

Olimpiada de Programación – 2024

CUE. 60826400

Escuela de Educacion Secundaria Tecnica N°1 Raul Scalabrini Ortiz

Santa Teresita

Buenos Aires

Andres Schiro

licenciado en informática

Docente

email: andresschiro@gmail.com

tel.: (2257) 61-7851

Ciro Alazarte

Programación

7°B

Federico Diaz

Programación

7°B

Alejo Abaria

Programación

7°B

Alejo Capillera

Programación

7°B

Olimpiada de Programación

Introducción	2
Planificación del proyecto	3
Distribución de las tareas	3
Diagrama de Gantt	3
Análisis	4
Resumen del relevamiento con el jefe de ventas	4
Casos de uso	4
Diagrama entidad relación	7
Diseño del Sistema	8
Arquitectura	8
Código Fuente	8
Diseño de interfaz de usuario	8

Introducción.

El objetivo de este proyecto es desarrollar una aplicación web para un nuevo portal de ventas en línea. Este portal permitirá a la compañía expandir su negocio al ofrecer productos directamente a sus consumidores a través de una plataforma digital, incrementando así sus ingresos.

El cliente es una empresa reconocida en el mercado por su amplia gama de productos para deportes al aire libre. La compañía ha decidido diversificar sus canales de venta mediante la implementación de un portal de comercio electrónico.

El equipo de desarrollo asignado a este proyecto está compuesto por:

- **Líder de Proyecto:** Ciro Lazarte
- **Analista Funcional:** Alejo Capillera
- **Primer Programador:** Federico Diaz
- **Segundo Programador:** Alejo Abaria

Al implementar este sistema, se espera que la Compañía:

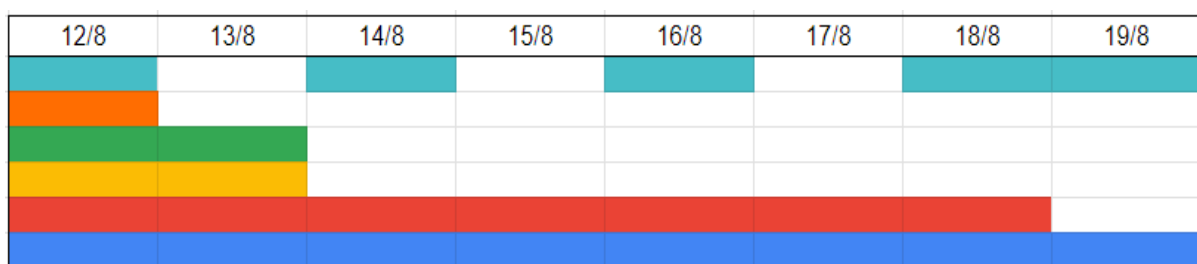
- Amplíe su alcance al mercado en línea, llegando a un mayor número de clientes potenciales.
- Mejorar la experiencia de compra de sus usuarios al ofrecer una plataforma intuitiva y segura.
- Incremente sus ingresos a través de ventas directas en su propio portal web, reduciendo la dependencia de terceros.
- Establezca una presencia sólida en el comercio electrónico, alineándose con las tendencias actuales del mercado.

Planificación del proyecto.

Distribución de las tareas:

Tarea	Responsable	Fecha de inicio	Fecha de fin	Dependencia
Primera entrevista al cliente	Alejo Abaria y Ciro Lazarte	12/8	12/8	
Análisis de la problemática	Federico Diaz, Alejo Abaria y Ciro Lazarte	12/8	12/8	Primera entrevista al cliente
Diseño de la base de datos	Alejo Abaria	12/8	13/8	Análisis de la problemática
Diseño ui/ux	Federico Diaz y Alejo Capillera	12/8	13/8	Análisis de la problemática
Desarrollo del Frontend	Federico Diaz y Alejo Capillera	14/8	18/8	Diseño ui/ux
Desarrollo del Backend	Alejo Abaria y Ciro Lazarte	14/8	19/8	Diseño de la base de datos

Diagrama de Gantt:



- Entrevista al cliente y adelantos al cliente
- Análisis de la problemática
- Diseño de la Base de Datos
- Diseño ui/ux
- Desarrollo del Frontend
- Desarrollo del Backend

Analisis.

Resumen del relevamiento con el jefe de ventas:

Nos reunimos con él para definir las funcionalidades clave del sistema de ventas en línea. El enfoque principal es desarrollar una aplicación Cliente/Servidor que permita a los clientes realizar compras de manera sencilla y a la empresa gestionar productos y pedidos de forma eficiente.

Principales Requerimientos:

1. **Registro de Clientes:**
 - Los clientes deben poder registrarse y validar sus credenciales mediante un sistema seguro.
2. **Funcionalidades para Clientes:**
 - **Consulta de Productos:** Lista simple de productos sin imágenes.
 - **Carrito de Compras:** Selección y registro de productos.
 - **Vista de estado de pedidos:** Visualización de pedidos pendientes/anulados/entregados.
 - **Eliminación de pedidos:** Anular pedido.
 - **Recuperación de contraseña:** Recuperar contraseña del cliente.
3. **Funcionalidades para el Equipo de Ventas:**
 - **Gestión de Productos:** Carga de nuevos productos con código, descripción y precio.
 - **Gestión de pedidos:** Verificación y entrega de pedidos pendientes.
 - **Estado de cuenta:** Consulta de facturas y anulación de pedidos.

Casos de uso:

Caso de Uso: Registro de Nuevo Cliente

- **Actor:** Cliente
- **Objetivo:** Crear una nueva cuenta en el sistema.
- **Descripción:**
 1. El cliente accede a la página de registro.
 2. El cliente ingresa su información personal (nombre, dirección de correo electrónico) y establece una contraseña.
 3. El sistema valida el email proporcionado.
 4. Si la información es válida, el cliente recibe una confirmación de registro vía email, su cuenta es verificada y puede iniciar sesión.
- **Precondiciones:** El cliente debe tener acceso a Internet.

- **Postcondiciones:** El cliente está registrado y puede iniciar sesión en el sistema.

Caso de Uso: Inicio de Sesión

- **Actor:** Cliente
- **Objetivo:** Acceder a la cuenta del cliente en el sistema.
- **Descripción:**
 1. El cliente accede a la página de inicio de sesión.
 2. El cliente ingresa su dirección de correo electrónico y contraseña.
 3. El sistema valida las credenciales.
 4. Si las credenciales son correctas, el cliente es redirigido a su panel de usuario.
- **Precondiciones:** El cliente debe estar registrado.
- **Postcondiciones:** El cliente está registrado y puede acceder a las funcionalidades del sistema.

Caso de Uso: Consultar Lista de Productos

- **Actor:** Cliente
- **Objetivo:** Ver la lista de productos disponibles para la compra.
- **Descripción:**
 1. El cliente navega a la sección de productos del sitio web.
 2. El sistema muestra una lista de productos disponibles (sin imágenes).
 3. El cliente puede filtrar y buscar productos según categorías o palabras clave.
- **Precondiciones:** El cliente debe estar registrado y verificado.
- **Postcondiciones:** El cliente puede ver y seleccionar productos para agregar al carrito de compras.

Caso de Uso: Añadir Productos al Carrito de Compras

- **Actor:** Cliente
- **Objetivo:** Seleccionar productos y añadirlos al carrito de compras.
- **Descripción:**
 1. El cliente selecciona un producto de la lista.
 2. El cliente hace click en "Añadir al carrito"
 3. El sistema actualiza el carrito de compras con el producto seleccionado.
- **Precondiciones:** El cliente debe haber iniciado sesión.
- **Postcondiciones:** El producto se añade al carrito de compras del cliente.

Caso de Uso: Registrar una Compra

- **Actor:** Cliente
- **Objetivo:** Completar una compra y registrar el pedido como pendiente de entrega.
- **Descripción:**
 1. El cliente revisa el carrito de compras.
 2. El cliente procede realizar la compra ingresa la información de pago.
 3. El sistema procesa y registra el pedido como pendiente de entrega.
 4. El cliente recibe una confirmación y una serie de pasos para terminar la compra por correo electrónico.
 5. El cliente manda un email con los datos que se piden y los pasos a seguir.
 6. Se termina de procesar la compra y se procede al envío de los productos.
- **Precondiciones:** El cliente debe tener productos en el carrito de compras.
- **Postcondiciones:** El pedido está registrado en el sistema y se marca como pendiente de entrega.

Caso de Uso: Gestionar Pedidos Pendientes

- **Actor:** Cliente
- **Objetivo:** Eliminar pedidos pendientes.
- **Descripción:**
 1. El cliente accede a la sección de pedidos.
 2. El cliente selecciona un pedido para anular.
 3. El cliente elige que pedido anular.
 4. El sistema actualiza el estado del pedido.
 5. Una vez anulado pasa a estar en la vista de pedidos anulados.
- **Precondiciones:** El cliente debe tener pedidos pendientes en su cuenta.
- **Postcondiciones:** El pedido se anula según el pedido seleccionado.

Caso de Uso: Cargar Productos

- **Actor:** Personal de Ventas
- **Objetivo:** Añadir nuevos productos al sistema.
- **Descripción:**
 1. El personal de ventas accede a la sección de gestión de productos.
 2. El usuario ingresa la información del producto (código, descripción, precio unitario, stock, categoría y subcategoría).
 3. El sistema valida y guarda la información del producto en la base de datos.
- **Precondiciones:** El usuario debe estar autenticado como personal de ventas.
- **Postcondiciones:** El producto se añade al catálogo y está disponible para los clientes.

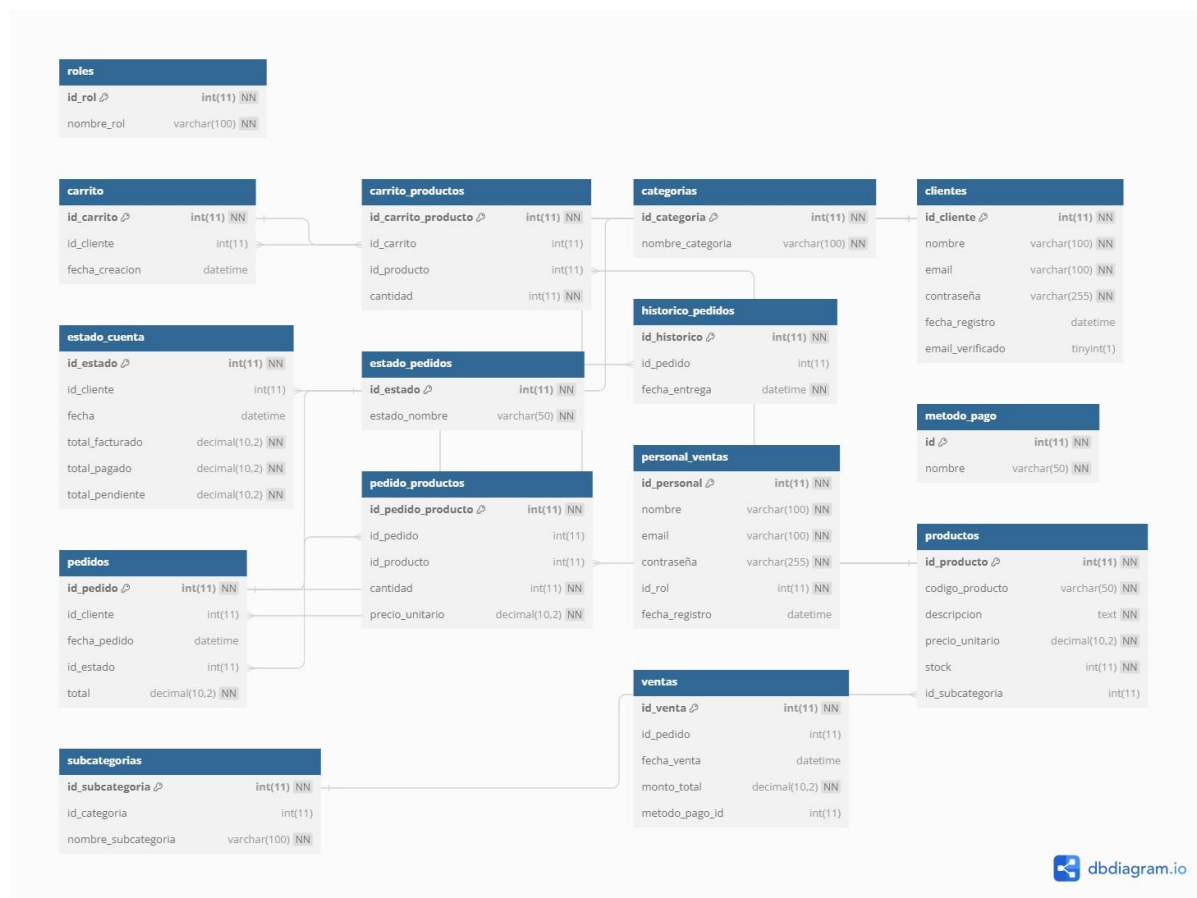
Caso de Uso: Ver Estado de Pedidos Pendientes

- **Actor:** Personal de Ventas
- **Objetivo:** Consultar el estado de los pedidos que aún no han sido entregados.
- **Descripción:**
 1. El usuario accede a la sección de ventas.
 2. El sistema muestra una lista de pedidos.
 3. El usuario puede revisar detalles de cada pedido y proceder con la entrega si corresponde, filtra según nombre del cliente y número pedido.
- **Precondiciones:** El usuario debe estar autenticado como personal de ventas.
- **Postcondiciones:** El usuario puede gestionar los pedidos pendientes.

Caso de Uso: Recuperación de contraseña

- **Actor:** Cliente
- **Objetivo:** Recuperar contraseña de la cuenta de cliente.
- **Descripción:**
 1. El cliente accede a la sección de recuperar contraseña.
 2. El cliente ingresa su correo electrónico con el que se registró.
 3. El sistema valida el correo y manda un email para que el cliente cambie su contraseña.
 4. El cliente ingresa su nueva contraseña.
- **Precondiciones:** El cliente debe estar registrado y debe tener acceso a su correo electrónico.
- **Postcondiciones:** El cliente restablece su contraseña.

Diagrama entidad relación:



Diseño del Sistema.

Arquitectura del sistema:

Arquitectura de tres capas:

- **Capa de presentación:** Se construye con VUEJS, VUEBOOSTRAP, CSS..
- **Capa de lógica:** Se construye con PHP.
- **Capa de datos:** Se utiliza una base de datos relacional como MySQL

Componentes clave:

- **Servidor web:** Apache
- **Base de datos:** MySQL

Código fuente:

<https://github.com/zedaaaaaaaaaaaaa/sports-tienda>

<https://github.com/zedabro/back>

url del sistema: <https://sports-tienda.vercel.app/home>

dirección video: <https://youtu.be/ejfgedySoyM?feature=shared>

cuenta administrador:

email: admin@gmail.com

contraseña: admin1234

cuenta cliente:

email:cliente@gmail.com

contraseña:admin1234

Para mejor experiencia de usuario recomendamos registrar una cuenta con un email valido.

Diseño de la interfaz de usuario:

formulario de inicio de sesión

Sport Inicio Mis compras Iniciar sesión

Inicio de sesión

Email:
Ingrese su mail

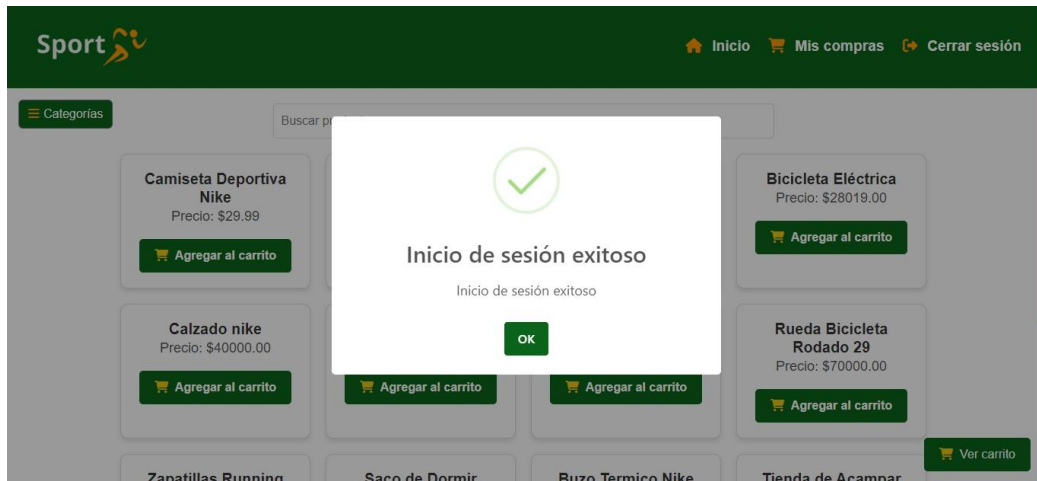
Contraseña:
Ingrese su contraseña

¿No tienes cuenta? [Click aquí](#)

¿Olvidaste tu contraseña? [Click aquí](#)

Iniciar

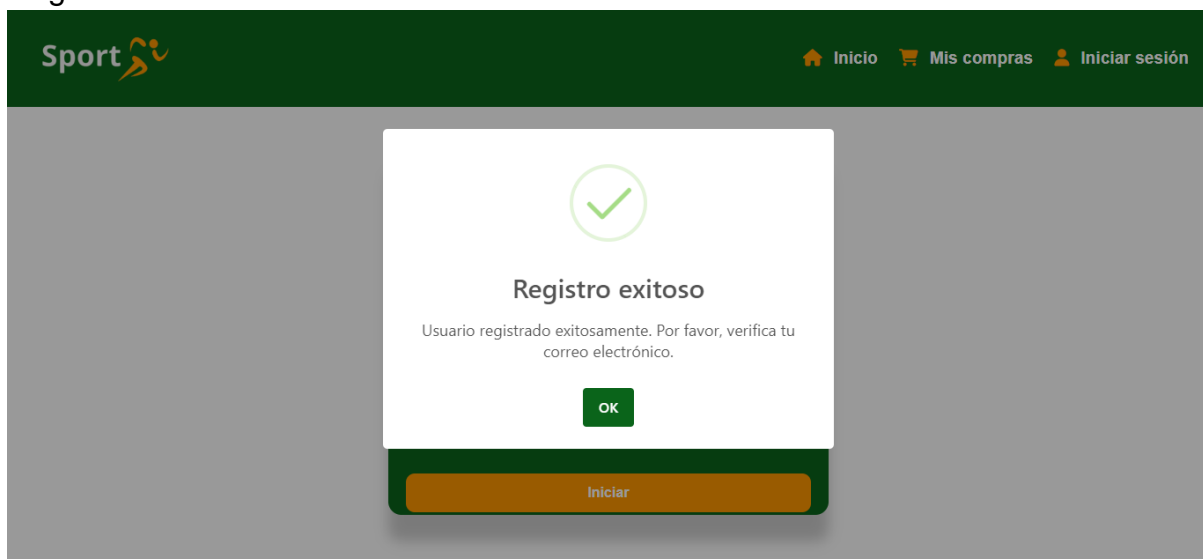
Inicio de sesión exitoso:



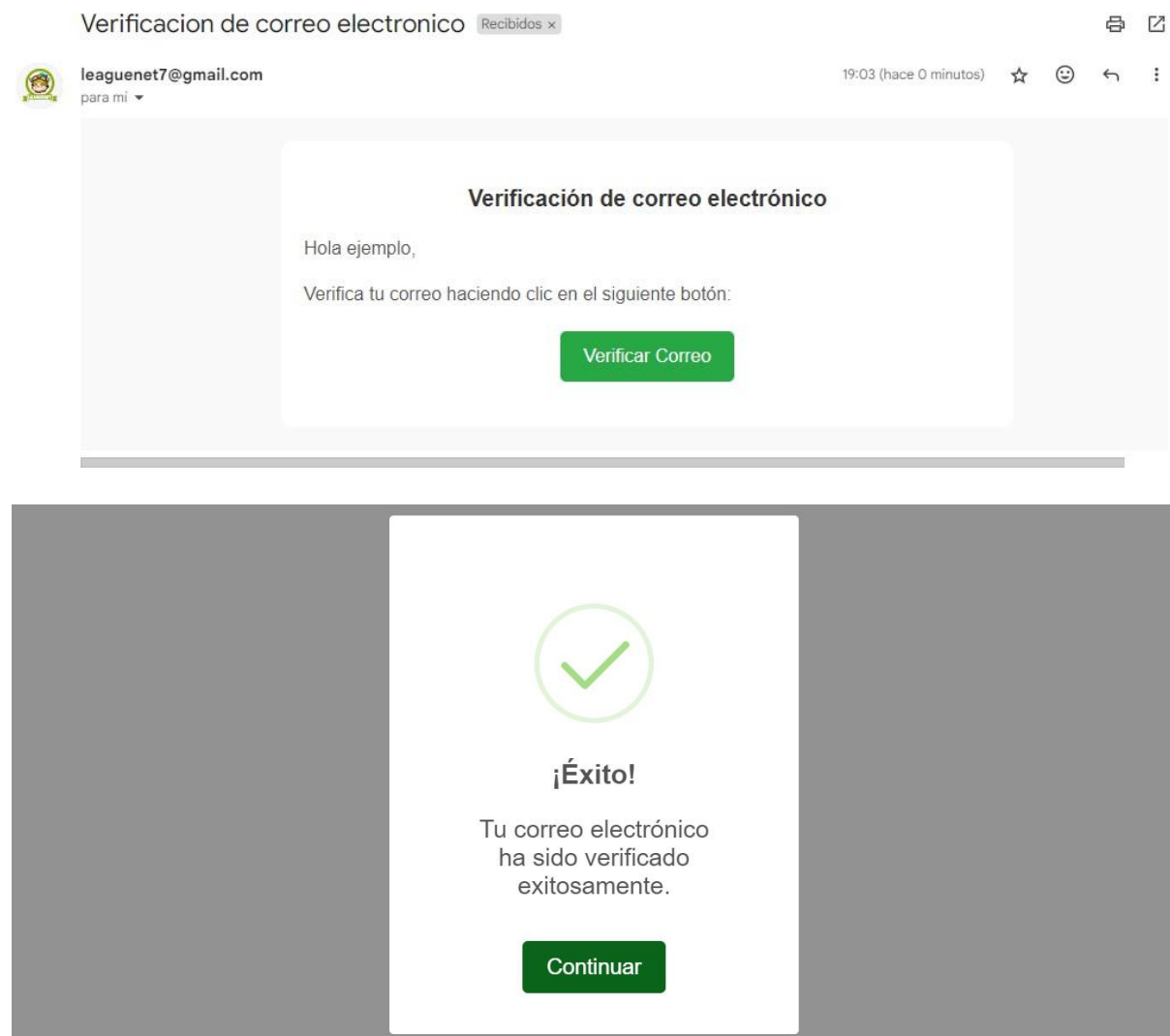
formulario de registro:

A screenshot of the Sport website's registration form. The form is a green card with the title "Registro". It contains three input fields: "Nombre:" with placeholder "Ingrese su nombre", "Email:" with placeholder "Ingrese su mail", and "Contraseña:" with placeholder "Ingrese su contraseña". Below the fields is a link: "¿Ya tienes cuenta? Click aquí". At the bottom is an orange "Registrar" button. The top navigation bar includes "Inicio", "Mis compras", and "Iniciar sesión".

Registro exitoso:



Email de verificación de correo:



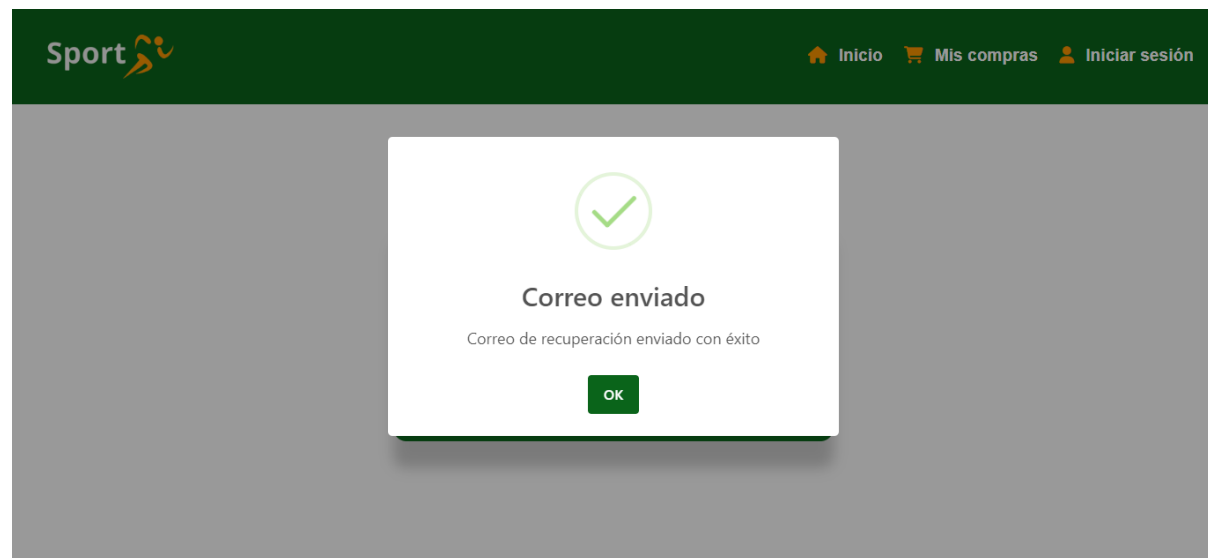
Recuperacion de contraseña:



Recuperar Contraseña

Correo Electrónico:

Enviar



Email cambio de contraseña:



Recuperacion contraseña:

The first screenshot shows a 'Restablecer Contraseña' (Reset Password) form. It has two input fields: 'Nueva contraseña' (New password) and 'Confirmar contraseña' (Confirm password), followed by a green 'Restablecer' (Reset) button.

The second screenshot shows a confirmation message: 'Contraseña restablecida' (Password reset) with a green checkmark icon. Below the message is the text 'Contraseña actualizada con éxito' (Password updated successfully) and an 'OK' button.

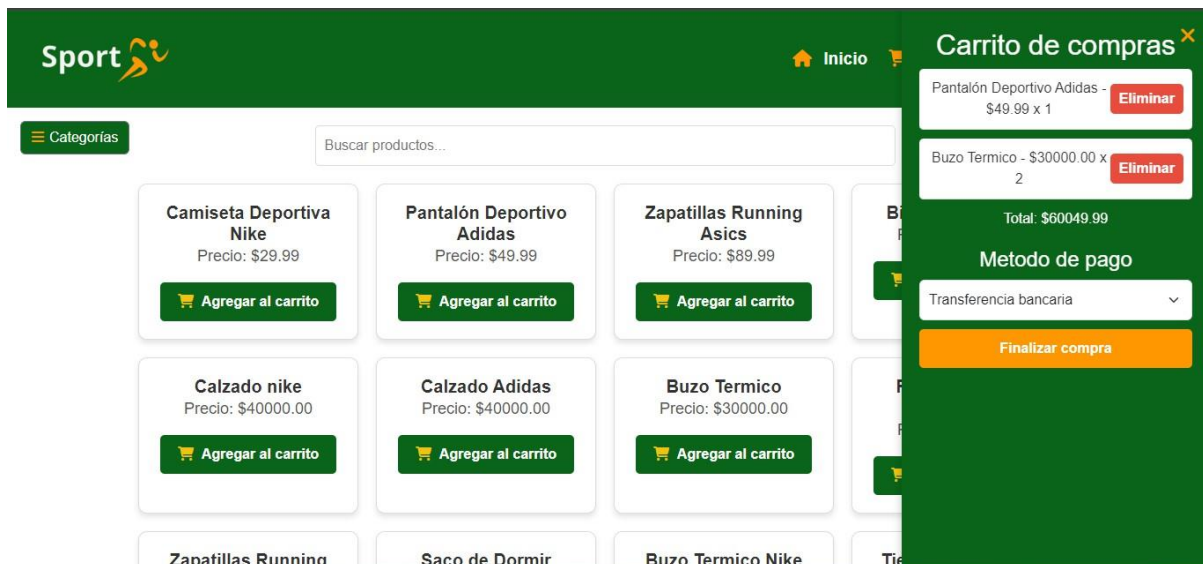
producto agregado al carrito:

The screenshot shows a product catalog for 'Sport' with a green header. A confirmation overlay with a green checkmark and the text 'Producto agregado al carrito!' (Product added to cart!) is visible. The catalog lists various sports items with their prices and 'Agregar al carrito' (Add to cart) buttons.

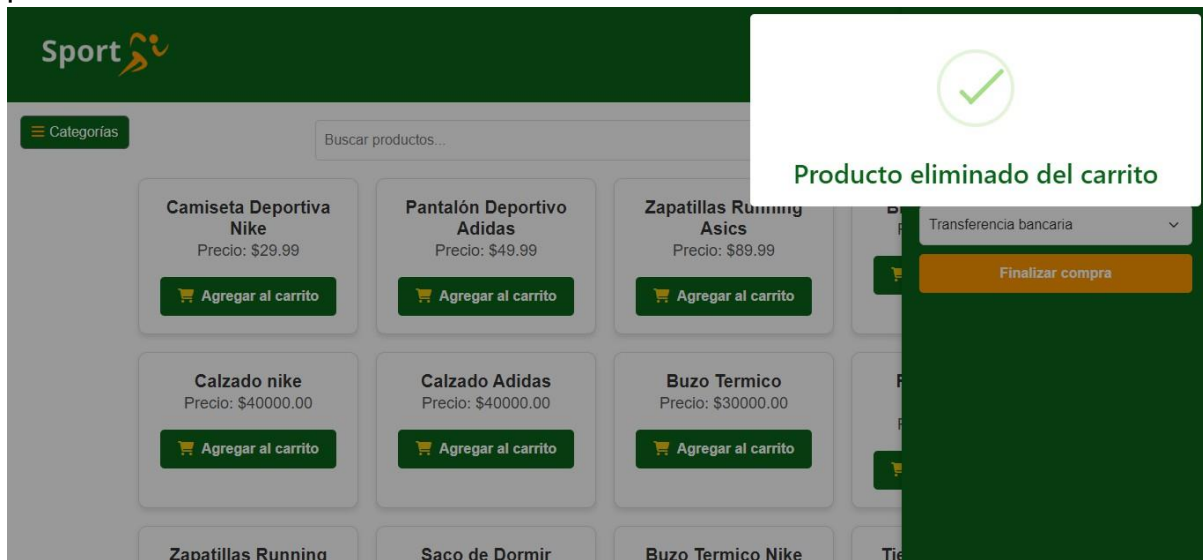
Producto	Precio	Botón
Camiseta Deportiva Nike	\$29.99	Agregar al carrito
Pantalón Deportivo Adidas	\$49.99	Agregar al carrito
Zapatillas Running Asics	\$89.99	Agregar al carrito
Bicicleta Eléctrica	\$28019.00	Agregar al carrito
Calzado nike	\$40000.00	Agregar al carrito
Calzado Adidas	\$40000.00	Agregar al carrito
Buzo Termico	\$30000.00	Agregar al carrito
Rueda Bicicleta Rodado 29	\$70000.00	Agregar al carrito
Zapatillas Running		
Saco de Dormir		
Buzo Termico Nike		
Tienda de Acampar		

Ver carrito

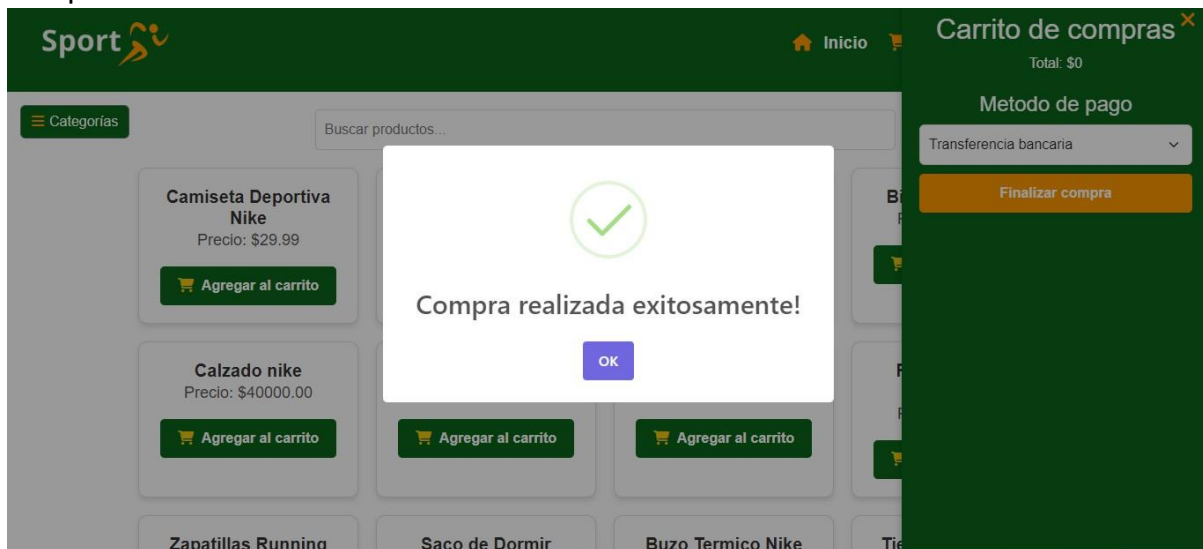
vista del carrito:



producto eliminado del carrito:



compra realizada correctamente:



Email recibido con pasos a seguir para terminar la compra:

Tu compra está en proceso - Instrucciones para completar el pago

Recibidos x

leaguenet7@gmail.com

para mí ▾

18:53 (hace 1 minuto)

☆ 😊 ↶ ⋮

Tu compra está en proceso

Estimado cliente,

Nos complace informarte que tu compra ha sido procesada exitosamente y está en proceso de confirmación.

Detalles de la compra:

ID del pedido: 125
Total a pagar: 49.99
Método de pago: Transferencia bancaria

Para completar tu compra, por favor sigue los siguientes pasos:

- Realiza un depósito** del monto total a la siguiente cuenta bancaria:
Banco: [Nombre del Banco]
Número de cuenta: [Número de cuenta]
Titular: [Nombre del titular de la cuenta]
- Envía un correo electrónico** con el comprobante de pago a esta misma dirección (dfederico295@gmail.com).
En el asunto del correo, incluye: "Comprobante de pago - Pedido #125"
En el cuerpo del mensaje, por favor incluye:
 - Tu nombre completo
 - El ID del pedido: 125
 - El monto depositado
 - El número de referencia de la transacción (si aplica)
 - Código Postal
 - Localidad
 - Dirección
 - Número de casa/departamento
 - Referencia
- Una vez verificado el pago**, recibirás un correo electrónico de confirmación y procederemos con el envío de tus productos.

Si tienes alguna duda o necesitas asistencia, no dudes en contactarnos respondiendo a este correo.

Gracias por tu compra.

Atentamente,

Sports

Email compra entregada:

Tu pedido ha sido entregado - Confirmación de recepción

Recibidos x

leaguenet7@gmail.com

para mí

19:11 (hace 0 minutos)

☆

😊

↩

⋮

¡Tu pedido ha sido entregado!

Estimado cliente,

Nos complace informarte que tu pedido ha sido entregado exitosamente.

Detalles de la entrega:

ID del pedido: 126

Esperamos que disfrutes de tu compra. Si tienes algún inconveniente o preguntas sobre tu pedido, por favor, responde a este correo y con gusto te asistiremos.

¡Gracias por confiar en nosotros!

Atentamente,

Sports

compras entregadas:

Compras Entregadas
<div>Compra número: 23</div> <div>Fecha: 2024-08-15T23:47:04.000Z</div> <div>Monto Total: \$ 89.99</div> <div>Estado: Entregado</div>
<div>Compra número: 71</div> <div>Fecha: 2024-08-18T22:39:16.000Z</div> <div>Monto Total: \$ 150639.88</div> <div>Estado: Entregado</div>
<div>Compra número: 81</div> <div>Fecha: 2024-08-19T04:15:26.000Z</div> <div>Monto Total: \$ 348000.00</div> <div>Estado: Entregado</div>
Compras Anuladas
<div>Compra número: 1</div> <div>Fecha: 2024-08-15T21:26:01.000Z</div> <div>Monto Total: \$ 0.00</div> <div>Estado: anulado</div>
<div>Compra número: 2</div>

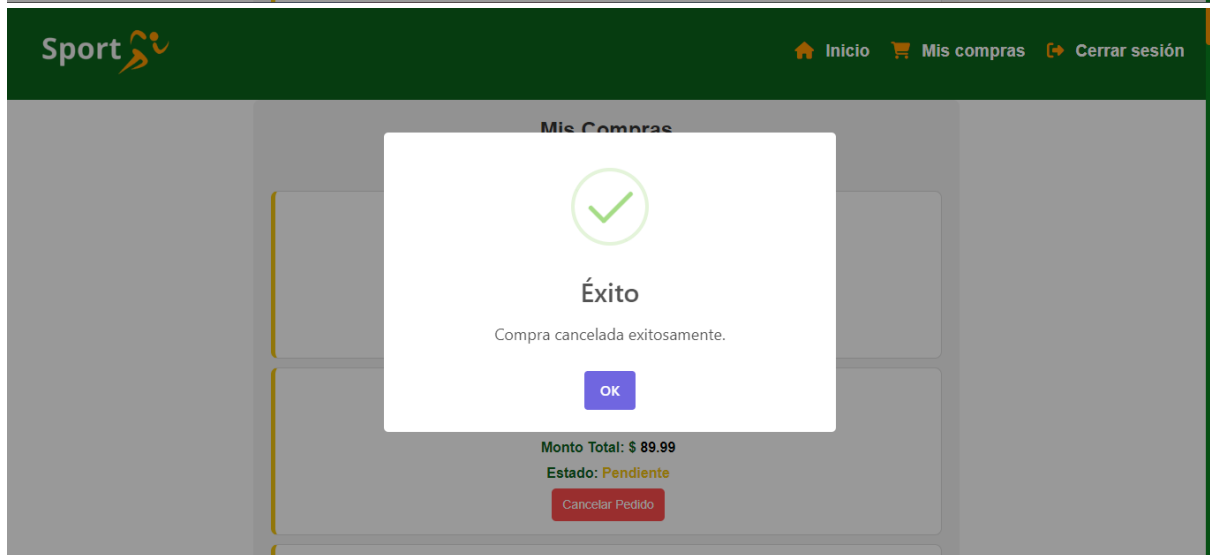
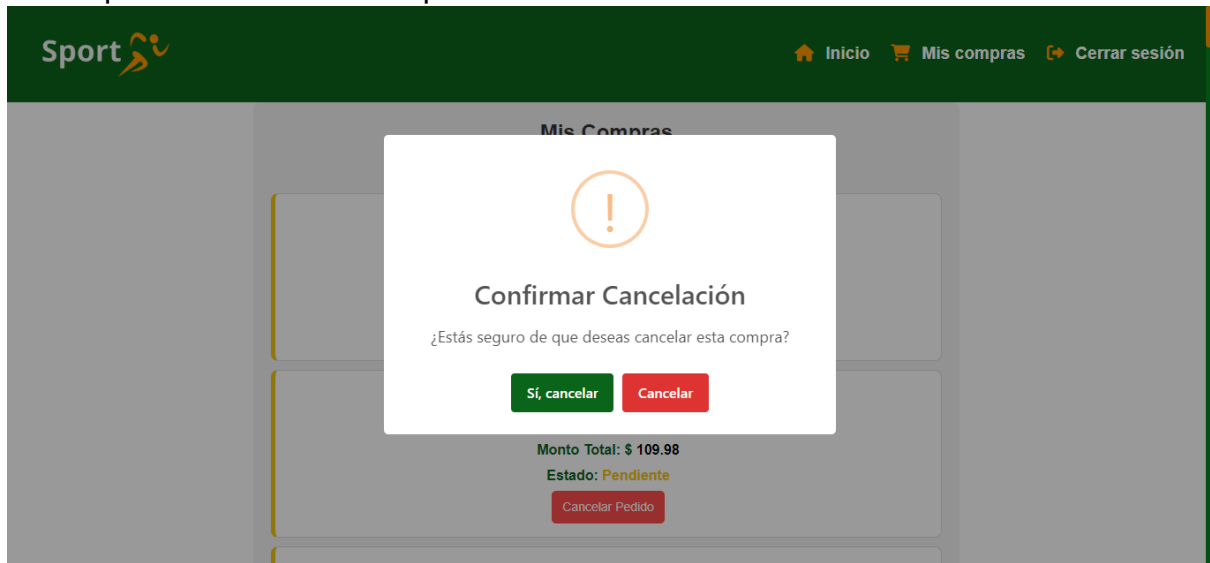
compras anuladas:

Compras Anuladas	
	<div>Compra número: 27</div> <div>Fecha: 2024-08-15T23:57:40.000Z</div> <div>Monto Total: \$ 139.98</div> <div>Estado: anulado</div>
	<div>Compra número: 29</div> <div>Fecha: 2024-08-15T23:59:48.000Z</div> <div>Monto Total: \$ 89.99</div> <div>Estado: anulado</div>
	<div>Compra número: 30</div> <div>Fecha: 2024-08-16T00:16:21.000Z</div> <div>Monto Total: \$ 89.99</div> <div>Estado: anulado</div>
	<div>Compra número: 32</div> <div>Fecha: 2024-08-16T00:17:38.000Z</div> <div>Monto Total: \$ 89.99</div> <div></div>

compras pendientes:


Mis Compras	
Compras Pendientes	
	<div>Compra número: 37</div> <div>Fecha: 2024-08-16T00:44:48.000Z</div> <div>Monto Total: \$ 29.99</div> <div>Estado: Pendiente</div> <div>Cancelar Pedido</div>
	<div>Compra número: 41</div> <div>Fecha: 2024-08-16T02:43:37.000Z</div> <div>Monto Total: \$ 109.98</div> <div>Estado: Pendiente</div> <div>Cancelar Pedido</div>
	<div>Compra número: 42</div> <div>Fecha: 2024-08-16T02:48:07.000Z</div> <div>Monto Total: \$ 89.99</div> <div>Estado: Pendiente</div> <div></div>

anular pedido desde mis compras:



Vistas del vendedor:

lista de productos:



Listas

Cargar Productos

Cerrar sesión

Cargar producto

Lista de Productos

Buscar por descripción o código

Descripción	Stock	Acciones
Camiseta Deportiva Nike	53	<div>Ver Detalles</div> <div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
Buzo Termico	25	<div>Ver Detalles</div> <div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
Buzo Termico Nike	100	<div>Ver Detalles</div> <div>Editar</div> <div>Eliminar</div>
Pantalón Deportivo Adidas	38	<div>Ver Detalles</div> <div>Editar</div> <div>Eliminar</div>

lista de ventas:

Anterior

Página 1 de 2

Siguiente

Lista de Ventas

Buscar por nombre de cliente o n-pedido...

Cliente	Monto total	Acciones
Federico diaz	109.98	<div>Ver Estado</div> <div>Realizar Entrega</div> <div>Anular Pedido</div>
Federico diaz	89.99	<div>Ver Estado</div> <div>Realizar Entrega</div> <div>Anular Pedido</div>
Federico diaz	139.98	<div>Ver Estado</div> <div>Realizar Entrega</div> <div>Anular Pedido</div>
Federico diaz	109.98	<div>Ver Estado</div> <div>Realizar Entrega</div> <div>Anular Pedido</div>
Federico diaz	139.98	<div>Ver Estado</div> <div>Realizar Entrega</div> <div>Anular Pedido</div>
Carlitos	49.99	<div>Ver Estado</div> <div>Realizar Entrega</div> <div>Anular Pedido</div>

detalles del producto:

The screenshot shows a web application interface with a dark green header. The header contains the 'Sport' logo, a 'Cargar Productos' button, and a 'Cerrar sesión' button. A modal titled 'Detalles del Producto' is open, displaying the following information:

- Código:** CAM01
- Descripción:** Camiseta Deportiva Nike
- Precio Unitario:** 29.99
- Stock:** 53
- Subcategoría:** Ropa Deportiva

At the bottom of the modal are 'Cancel' and 'Ok' buttons. In the background, a table lists products with columns for 'Descripción' and 'Acciones'.

Descripción	Acciones
Camiseta Deportiva Nike	Ver Detalles Editar Eliminar
Buzo Termico	Ver Detalles Editar Eliminar
Buzo Termico Nike	Ver Detalles Editar Eliminar
Pantalón Deportivo Adidas	Ver Detalles Editar Eliminar

editar producto:

The screenshot shows the same web application interface. A modal titled 'Editar Producto' is open, displaying the following form fields:

- Código:** CAM01
- Descripción:** Camiseta Deportiva Nike
- Precio Unitario:** 29.99
- Stock:** 53

At the bottom of the modal are 'Cancel' and 'Ok' buttons. The background table is the same as in the previous screenshot.

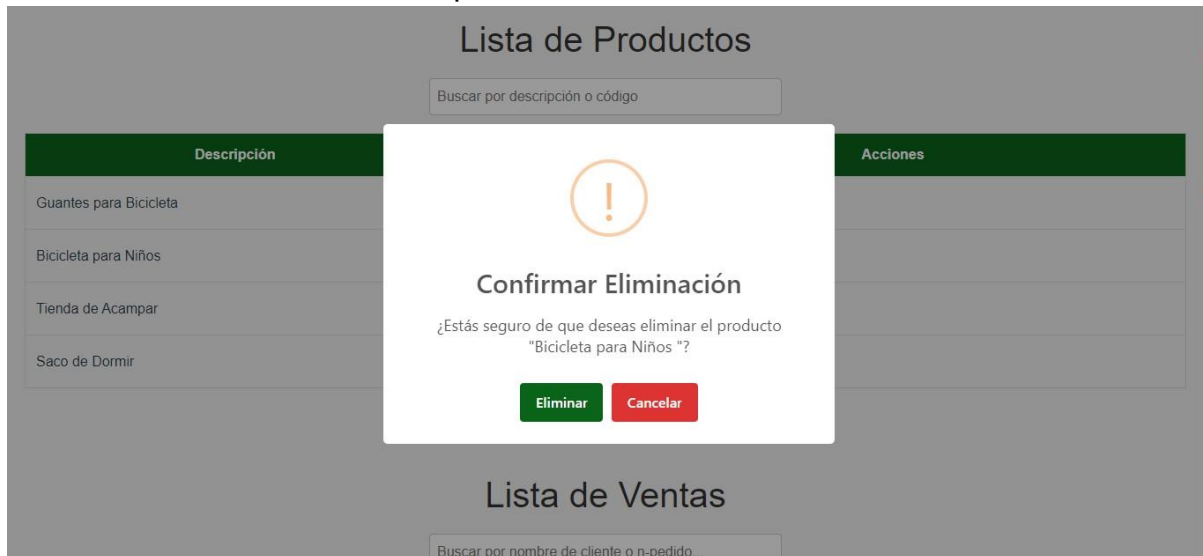
producto editado correctamente:

The screenshot shows the same web application interface. A modal titled 'Producto Editado' is open, displaying a green checkmark icon and the following text:

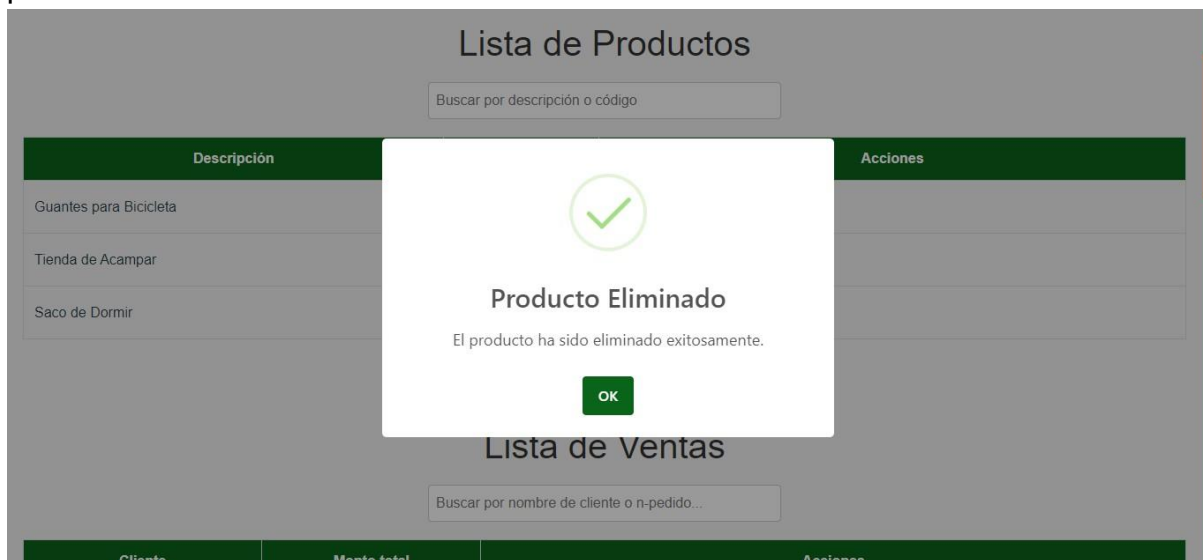
Producto Editado
El producto ha sido editado exitosamente.

At the bottom of the modal is an 'OK' button. The background table is the same as in the previous screenshots.

confirmacion de eliminacion de producto



producto eliminado correctamente:



estado del producto

The screenshot shows a modal window titled "Estado del Pedido" with a close button (X). Inside the modal, it displays "Pedido: #49" and "Estado: Pendiente". There is a "Cerrar" button at the bottom left of the modal. Below the modal, a table lists orders with columns "Cliente" and "Monto total". Each row has four buttons: "Ver Estado", "Realizar Entrega", "Ver Estado de Cuenta", and "Anular Pedido".

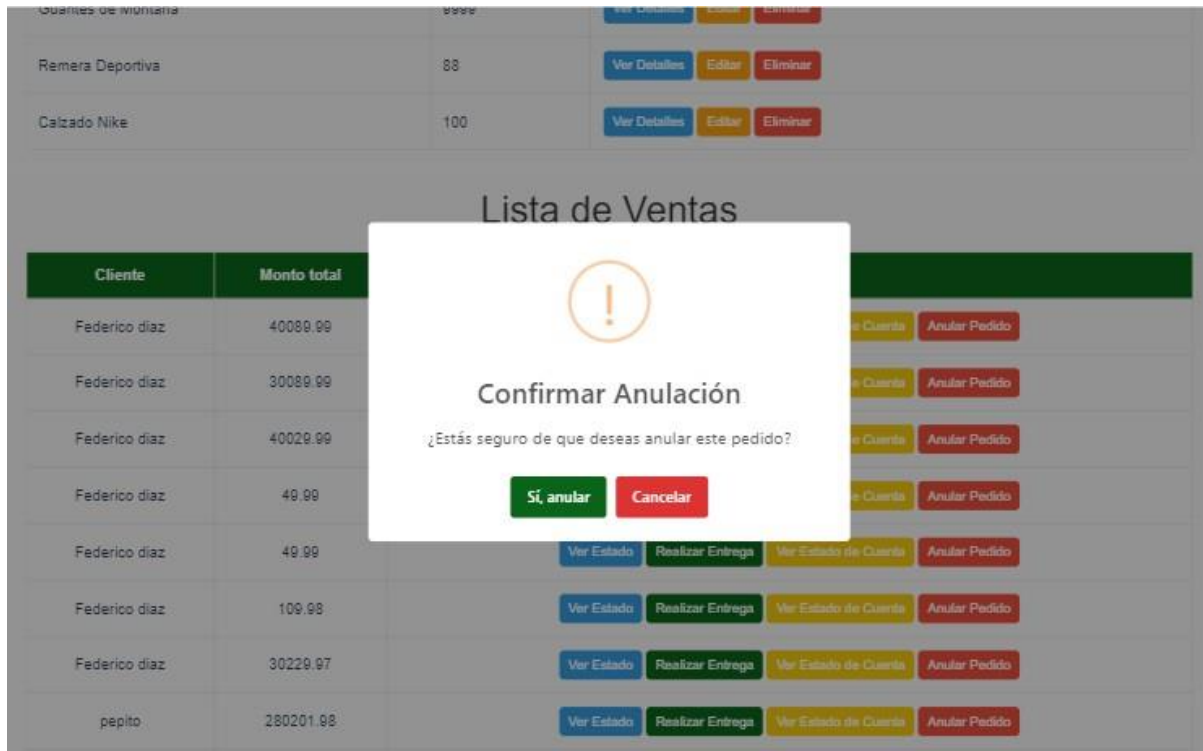
Cliente	Monto total
Carlitos	29.99
Federico diaz	40089.99
Federico diaz	30089.99
Federico diaz	40029.99
Federico diaz	49.99
Federico diaz	49.99
Federico diaz	109.98
Federico diaz	30229.97

producto marcado como entregado:

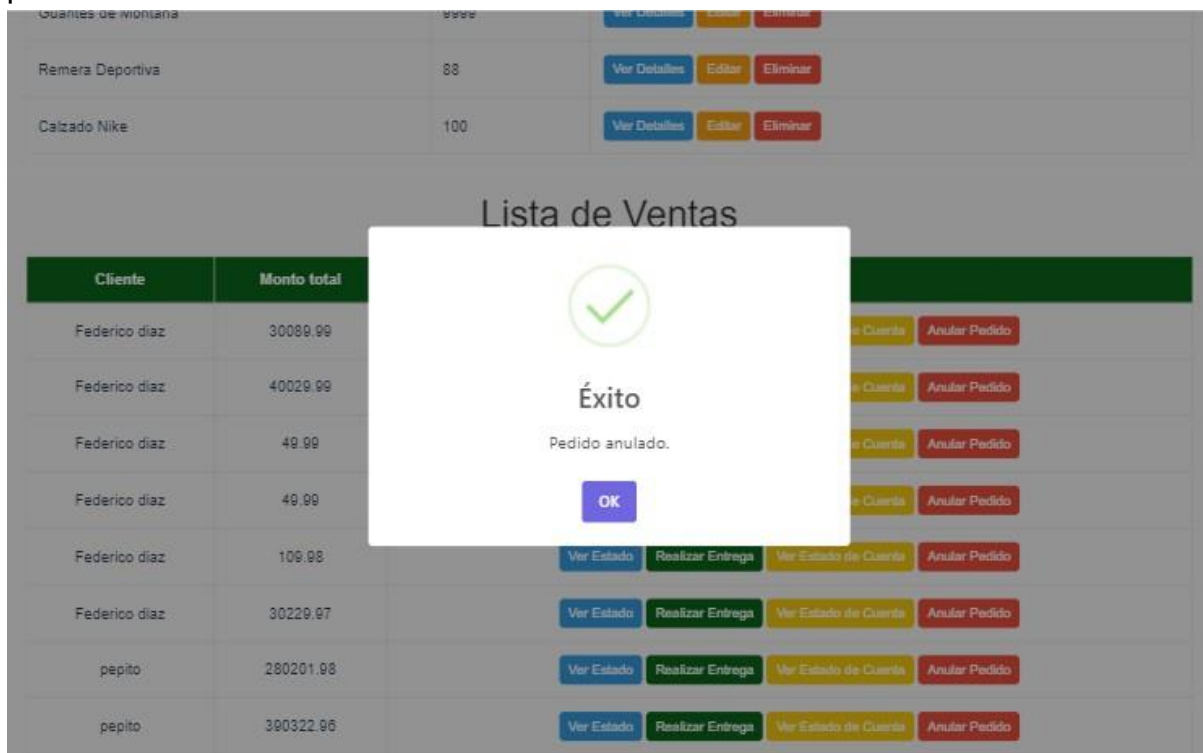
The screenshot shows a success modal window with a green checkmark icon, the text "Éxito", and "Pedido marcado como entregado.". There is an "OK" button at the bottom of the modal. The background shows a table titled "Lista de Ventas" with columns "Cliente" and "Monto total". Each row has three buttons: "Ver Detalles", "Editar", and "Eliminar".

Cliente	Monto total
Federico diaz	40089.99
Federico diaz	30089.99
Federico diaz	40029.99
Federico diaz	49.99
Federico diaz	49.99
Federico diaz	109.98
Federico diaz	30229.97
pepito	280201.98

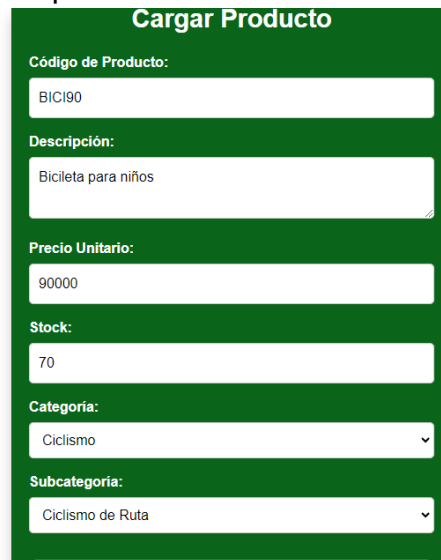
anular pedido



pedido anulado correctamente:



formulario para cargar nuevo producto:

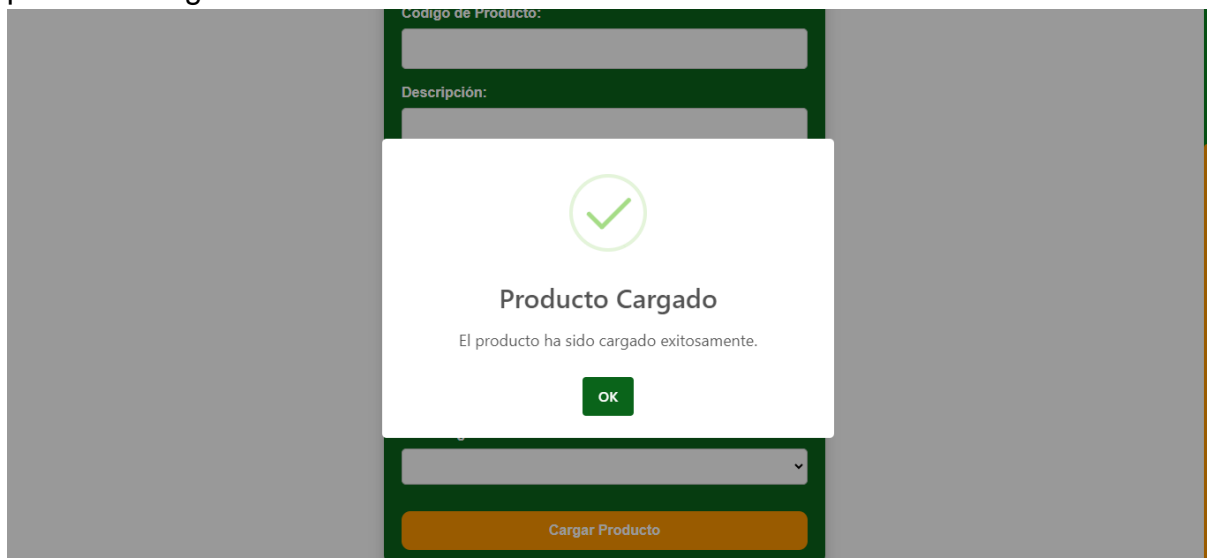


Formulario para cargar nuevo producto. El formulario tiene un fondo verde oscuro con los campos de entrada en blanco. Los campos son:

- Código de Producto:** BICI90
- Descripción:** Bicileta para niños
- Precio Unitario:** 90000
- Stock:** 70
- Categoría:** Ciclismo
- Subcategoría:** Ciclismo de Ruta

El formulario tiene un botón naranja en la parte inferior.

producto cargado correctamente



vistas de continuar compra sin haber iniciado sesión:

