistema muestra las diferentes opciones del panel de administrador.
	3 El Admin selecciona la vista de grupos.
	4 El sistema muestra los grupos de comida disponibles.
	5 El Admin navega por el apartado de grupos.
-	FLUJO ALTERNATIVO
	1.1 El Admin no ingreso correctamente el correo.
	2.1 El Admin no ingreso correctamente la contraseña.
	3.1 El sistema no valida datos.
	3.2 El sistema toma como incorrectos los datos.
	3.3 El sistema no deja ingresar al Admin .
	6.1 El sistema no carga la pantalla.
	7.1 El sistema no muestra la vista de grupos.
	9.1 El sistema no deja ver los grupos.
-	POSTCONDICIONES
	1 El sistema resive y valida correctamente los datos y da el ingreso al panel de administracion.
	2 El Admin puede navegar y usar correctamente el panel de administracion.
	3 El Admin puede ingresar y ver los grupos disponibles de forma correcta.

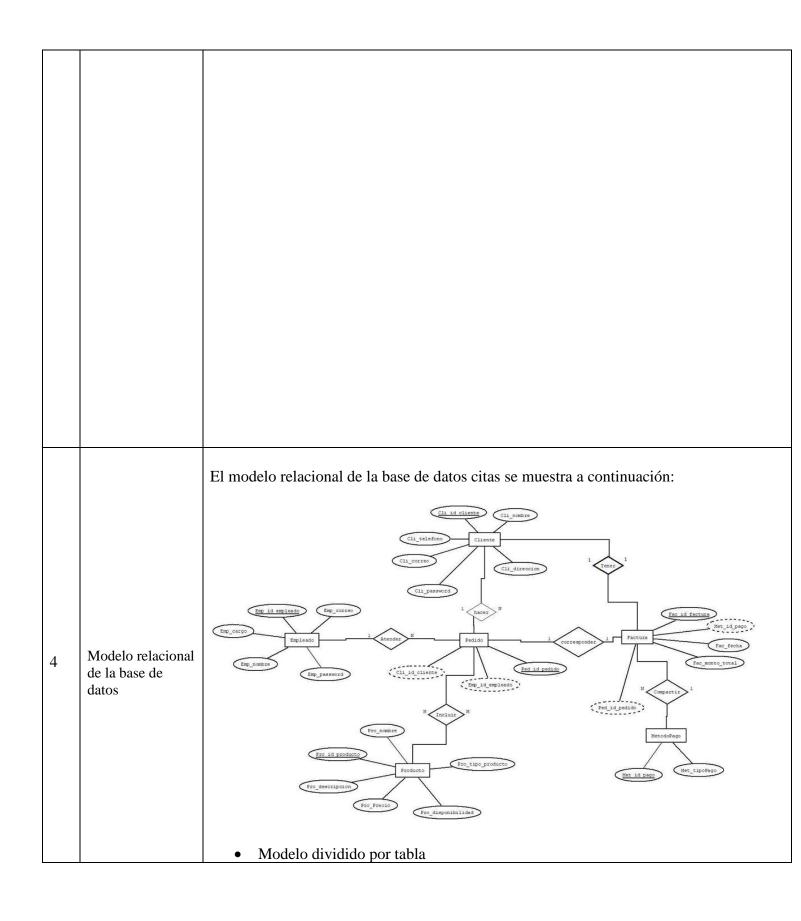
# El diagrama de clases del sistema es el siguiente:



3 Diagramas UML

# Diagrama de Clases (Modelo principal en Rails)

Clase	Atributos / Relaciones
Usuario	id, nombre, email, rol, password_digest 1—* Carrito 1—* Pedido
Categoría	id, nombre 1—* Plato
Plato	id, nombre, precio, imagen belongs_to Categoría
Carrito	id belongs_to Usuario 1—* CarritoItem
CarritoItem	id, cantidad belongs_to Carrito belongs_to Plato
Pedido	id, fecha, estado belongs_to Usuario 1—* PedidoItem
Pedidoltem	id, cantidad belongs_to Pedido belongs_to Plato



### Tabla: usuarios

id (PK)
nombre
email (UNIQUE)
password\_digest
rol (cliente / admin)

# Tabla: categorias

id (PK)
nombre

# Tabla: platos

id (PK)

nombre

precio

imagen

categoria\_id (FK → categorias.id)

# Tabla: carritos

id (PK)
usuario\_id (FK → usuarios.id)

Tabla: carrito\_items

		Tabla: pedidos Tabla: pedido_items  Columna id (PK) cantidad pedido_id (FK → pedidos.id) plato_id (FK → platos.id)
5	Descripción de la Plataforma	Servidor de Aplicaciones (Backend): construido en Ruby on Rails, ejecutándose en un contenedor DevContainer.  Base de Datos: PostgreSQL 14+, encargada de almacenar información de usuarios, productos, pedidos y transacciones.  Correo (SMTP): utilizado para notificaciones automáticas a clientes y administradores.  Contenedores (Docker): aseguran la ejecución aislada del backend y base de datos.  Para instalar el servidor de la aplicación se requiere lo siguiente:

Componente	Mínimo	Recomendación
CPU	2 NUCLEOS	4 NUCLEOS O MÁS
RAM	4 GB	8 – 16 GB
ALMACENAMIENTO	50 GB HDD	100 GB SSD
RAM	10 Mbps	100 Mbps con
		redundancia

# **Arquitectura**

El sistema sigue el patrón MVC (Modelo-Vista-Controlador) propio de Ruby on Rails:

- **Modelos**: representan las entidades del negocio (usuarios, categorías, platos, carritos, pedidos).
- Controladores: procesan las solicitudes HTTP y devuelven respuestas en JSON.
- **Vistas**: aunque no se utilizan directamente en producción, Rails permite vistas HTML para pruebas internas.

# **Funcionalidades Principales**

#### 1. Usuarios

- o Registro e inicio de sesión.
- o Roles: cliente y administrador.
- o Seguridad con contraseñas encriptadas.

## 2. Categorías y Platos

- o Creación, actualización y eliminación de categorías.
- o CRUD completo de platos (nombre, precio, imagen, categoría).

### 3. Carrito de Compras

- o Asociación a cada usuario.
- o Agregar, modificar o eliminar productos.
- o Cálculo automático de totales.

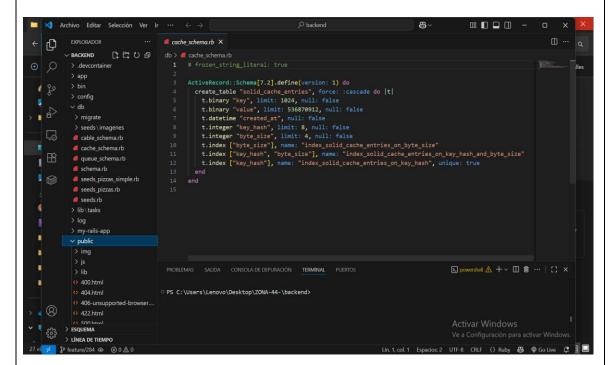
#### 4. Pedidos

- o Generación de pedidos a partir del carrito.
- o Registro de fecha y estado.
- Control de flujo de estado: recibido → en preparación → terminado → entregado.

### 5. API REST

- o Endpoints para gestionar usuarios, categorías, platos, carritos y pedidos.
- Respuestas en formato JSON para consumo en la app móvil Flutter.

#### Descripción de la aplicación:



Documentación del código fuente

6

### Codigo docker-compose.yml

```
🖈 Archivo Editar Selección Ver Ir …
                                                                                                                                                                     O: • • •
                       ··· • docker-compose.yml ×
Ð
       EXPLORADOR
      ∨ BACKE... [‡ E‡ ひ 🗗
        {} devcontainer.json
        docker-compose.yml
           > animaciones
           logo-grande.png
          > stylesheets
                                               # Use "forwardPorts" in **devcontainer.json** to forward an app port locally.
# (Adding the "ports" property to this file will not forward from a Codespace.)
          > javascript
          adicional_tamano.rb
          adicional.rb
          admin.rb
                                                environment:
POSTGRES_USER: postgres
POSTGRES_DB: postgres
                                                                                                                                                       Activar Windows
      > ESQUEMA
      > LÍNEA DE TIEMPO
                                                                                                     ♦ Jeison1999 (Hace 1 mes) Lín. 24, col. 13 Espacios: 2 UTF-8 CRLF {} Compose 😝 © Go Live
```

#### Codigo productos\_controller.rb

```
刘 Archivo Editar Selección Ver Ir …
                                                                                                                                                                                                   88.
                                                                                                                                                                                                                                 08 ■ □ □ -
Ф
                                               ■ productos_controller.rb ×

    V BACKE...[‡ □ ひ ⑤
    app > controllers > ⑥ productos_controllers b

    v app
    1 class ProductosController < ApplicationController</td>

                                                              layout "admin"
before_action :authenticate_admin!

✓ assets

              > images
> stylesheets
                                                               def index
if params[:grupo_id].present?
                                                                 ir params[:grupo_id];presentr
@productos = Producto.where(grupo_id: params[:grupo_id])
@pizzas_tradicionales = PizzaTradicional.where(grupo_id: params[:grupo_id])
@pizzas_especiales = PizzaEspecial.where(grupo_id: params[:grupo_id])
else
                                                                  | @productos = Producto.all
| @pizzas_tradicionales = PizzaTradicional.all
| @pizzas_especiales = PizzaEspecial.all
              adicionals_controll...admin_controller.rb
               application_control...
                                                                  respond_to do |format|
format.html do
                                                                   if request.headers['Accept']&.include?('text/html') && request.headers['X-Requested-With'] != 'Turbo'
render partial: "admin/productos_list", locals: { productos: @productos, pizzas_tradicionales: @pizzas_trad
               grupos_controller.rb
               home_controller.rb
                                                                           head :no_content
              > helpers
              > javascript
         > ESQUEMA
      $ main → ⊗ 0 🛦 0
                                                                                                                                                                                                                    s:2 UTF-8 LF {}Ruby 🔠 🖗 Go Liv
```

#### Codigo modelo admin

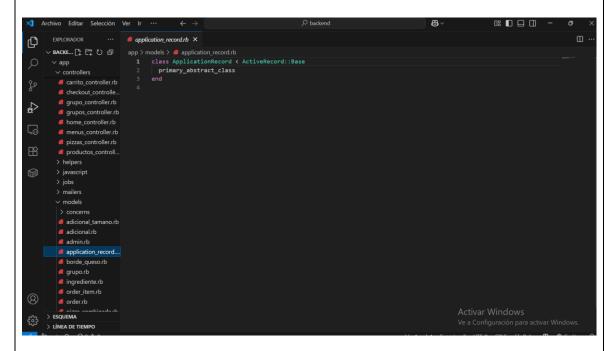
```
0% ■ □ □ -
         EXPLORADOR ... admin.rb X
Ð
        ∨ BACKE... [ T C O D app > models > ■ admin.rb
                                                 class Admin < ApplicationRecord

# Elimina :registerable para evitar registros desde la vista
devise :database authenticatable,
| | :recoverable, :rememberable, :validatable
           carrito_controller.rb
            checkout controlle...
            grupo_controller.rb
                                                    # Correo autorizado
ALLOWED_ADMIN_EMAILS = ["ojeison21@gmail.com", "ajtm33@gmail.com"]
def active_for_authentication?
   super && ALLOWED_ADMIN_EMAILS.include?(email)
                                                   end 
# Mensaje personalizado si no está autorizado 
def inactive_message 
| email |= ALLOWED_ADMIN_EMAIL ? :not_authorized : super-
end
           > mailers

∨ models

            adicional.rb
            admin.rb
             application_record.
            order_item.rb
            order.rb
                                                                                                                                                                             Activar Windows
        > ESQUEMA
        > LÍNEA DE TIEMPO
                                                                                                                         ♦ Jeison1999 (Hace 1 mes) Lín. 17, col. 4 Espacios: 2 UTF-8 CRLF {} Ruby 👸 🖗 Go Live
```

## Codigo clase ApplicationRecord



### Estructura de directorios:

Directorio	Descripción
Controlador	Contiene la clase controlador
Modelo	Contiene las clases que están asociadas con la base de datos.
Vista	Contiene los directorios que implementan la vista de la aplicación.
App/assets/stylesheets	Contiene la definición de los archivos css o estilo en cascada
App/assets/controllers	Contiene los formularios de la aplicación web
App/assets/images	Contiene las imágenes usadas en la plataforma
Gemfile	Contiene las gemas utilizadas

# Relación de programas

Programa	Lenguaje	Descripción
models/promoción.rb	Ruby	Implementar promociones
		en el inicio
models/pizza_tradicional.r	Ruby	Implementar el grupo pizza
b		
		Crear grupos para los
models/grupo.rb	Ruby	diferentes productos
		Contiene los estilos
app/assets/stylesheets/style	CSS	utilizados en todas las
		interfaces Html.rb
models/ingrediente_produ		Implementa ingredientes
cto.rb	Ruby	para los productos

7.

# Grupos

Campo	Tipo de Dato	Nulo	Único	Descripción
id	bigint	NO	SÍ	Identificador único del grupo
nombre	string	NO	SÍ	Nombre del grupo/categoría
created_at	datetime	NO	NO	Fecha de creación
updated_at	datetime	NO	NO	Fecha de actualización

## Productos

Campo	Tipo de Dato	Nulo	Único	Descripción
id	bigint	NO	SÍ	Identificador único del producto
nombre	string	NO	SÍ	Nombre del producto
		SÍ	-	·
descripcion	text	+	NO	Descripción del producto
categoria	string	SÍ	NO	Categoría (pizza, hamburguesa, bebida, etc.)
grupo_id	bigint	NO	NO	Relación con grupo
precio	integer	SÍ	NO	Precio base
created_at	datetime	NO	NO	Fecha de creación
updated_at	datetime	NO	NO	Fecha de actualización

Diccionario de Datos

## Tamaños

Campo	Tipo de Dato	Nulo	Único	Descripción
id	bigint	NO	SÍ	Identificador único del tamaño
nombre	string	NO	SÍ	Nombre del tamaño (Personal, Mediano, etc.)
slices	integer	SÍ	NO	Número de porciones
tamano_cm	integer	SÍ	NO	Tamaño en centímetros
created_at	datetime	NO	NO	Fecha de creación
updated_at	datetime	NO	NO	Fecha de actualización

# Producto Tamaños

Campo	Tipo de Dato	Nulo	Único	Descripción
id	bigint	NO	SÍ	Identificador único
producto_id	bigint	NO	NO	Relación con producto
tamano_id	bigint	NO	NO	Relación con tamaño
precio	integer	NO	NO	Precio para ese tamaño
created_at	datetime	NO	NO	Fecha de creación
updated_at	datetime	NO	NO	Fecha de actualización

# Adicionales

Campo	Tipo de Dato	Nulo	Único	Descripción
id	bigint	NO	SÍ	Identificador único
nombre	string	NO	SÍ	Nombre del adicional
precio	integer	SÍ	NO	Precio del adicional
created_at	datetime	NO	NO	Fecha de creación
updated_at	datetime	NO	NO	Fecha de actualización

### Promociones

Campo	Tipo de Dato	Nulo	Único	Descripción
id	bigint	NO	SÍ	Identificador único
titulo	string	NO	NO	Título de la promoción
descripcion	text	SÍ	NO	Descripción de la promoción
imagen	ActiveStorage	SÍ	NO	Imagen asociada
activa	boolean	NO	NO	Si la promoción está activa
created_at	datetime	NO	NO	Fecha de creación
updated_at	datetime	NO	NO	Fecha de actualización

### Usuarios

Campo	Tipo de Dato	Nulo	Único	Descripción
id	bigint	NO	SÍ	Identificador único
email	string	NO	SÍ	Correo electrónico
encrypted_password	string	NO	NO	Contraseña cifrada
admin	boolean	NO	NO	Si es administrador
created_at	datetime	NO	NO	Fecha de creación
updated_at	datetime	NO	NO	Fecha de actualización

### Pedidos

Campo	Tipo de Dato	Nulo	Único	Descripción
id	bigint	NO	SÍ	Identificador único
usuario_id	bigint	SÍ	NO	Relación con usuario
total	integer	NO	NO	Total del pedido
estado	string	NO	NO	Estado (pendiente, pagado, entregado, etc.)
created_at	datetime	NO	NO	Fecha de creación
updated_at	datetime	NO	NO	Fecha de actualización

## **Pedido Productos**

Campo	Tipo de Dato	Nulo	Único	Descripción
id	bigint	NO	SÍ	Identificador único
pedido_id	bigint	NO	NO	Relación con pedido
producto_id	bigint	NO	NO	Relación con producto
cantidad	integer	NO	NO	Cantidad solicitada
precio_unitario	integer	NO	NO	Precio unitario al momento del pedido
created_at	datetime	NO	NO	Fecha de creación
updated_at	datetime	NO	NO	Fecha de actualización

# Pagos

Campo	Tipo de Dato	Nulo	Único	Descripción
id	bigint	NO	SÍ	Identificador único
pedido id	bigint	NO	NO	Relación con pedido
metodo	string	NO	NO	Método de pago (PayU, efectivo, etc.)
estado	string	NO	NO	Estado del pago (pendiente, aprobado, fallido)
referencia	string	SÍ	NO	Referencia de PayU
respuesta	text	SÍ	NO	Respuesta completa de PayU (JSON/texto)
created_at	datetime	NO	NO	Fecha de creación
updated_at	datetime	NO	NO	Fecha de actualización