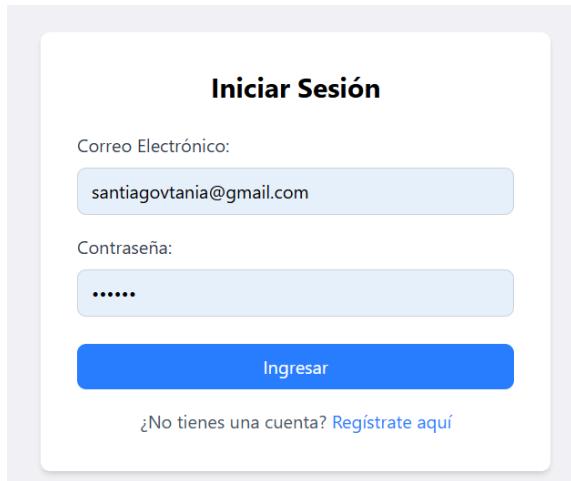


PRUEBAS DE FUNCIONALIDAD

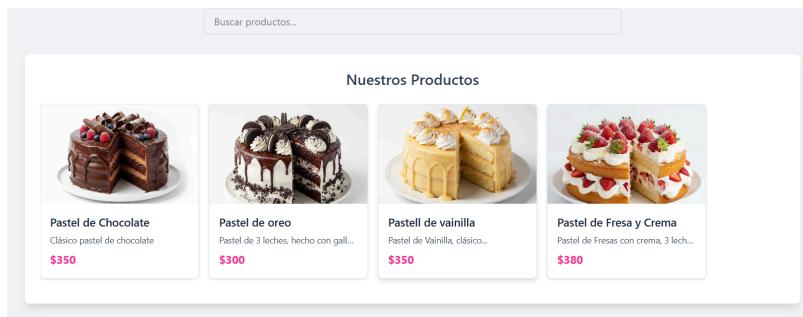
1. Pruebas de autenticación (Login)

- Ingresar credenciales correctas

A continuación podemos ver que al ingresar con cada tipo de usuario, nos abre el menú correcto, es decir si válida credenciales, y muestra los paneles indicados para cada uno. Cliente



The screenshot shows a login form titled "Iniciar Sesión". It has two input fields: "Correo Electrónico" containing "santiagovtania@gmail.com" and "Contraseña" containing ".....". Below the fields is a blue "Ingresar" button. At the bottom, there is a link "¿No tienes una cuenta? Regístrate aquí".



Admin

Iniciar Sesión

Correo Electrónico:

Contraseña:

Ingresar

[¿No tienes una cuenta? Regístrate aquí](#)

localhost:5173

DulceSys Inicio Cajeros Proveedores Inventario Recompensas Estadísticas Gestión de Pedidos Cierre de Caja Hola, Administrador Cerrar Sesión

Buscar productos...

Nuestros Productos

A round chocolate cake with a slice removed, showing multiple layers of chocolate sponge and cream, topped with chocolate shavings and fresh berries.

Pastel de Chocolate
Clásico pastel de chocolate
\$350

A round cake with a slice removed, showing layers of oreo cookies and cream, topped with oreo cookie pieces.

Pastel de oreo
Pastel de 3 leches, hecho con gall...
\$300

A round vanilla cake with a slice removed, showing two layers of sponge and cream, topped with a swirl of cream.

Pastel de vainilla
Pastel de Vainilla, clásico...
\$350

A round cake with a slice removed, showing layers of strawberry and cream, topped with fresh strawberries.

Pastel de Fresa y Crema
Pastel de Fresas con crema, 3 lech...
\$380

Cajero

Iniciar Sesión

Correo Electrónico:

Contraseña:

Ingresar

[¿No tienes una cuenta? Regístrate aquí](#)

localhost:5173

DulceSys

Inicio Carrito inventario Gestión de Pedidos Cierre de Caja Hola, Cajero Cerrar Sesión

Buscar productos...

Nuestros Productos

Pastel de Chocolate	Pastel de oreo	Pastell de vainilla	Pastel de Fresa y Crema
Clásico pastel de chocolate	Pastel de 3 leches, hecho con gall...	Pastel de Vainilla, clásico...	Pastel de Fresas con crema, 3 lech...
\$350	\$300	\$350	\$380

- Ingresar contraseña incorrecta

Si se ingresa una credencial mal la contraseña nos envía el mensaje de credenciales inválidas y no podemos acceder, aquí se podría implementar la recuperación de contraseñas, ya que no tenemos esta opción.

Iniciar Sesión

Credenciales inválidas

Correo Electrónico:

santiagovtania@gmail.com

Contraseña:

.....

Ingresar

¿No tienes una cuenta? [Regístrate aquí](#)

- Ingresar usuario inexistente
Si se ingresa un usuario incorrecto, no permite ingresar al sistema

Iniciar Sesión

Credenciales inválidas

Correo Electrónico:

angelasantiago@gmail.com

Contraseña:

.....

Ingresar

¿No tienes una cuenta? [Regístrate aquí](#)

- Intentar ingresar con campos vacíos
Es obligatorio ingresar con correo y contraseña

Iniciar Sesión

Correo y contraseña son requeridos

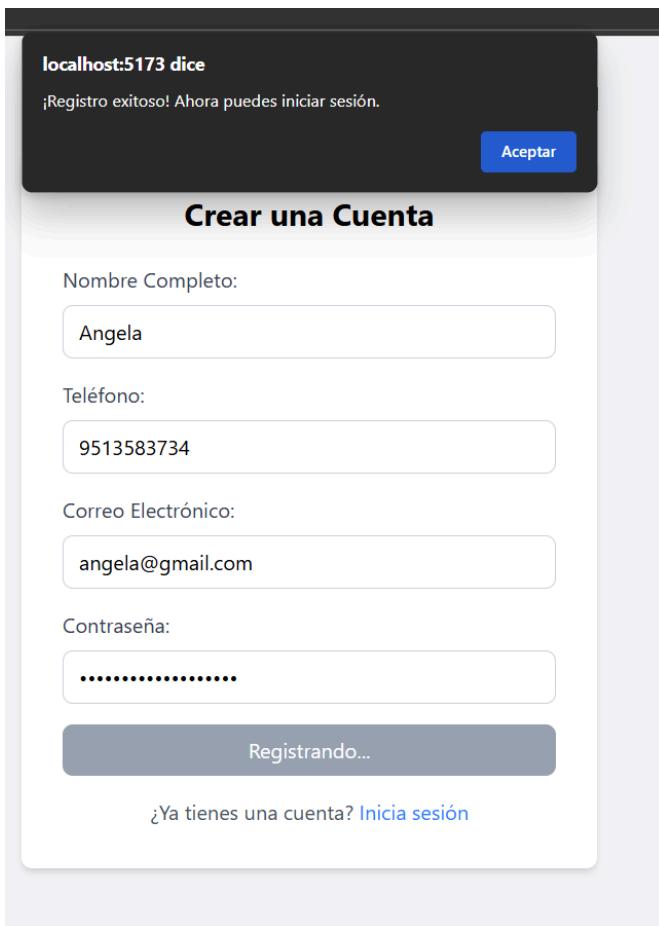
Correo Electrónico:

Contraseña:

Ingresar

¿No tienes una cuenta? [Regístrate aquí](#)

- Probar límites de caracteres en usuario y contraseña
No tiene límites de carácteres



- Verificar persistencia de sesión (si se mantiene al navegar)
La página está estable en el navegador

Pastel	Descripción	Precio
Pastel de Chocolate	Clásico pastel de chocolate	\$350
Pastel de oreo	Pastel de 3 leches, hecho con gall...	\$300
Pastell de vainilla	Pastel de Vainilla, clásico...	\$350
Pastel de Fresa y Crema	Pastel de Fresas con crema, 3 lech...	\$380

- Cerrar sesión y tratar de volver a entrar con el botón atrás
Se cierra la sesión automáticamente, y en la esquina superior nos dice si se desea iniciar sesión o registrarse.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:5173`. The page title is "DulceSys". On the right side, there are links for "Iniciar Sesión" and "Registrador". A search bar at the top says "Buscar productos...". Below it, a section titled "Nuestros Productos" displays four cake products in cards:

- Pastel de Chocolate**: Clásico pastel de chocolate. \$350.
- Pastel de oreo**: Pastel de 3 leches, hecho con gall... \$300.
- Pastell de vainilla**: Pastel de Vainilla, clásico... \$350.
- Pastel de Fresa y Crema**: Pastel de Fresas con crema, 3 lech... \$380.

- Restricciones rotas por URL

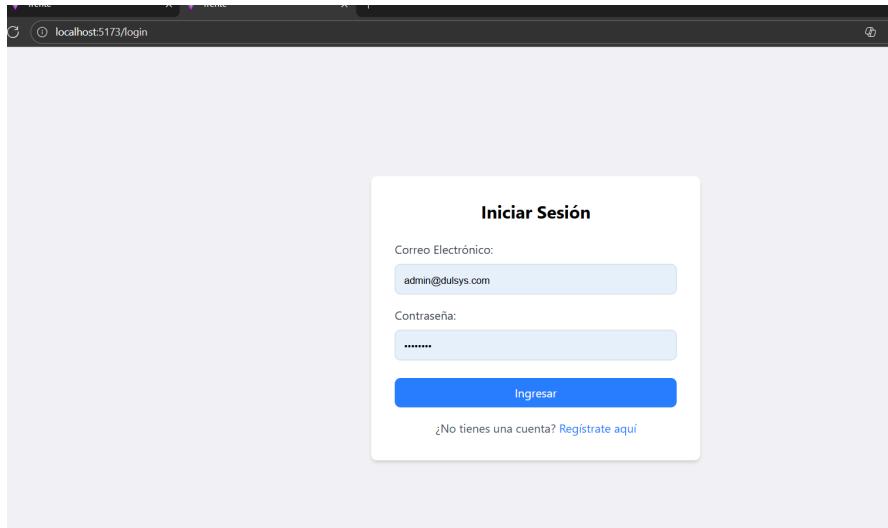
Si se accede desde el link del admin en otra pestaña, nos pide ingresar las credenciales nuevamente por seguridad.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:5173/admin/inventario`. The page title is "DulceSys". The navigation menu includes "Inicio", "Cajeros", "Proveedores", "Inventario", "Recompensas", "Estadísticas", "Gestión de Pedidos", "Cierre de Caja", "Hola, Administrador", and "Cerrar Sesión".

Gestión de Inventario

Products Ingredients

SKU	IMAGEN	NOMBRE	PRECIO	ACCIÓN	ACCIONES
PASC		Pastel de Chocolate	\$350.00	4	Editar Eliminar
PASO		Pastel de oreo	\$300.00	19	Editar Eliminar
PASV		Pastell de vainilla	\$350.00	13	Editar Eliminar
PASF		Pastel de Fresa y Crema	\$380.00	8	Editar Eliminar



2. Pruebas del CRUD de productos

- Crear producto con datos correctos
- Durante las pruebas del módulo de inventario y carrito de compras, se detectó que ciertas operaciones no funcionaban correctamente, específicamente al intentar actualizar el stock. El problema se debía a una discrepancia en los nombres de los campos entre el backend y el frontend.
 - ❖ En el backend, se enviaba como:
stockProductosTerminados
 - ❖ En el frontend, se recibía o enviaba como:
stockproductostterminados

Agregar Producto

SKU
PASZ

Nombre
Pastel de zanahoria

Descripción
Relleno de zanahoria rayada

Categoría
Pasteles

Precio
350.00

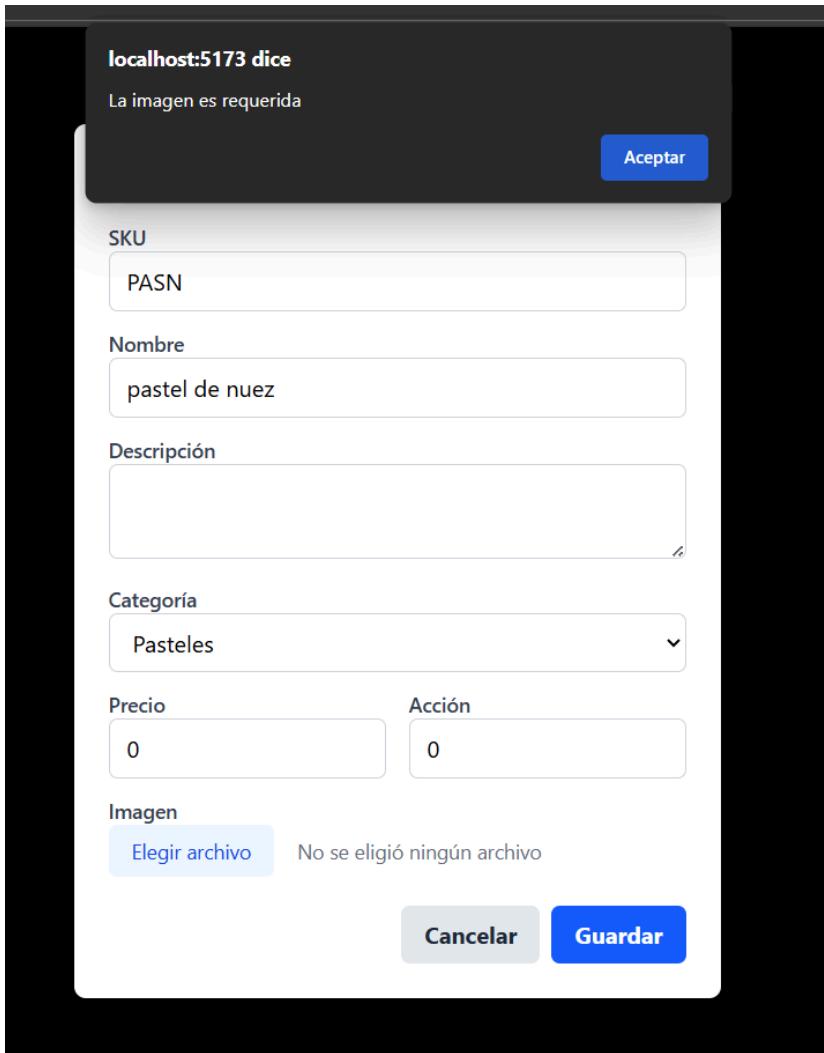
Acción
1

Imagen
Elegir archivo PastelZanahoria.png

[Cancelar](#) [Guardar](#)

Productos		Ingredientes			
SKU	IMAGEN	NOMBRE	PRECIO	ACCIÓN	ACCIONES
PASO		Pastel de oreo	\$300.00	18	Editar Eliminar
PASV		Pastell de vainilla	\$350.00	12	Editar Eliminar
PASF		Pastel de Fresa y Crema	\$380.00	7	Editar Eliminar
PASC		Pastel de Chocolate	\$350.00	3	Editar Eliminar
PASZ		Pastel de zanahoria	\$350.00		Editar Eliminar

- Crear producto con campos vacíos o inválidos
Si no subimos la imagen del producto no nos permite guardar.



Si dejamos campos vacíos guarda el nuevo producto, lo cual no debería pasar

Editar Producto

SKU
PASN

Nombre
pastel de nuez

Descripción

Categoría
Pasteles

Precio
0

Acción
0

Imagen
 No se eligió ningún archivo
 Dejar en blanco para conservar la imagen actual.

[Cancelar](#) [Guardar](#)

PASC		Pastel de Chocolate	\$350.00	3	Editar Eliminar
PASZ		Pastel de zanahoria	\$350.00		Editar Eliminar
PASN		pastel de nuez	\$0.00		Editar Eliminar

- Crea producto con precio negativo (debería bloquearse)

PASZ		Pastel de zanahoria	\$350.00	Editar Eliminar
PASN		pastel de nuez	\$-200.00	Editar Eliminar

- Intentar crear productos duplicados

No permite crear dos o más productos con el mismo identificador, pero si con el mismo nombre y misma imagen.

PASZ		Pastel de zanahoria	\$350.00
PASN		pastel de nuez	\$-200.00
PASE		pastel de nuez	\$0.00

3. Pruebas del carrito de compras

- Añadir productos

Tu Carrito de Compras

PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	Añadir
Pastell de vainilla (Crema Batida, Pequeño (10 pers), Vainilla)	1	\$350.00	\$350.00	ELIMINAR
Pastel de Fresa y Crema (Crema Batida, Pequeño (10 pers), Vainilla)	1	\$380.00	\$380.00	ELIMINAR

Total: \$730.00 [Comprar Carrito](#)

- Añadir cantidades grandes

Tu Carrito de Compras

PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	ACTION
Pastell de vainilla (Crema Batida, Pequeño (10 pers), Vainilla)	1	\$350.00	\$350.00	ELIMINAR
Pastel de Fresa y Crema (Crema Batida, Pequeño (10 pers), Vainilla)	1	\$380.00	\$380.00	ELIMINAR
Pastel de Chocolate (Crema Batida, Pequeño (10 pers), Vainilla)	1	\$350.00	\$350.00	ELIMINAR
Pastel de Chocolate (Crema Batida, Pequeño (10 pers), Vainilla)	1	\$350.00	\$350.00	ELIMINAR

Total: \$1430.00 [Comprar Carrito](#)

¡Pedido Recibido!

Tu pedido ha sido registrado con éxito. Pasa a la caja en tienda con el siguiente número de "voucher" para pagar y recoger tu pedido.

TU NÚMERO DE VOUCHER

10

[Volver a la Página Principal](#)

Tu Carrito de Compras

PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	ACTION
Pastel de Fresa y Crema (Crema Batida, Pequeño (10 pers), Vainilla)	1	\$380.00	\$380.00	ELIMINAR
Pastel de Chocolate (Crema Batida, Pequeño (10 pers), Vainilla)	1	\$350.00	\$350.00	ELIMINAR

Total: \$730.00

[Comprar Carrito](#)

localhost:5173/cart

DulceSys

Inicio Carrito Mis Pedidos Hola, Cliente Cerrar Sesión

Tu Carrito de Compras está Vacío

- Hacer un pedido desde el carrito

¡Pedido Recibido!

Tu pedido ha sido registrado con éxito. Pasa a la caja en tienda con el siguiente número de "voucher" para pagar y recoger tu pedido.

TU NÚMERO DE VOUCHER

9

[Volver a la Página Principal](#)

Mis Pedidos			
ID PEDIDO	FECHA	ESTADO	TOTAL
#9	17/11/2025	Pendiente	\$300.00
#8	14/11/2025	Pendiente	\$730.00

Solo permite comprar el carrito completo, si se desea comprar solo un producto tendría que eliminar los demás del carrito.

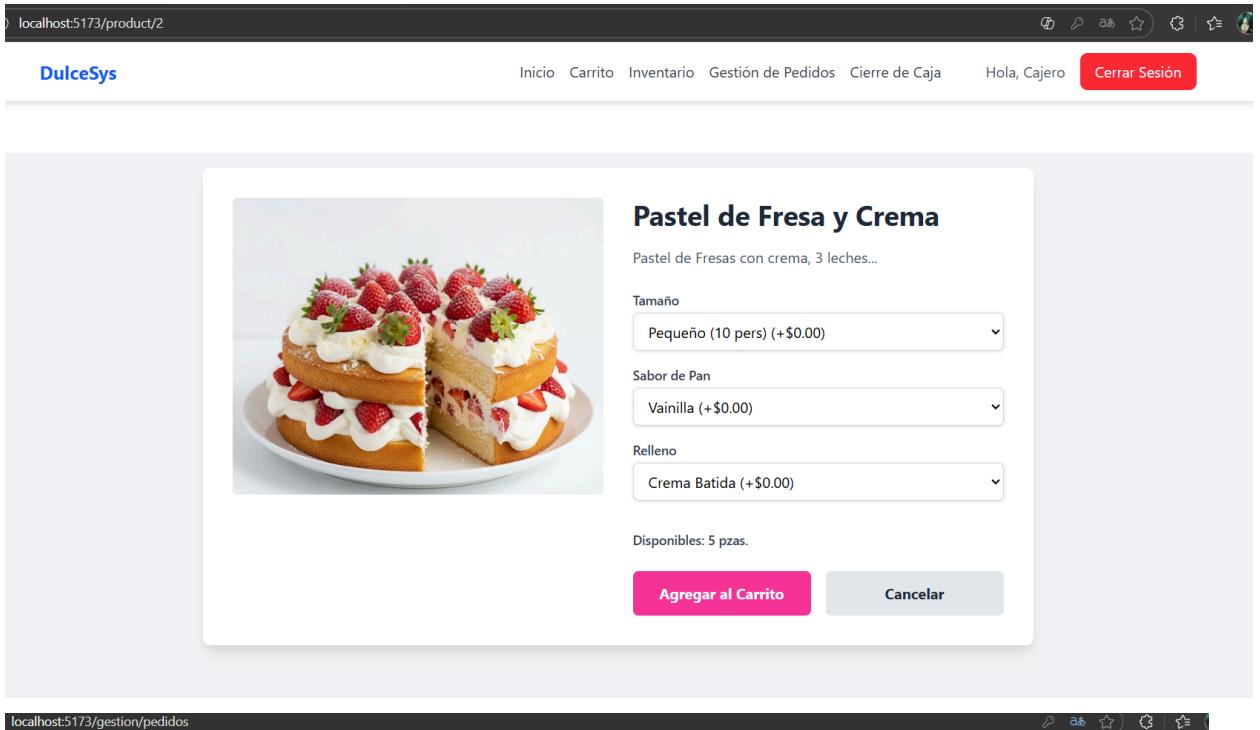
Tu Carrito de Compras					
PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	ACCIÓN	
Pastell de vainilla (Crema Batida, Pequeño (10 pers), Vainilla)	1	\$350.00	\$350.00	Eliminar	
Pastel de oreo (Crema Batida, Pequeño (10 pers), Vainilla)	1	\$300.00	\$300.00	Eliminar	

Total: 650,00 \$
[Comprar Carrito](#)

4. Pruebas del módulo de pedidos (cajero / admin)

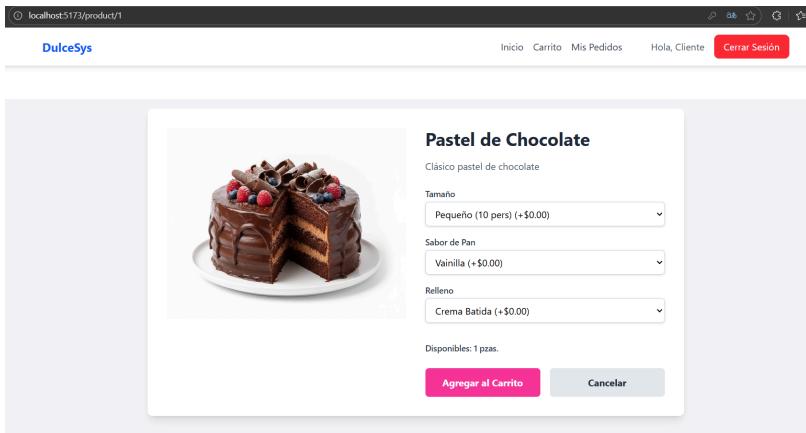
- Crear un pedido válido

El cajero si puede crear pedidos desde la página principal, también modificar el estatus de cada pedido, no puede filtrar pedidos por fecha, cliente o estado, ni acceder a pedidos de otros usuarios



5. Pruebas de stock e inventario

- Verificar que disminuir stock funcione al vender
Si entramos como clientes nos aparece que solo hay un pastel de chocolate



Finalizamos la compra

Tu Carrito de Compras				
PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	ACCIÓN
Pastel de vainilla (Crema Batida, Pequeño (10 pers), Vainilla)	1	\$350.00	\$350.00	Eliminar
Pastel de oreo (Crema Batida, Pequeño (10 pers), Vainilla)	1	\$300.00	\$300.00	Eliminar
Pastel de Chocolate (Crema Batida, Pequeño (10 per), Vainilla)	1	\$350.00	\$350.00	Eliminar

Total: 1000,00 \$ [Comprar Carrito](#)

Finalizar Pedido

Total a Pagar:
\$1000.00

Efectivo (Pagar en tienda)

Tarjeta (Pagar en tienda)

Transferencia (Pagar en tienda)

¿Con cuánto vas a pagar?



Ahora si checamos de nuevo para comprar otro pastel de chocolate, podemos ver que ya no hay más pasteles.

6. Pruebas de ingredientes (si es parte del sistema)

- Crear ingrediente

localhost:5173/admin/inventario

DulceSys Inicio Cajeros Proveedores Inventario Recompensas Estadísticas Gestión de Pedidos Cierre de Caja Hola, Administrador Cerrar Sesión

Gestión de Inventario

Productos [Ingredientes](#)

Buscar ingredientes por nombre o SKU...

[Agregar Ingrediente](#)

SKU	NOMBRE	UNIDAD	STOCK ACTUAL	STOCK MÍNIMO	ACCIONES
AZU2	Azúcar	kg	50.00	10.00	Editar Eliminar
LEC3	Leche	Lt	20.00	5.00	Editar Eliminar
HUE4	Huevo	PZA	100.00	24.00	Editar Eliminar
CH05	Chocolate Amargo	kg	15.00	3.00	Editar Eliminar
FRE6	Fresa	kg	10.00	2.00	Editar Eliminar
HAR01	Harina	kg	50.00	10.00	Editar Eliminar

Agregar Ingrediente

SKU

Nombre

Stock Actual

Stock Mínimo

Unidad de Medida

Proveedor (ID)

[Cancelar](#) [Guardar](#)

- Editar ingrediente

Editar Ingrediente

SKU

Nombre

Stock Actual

Stock Mínimo

Unidad de Medida

Proveedor (ID)

[Cancelar](#) [Guardar](#)

- Ver ingredientes asignados a productos
En el inicio se muestran las características de los pasteles, pero dentro del inventario no se ven asignados los ingredientes.



Pastell de vainilla

Pastel de Vainilla, clásico...

Tamaño

Pequeño (10 pers) (+\$0.00)

Sabor de Pan

Vainilla (+\$0.00)

Relleno

Crema Batida (+\$0.00)

Disponibles: 10 pzas.

Agregar al Carrito

Cancelar

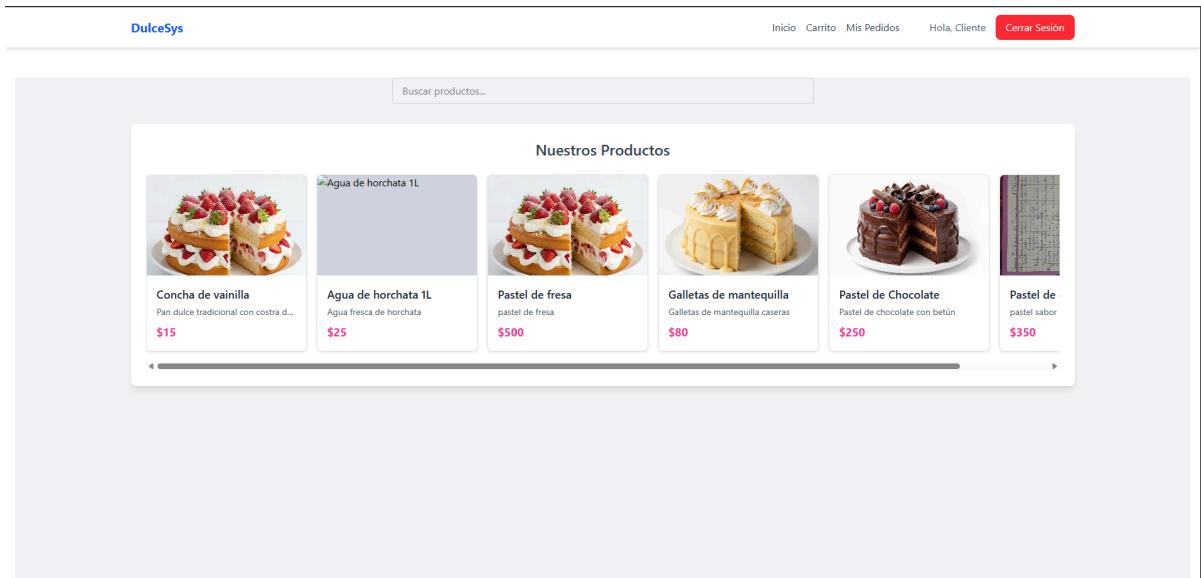
7. Pruebas de interfaz

- Verificar que los menús cambian según el rol Administrador:

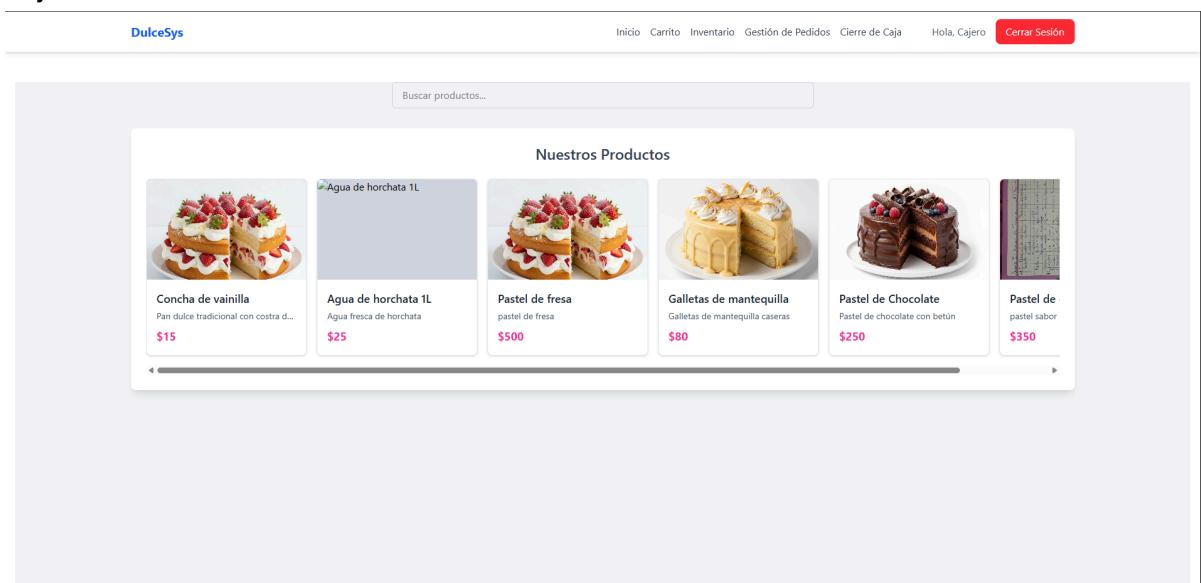
The screenshot shows the 'Nuestros Productos' (Our Products) section of the DulceSys application. It features a grid of product cards with images, names, descriptions, and prices. A search bar is at the top left, and a navigation menu is at the top right.

Producto	Descripción	Precio
Concha de vainilla	Pan dulce tradicional con costra d...	\$15
Agua de horchata 1L	Agua fresca de horchata	\$25
Pastel de fresa	pastel de fresa	\$500
Galletas de mantequilla	Galletas de mantequilla caseras	\$80
Pastel de Chocolate	Pastel de chocolate con betún	\$250
Pastel de vainilla	Pastel de vainilla clásico...	\$350

Cliente:



Cajero:



Resultados prueba de interfaz:

Esta prueba se realizó sin problemas y se visualiza una clara diferencia entre los menús de acuerdo al rol en el que se ingrese a la página.

8. Pruebas de la Base de Datos (funcionales)

- Crear datos y verificar que se guardan en la BD
Llenar formulario:

Agregar Producto

SKU

Nombre

Descripción

Categoría

Precio

Stock

Imagen

Imagen de Whats....38_b2ba3dd5.jpg

Visualización del producto:

The screenshot shows a web-based inventory management application. At the top, there is a navigation bar with links for Inicio, Cajeros, Proveedores, Inventario, Recompensas, Estadísticas, Gestión de Pedidos, Cierre de Caja, Hola, Administrador, and Cerrar Sesión. Below the navigation bar, the main content area has a title "Gestión de Inventario". There are two tabs: "Productos" (selected) and "Ingredientes". A search bar labeled "Buscar productos por nombre o SKU..." is present. A green button labeled "Agregar Producto" is located in the top right corner of the product list area. The product list table has columns for SKU, IMAGEN, NOMBRE, PRECIO, STOCK, and ACCIONES. The data in the table is as follows:

SKU	IMAGEN	NOMBRE	PRECIO	STOCK	ACCIONES
GAL-001		Galletas de mantequilla	\$80.00	4	Editar Eliminar
PST-001		Pastel de Chocolate	\$250.00	50	Editar Eliminar
PST-TEST-02		Pastel de prueba 2	\$1225.00	10	Editar Eliminar
PST-TEST-03		Pastel de prueba 3	\$150.00	6	Editar Eliminar

Resultado en BD:

The screenshot shows a PostgreSQL database interface. The top bar includes tabs for Dashboard, Properties, SQL, Statistics, Dependencies, Dependents, Processes, and a connection to dulcesys/postgres@PostgreSQL 18*. The main area contains a query editor with the following SQL code:

```
1 SELECT id_producto, sku, nombre, descripcion, precibase, stockproductosterminalados
2 FROM productos
3 WHERE sku = 'PST-TEST-03';
4
```

Below the query editor is a "Data Output" table showing the results of the query. The table has columns: id_producto, sku, nombre, descripcion, precibase, and stockproductosterminalados. One row is displayed, corresponding to the product with SKU PST-TEST-03.

	id_producto	sku	nombre	descripcion	precibase	stockproductosterminalados
1	13	PST-TEST-03	Pastel de prueba 3	PST-TEST-01PST-TEST-01PST-TEST-01PST-TEST...	150.00	6

At the bottom of the interface, status messages indicate "Total rows: 1" and "Query complete 00:00:00.096".

- Editar y verificar que se actualicen
Llenar formulario:

Editar Producto

SKU

PST-TEST-03

Nombre

Pastel de prueba 3

Descripción

Edición para prueba

Categoría

Pasteles

Precio

145

Stock

7

Imagen

Seleccionar archivo

Sin archivos seleccionados

Dejar en blanco para conservar la imagen actual.

Cancelar

Guardar

Visualización del producto:

DulceSys

Inicio Cajeros Proveedores Inventario Recompensas Estadísticas Gestión de Pedidos Cierre de Caja

Hola, Administrador

Cerrar Sesión

Gestión de Inventario

Productos Ingredientes

Buscar productos por nombre o SKU...

Agregar Producto

SKU	IMAGEN	NOMBRE	PRECIO	STOCK	ACCIONES
GAL-001		Galletas de mantequilla	\$80.00	4	Editar Eliminar
PST-001		Pastel de Chocolate	\$250.00	50	Editar Eliminar
PST-TEST-02		Pastel de prueba 2	\$1225.00	10	Editar Eliminar
PST-TEST-03		Pastel de prueba 3	\$145.00	7	Editar Eliminar

Resultado en BD:

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. At the top, there's a navigation bar with tabs like Dashboard, Properties, SQL, Statistics, Dependencies, Dependents, Processes, and the current tab, which is dulcesys/postgres@PostgreSQL 18*. Below the navigation bar is a toolbar with various icons for database management.

The main area has two panes. The left pane contains a "Query" tab with the following SQL code:

```
1
2 SELECT id_producto, sku, nombre, descripcion, preciobase, stockproductosterminados
3 FROM productos
4 WHERE sku = 'PST-TEST-03';
5
```

The right pane is titled "Scratch Pad".

Below the query pane, there are tabs for Data Output, Messages, and Notifications. The Data Output tab is selected and displays the results of the query in a table format:

	id_producto	sku	nombre	descripcion	preciobase	stockproductosterminados
1	13	PST-TEST-03	Pastel de prueba 3	Edición para prue...	145.00	7

At the bottom of the interface, there are status messages: "Total rows: 1" and "Query complete 00:00:00.077". On the far right, it says "CRLF" and "Ln 1, Col 1".

Resultados prueba de base de datos:

Esta prueba se realizó sin problema alguno, en las imágenes se visualiza de manera clara los cambios realizados tanto en la base de datos como en la interfaz