

Olimpiada de Programación – 2024

CUE de la escuela: 60747100

Nombre completo de la escuela: E.E.S:T. N°7, José Hernandez

Localidad: Avellaneda

Provincia: Buenos Aires

Profesor responsable:

Apellido y nombre: Martinez Yesica

Título de grado o profesorado: Profesora de informática

Cargo docente: Docente de Practicas

Correo electrónico: yemartinez1@abc.gob.ar

Teléfono celular (con prefijo jurisdicción): (011)68329390

Estudiante 1

Apellido y Nombre: Bevilacqua Matias

Especialidad que cursa: Programacion

Ciclo del curso: 2024

Año de cursada: 7mo 2da

Estudiante 2

Apellido y Nombre: Boruccini Santino

Especialidad que cursa: Programacion

Ciclo del curso: 2024

Año de cursada: 7mo 2da

Estudiante 3

Apellido y Nombre: Yovino Rodrigo

Especialidad que cursa: Programacion

Ciclo del curso: 2024

Año de cursada: 7mo 2da

Estudiante 4

Apellido y Nombre: Scolaro Dago

Especialidad que cursa: Programacion

Ciclo del curso: 2024

Año de cursada: 7mo 2da

Estudiante 5

Apellido y Nombre: Encina Milagros

Especialidad que cursa: Programacion

Ciclo del curso: 2024

Año de cursada: 7mo 2da

Relevamiento de Necesidades:

Objetivo: Identificar las necesidades y requisitos específicos de la empresa contratante para el desarrollo de la aplicación.

- **Entrevistas:** Realizamos entrevistas con el Jefe de Ventas y los vendedores más experimentados de la empresa. Estas entrevistas nos permitieron entender en profundidad los procesos actuales, los problemas que enfrentan y las funcionalidades que desean incorporar en la nueva aplicación.
- **Análisis:** Recolectamos y analizamos toda la información obtenida para definir claramente los requerimientos del sistema

Definición del Alcance:

Objetivo: Establecer el alcance del proyecto y definir las funcionalidades y características que debe tener la aplicación.

- **Reuniones:** Organizamos reuniones con los responsables de la empresa para revisar y ajustar la propuesta. Estos ajustes aseguran que la solución propuesta cumpla con todas las necesidades y expectativas del cliente.

Diseño de la Solución:

- **Casos de Uso:** Creamos diagramas de casos de uso que describen cómo los usuarios interactúan con la aplicación, especificando las funciones y comportamientos del sistema
- **Diagrama de Entidad-Relación (DER):** Diseñamos un DER que ilustra las entidades de la base de datos y las relaciones entre ellas

Presentación del Diseño:

- **Objetivo:** Validar el diseño con el cliente y realizar los ajustes necesarios.
 - **Presentación:** Presentamos el diseño técnico al cliente para su revisión y validación.

Olimpiada de Programación – 2024

- **Ajustes:** Recopilamos feedback del cliente y hacemos los ajustes necesarios para asegurar que el diseño cumpla con todas sus expectativas.
- **Entregas Parciales:** Realizamos entregas parciales del diseño para permitir revisiones y ajustes continuos durante el proceso.
- **Resultado Esperado:** Un diseño final aprobado por el cliente, listo para ser implementado en la siguiente fase.

Desarrollo de la Aplicación

Selección e Instalación del Servidor:

- **Objetivo:** Configurar el entorno técnico para el desarrollo y la implementación de la aplicación.
- **Acción:**
 - **Servidores de Desarrollo:** Instalamos los servidores de desarrollo para la fase de construcción de la aplicación.
 - **Servidores de Producción:** A medida que el proyecto avanza, instalamos los servidores de producción para la implementación final de la aplicación.
- **Resultado Esperado:** Un entorno de servidor completamente configurado y listo para el desarrollo de la aplicación.

Tecnologías Utilizadas:

1. Frontend:

- **HTML:** Estructura del contenido.
- **CSS:** Estilos y diseño responsivo.
- **JavaScript :** Lógica de interacción y manipulación del DOM.

2. Backend:

- **MySQL:** Sistema de gestión de bases de datos relacionales.
- **Node.js:** Entorno para ejecutar JavaScript en el servidor.

Durante el desarrollo utilizamos una metodología ágil con reuniones diarias y revisiones semanales. Se prestó atención a separar bien las responsabilidades entre el frontend y el backend.

Testing y Validación

Pruebas Realizadas

1. **Pruebas Unitarias:**
 - Se hicieron pruebas unitarias en componentes clave, como la gestión del carrito y la validación de datos en formularios.
2. **Pruebas de Integración:**
 - Validación de la comunicación entre el frontend y el backend, asegurando que las solicitudes y respuestas funcionaran bien.
3. **Pruebas Funcionales:**
 - Se probaron las funcionalidades principales, como el login de usuarios y la realización de pedidos.
4. **Pruebas de Usabilidad:**
 - Usuarios finales probaron la app para identificar problemas de usabilidad y mejoras en la interfaz.

Resultados de las Pruebas

- **Pruebas Unitarias:** Todas las pruebas unitarias pasaron sin errores graves.
- **Pruebas de Integración:** Se corrigieron errores menores en la comunicación entre el frontend y backend.
- **Pruebas Funcionales:** Las funcionalidades principales funcionan según lo esperado.
- **Pruebas de Usabilidad:** Se ajustaron cosas en la interfaz basados en la devolución de los usuarios.

Distribución de Tareas (tabla)

1)

TAREA	ASIGNADO
Creación de la Base de datos	SCOLARO DAGO
Creación de los campos y las tablas de la Base de Datos.	SCOLARO DAGO
Creación del servidor.	BEVILACQUA MATIAS
Gestión de las solicitudes de servidor.	BEVILACQUA MATIAS
Enlazamiento de la base de datos con la página web	SCOLARO DAGO
Creación de los archivos.html	BORUCCINI SANTINO
Creación de los archivos .css	BORUCCINI SANTINO
Modificación de los estilos	ENCINA MILAGROS
Creación del carrito de compras	BORUCCINI SANTINO
Creación de la documentación correspondiente al trabajo	ENCINA MILAGROS
Realización de los gráficos y diagramas para la documentación	YOVINO RODRIGO
Redacción y corrección ortográfica de la documentación.	ENCINA MILAGROS
Corrección de errores de los archivos de .html y .css.	YOVINO RODRIGO

Olimpiada de Programación – 2024

Las tareas que recaen en el señor Bevilacqua son las tareas del backend en su mayoría ya que el mismo es el que mejor se desempeña en esa área y es el mejor uso de de sus capacidades.

Las tareas que recaen en el señor Scolaro son las tareas del backend orientado a la base de datos ya que es en el área donde mejor se desenvuelve.

Las tareas referidas al señor Boruccini son las que recaen en el frontend, ya que es una persona que todavía está en bases de aprendizajes y en nuestro entorno de trabajo llegamos a la conclusión que eran las tareas más aptas para sus conocimientos.

Las tareas de la señora Encina son las que se relacionan con el análisis del proyecto, cosa que se desempeña muy bien.

Por último las tareas asignadas al señor Yovino son las que requieren de tiempo y análisis las cuales optamos por dárselas al mismo ya que es el mejor del equipo de trabajadores en el área analítica y comunicativa.

Diagrama de Gantt

2)

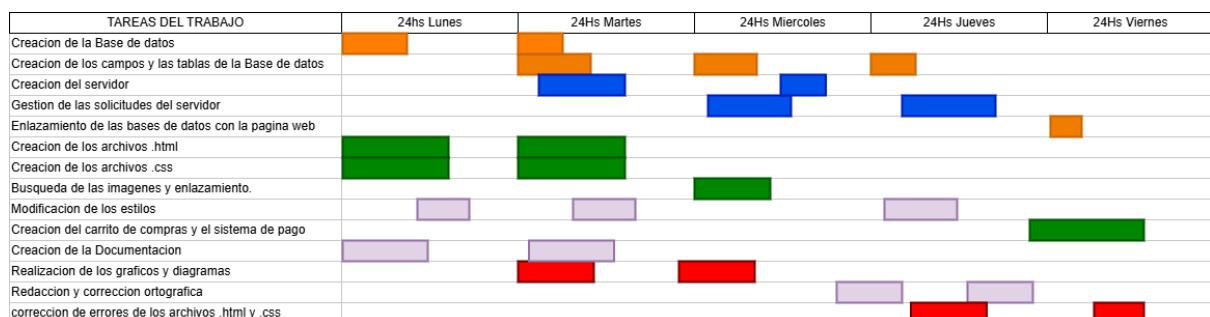
Azul: Matias Bevilacqua

Verde: Santino Boruccini

Rojo: Rodrigo Yovino

Violeta: Milagros Encina

Naranja: Dago Scolaro



Resumen en lenguaje coloquial

3)

Primero, nos juntamos con el Jefe de Ventas y algunos de los vendedores más experimentados para entender cómo están trabajando ahora y qué les gustaría mejorar.

Lo que nos contaron es que tienen varios problemas con el sistema actual. Por ejemplo, les cuesta mucho hacer el seguimiento de los pedidos y también tienen problemas con la comunicación entre el equipo. Cuando alguien necesita algo, a veces no se enteran a tiempo o se pierden detalles importantes.

Entonces, les propusimos una solución: una nueva aplicación que les permita gestionar los pedidos de manera más ordenada y que tenga herramientas para mejorar la comunicación dentro del equipo. Con esta nueva aplicación, podrán ver todos los pedidos en un solo lugar, hacer seguimientos más fáciles y asegurarse de que todos estén al tanto de lo que está pasando.

En resumen, el Jefe de Ventas y su equipo estaban buscando una manera de simplificar el manejo de los pedidos y mejorar la comunicación, y nuestra propuesta de aplicación busca justamente eso.

Diagrama de Casos de Uso

4)

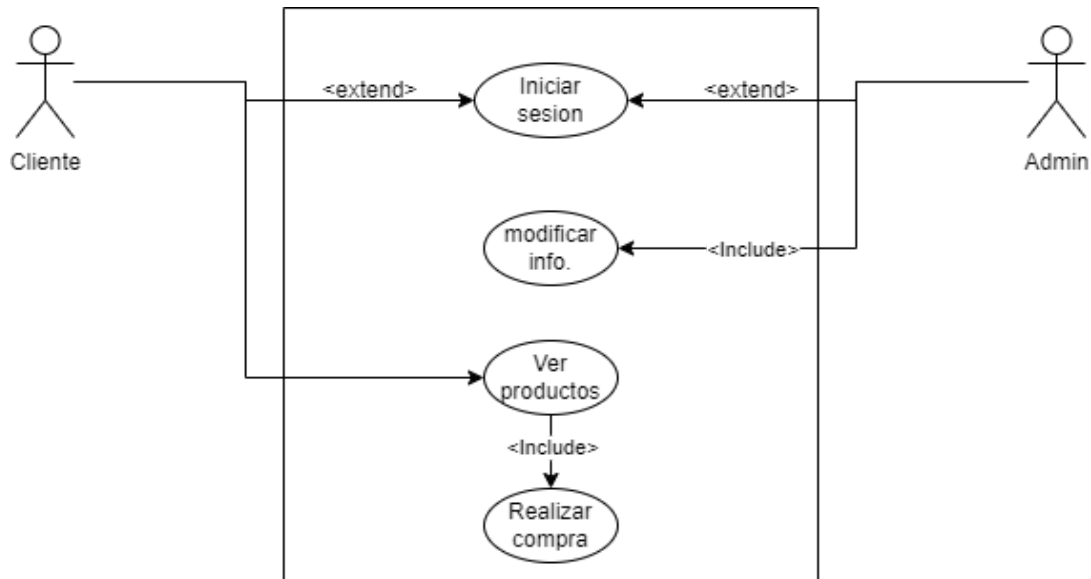


Diagrama Entidad-Relación (DER)

5)



Codigo fuente

Olimpiada de Programación – 2024

6)

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Tienda de Productos Deportivos</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
  <script src="" defer></script>
</head>
<body>
<header>
  <nav>
    <ul class="menu">
      <li><a href="index.html">Inicio</a></li>
      <li><a href="productos.html">Productos</a></li>
      <li><a href="pedidos.html">Pedidos</a></li>
      <li><a href="carrito.html"></a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>

<section class="hero">
  <div class="hero-content">
    <h1>Nos dedicamos a la venta de productos deportivos de alta calidad</h1>
    <a href="productos.html" class="btn-productos">Ver Productos</a>
  </div>
</section>

<!-- Popup de login -->
<div id="overlay" class="overlay" style="display:none;"></div>
<div id="login-popup" class="popup" style="display:none;">
  <form id="login-form">
    <h2>Iniciar sesión</h2>
    <label for="username">Nombre de usuario:</label>
    <input type="text" id="username" name="username" required>
    <label for="password">Contraseña:</label>
    <input type="password" id="password" name="password" required>
    <button type="submit">Iniciar sesión</button>
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
</form>
</div>

<!-- Footer -->
<footer>
  <p>&copy; 2024 Tienda de Productos Deportivos. Todos los derechos
reservados.</p>
  <div class="footer-social">
    <p>Síguenos en nuestras redes sociales:</p>
    <a href="#">Facebook</a>
    <a href="#">Instagram</a>
    <a href="#">WhatsApp</a>
  </div>
</footer>
</body>
</html>
```

```
index.js
const idUsuario = validarSession();
```

style.css

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  margin: 0;
  padding: 0;
  color: #333;
}

header {
  background-color: #333;
  padding: 10px 0;
}

.menu {
  list-style: none;
  display: flex;
  justify-content: space-around;
  margin: 0;
  padding: 0;
}
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
.menu li a {  
  color: white;  
  text-decoration: none;  
  padding: 10px 15px;  
  display: block;  
}
```

```
.menu li a: hover {  
  background-color: #333;  
}
```

```
.carrito-icon {  
  width: 20px;  
  height: 20px;  
}
```

```
.hero {  
  background-image:  
url("C:\Users\bevil\WebstormProjects\olimpiadas\public\image\imagpri.jpg");  
  background-size: cover;  
  background-position: center;  
  height: 70vh;  
  display: flex;  
  align-items: center;  
  justify-content: center;  
  color: white;  
  text-align: center;  
}
```

```
.hero-content {  
  background-color: #333;  
  padding: 20px;  
  border-radius: 10px;  
}
```

```
.hero h1 {  
  font-size: 2.5em;  
  margin-bottom: 20px;  
}
```

```
.btn-productos {
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
background-color: #4CAF50;
color: white;
padding: 10px 20px;
text-decoration: none;
font-weight: bold;
border-radius: 5px;
}
```

```
.btn-productos:hover {
background-color: #4CAF50;
}
```

```
footer {
background-color: #333;
color: white;
padding: 20px 0;
text-align: center;
}
```

```
.footer-social {
margin-top: 10px;
}
```

```
.social-icon {
width: 20px;
height: 20px;
margin: 0 5px;
}
```

```
.footer-social a {
display: inline-block;
vertical-align: middle;
}
```

```
footer a {
color: #4CAF50;
text-decoration: none;
}
```

```
footer a:hover {
text-decoration: underline;
}
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
productos.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Productos - Tienda de Productos Deportivos</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/productos.css">
</head>
<body>
<header>
  <nav>
    <ul class="menu">
      <li><a href="index.html">Inicio</a></li>
      <li><a href="productos.html">Productos</a></li>
      <li><a href="pedidos.html">Pedidos</a></li>
      <li><a href="carrito.html">Carrito</a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>

<section class="productos">
  <h1>Lista de Productos</h1>
  <div id="productos-container"></div>
</section>

<footer>
  <p>&copy; 2024 Tienda de Productos Deportivos. Todos los derechos reservados.</p>
  <div class="footer-social">
    <p>Síguenos en nuestras redes sociales:</p>
    <a href="#">Facebook</a>
    <a href="#">Instagram</a>
    <a href="#">WhatsApp</a>
  </div>
</footer>

<script src="autenticacion.js"></script>
<script src="productos.js" defer></script>
</body>
</html>
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
productos.js
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {

    const idUsuario = validarSession();

    fetch('/productos')
        .then(response => response.json())
        .then(data => {
            if (data.success) {
                const productosContainer =
document.getElementById('productos-container');
                data.productos.forEach(producto => {
                    const productoDiv = document.createElement('div');
                    productoDiv.classList.add('producto');
                    productoDiv.innerHTML = `
                        <div class="nombre">${producto.nombre}</div>
                        <div class="descripcion">${producto.descripcion}</div>
                        <div class="precio">${producto.precio} USD</div>
                        <div class="agregar"><button
data-id="${producto.id_producto}">Agregar</button></div>
                    `;
                    productosContainer.appendChild(productoDiv);
                });

                // Agregar evento click a cada botón de agregar
                productosContainer.addEventListener('click', function(event) {
                    if (event.target.tagName === 'BUTTON') {
                        const idProducto = event.target.getAttribute('data-id');
                        addToCart(idProducto);
                    }
                });
            } else {
                console.error('Error al cargar los productos:', data.message);
            }
        })
        .catch(error => {
            console.error('Error:', error);
        });
});

function addToCart(idProducto) {
    let carrito = JSON.parse(localStorage.getItem('carrito')) || [];
    if (!carrito.includes(idProducto)) {
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
        carrito.push(idProducto);
        localStorage.setItem('carrito', JSON.stringify(carrito));
        alert('Producto agregado al carrito');
    } else {
        alert('El producto ya está en el carrito');
    }
}
```

productos.css

```
/* Importar la fuente desde Google Fonts */
```

```
@import
```

```
url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@400;700&display=swap'
);
```

```
/* Aplicar la fuente a todo el documento */
```

```
body {
    font-family: 'Roboto', sans-serif;
    margin: 0;
    padding: 0;
    color: #333;
}
```

```
/* Estilos para el header y el menú */
```

```
header {
    background-color: #333;
    padding: 10px 0;
}
```

```
.menu {
    list-style: none;
    display: flex;
    justify-content: space-around;
    margin: 0;
    padding: 0;
}
```

```
.menu li {
    display: flex;
    align-items: center;
}
```

```
.menu li a {
    color: white;
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
text-decoration: none;
padding: 10px 15px;
display: block;
}

.menu li a:hover {
  background-color: #4CAF50;
}

/* Icono del carrito */
.carrito-icon {
  width: 20px;
  height: 20px;
}

/* Estilos específicos para productos */
.producto {
  display: flex;
  align-items: center;
  border: 1px solid #ddd;
  border-radius: 8px;
  padding: 15px;
  margin-bottom: 10px;
  background-color: #f9f9f9;
  box-shadow: 0 2px 4px rgba(0,0,0,0.1);
}

.producto .nombre {
  flex: 2;
  font-weight: 700;
  color: #333;
}

.producto .descripcion {
  flex: 3;
  font-size: 0.9em;
  color: #666;
}

.producto .precio {
  flex: 1;
  text-align: right;
  font-weight: 700;
```


Olimpiada de Programación – 2024

```
    color: #4CAF50;
}

.producto .agregar {
    flex: 1;
    text-align: right;
}

.producto button {
    background-color: #4CAF50;
    color: white;
    border: none;
    padding: 8px 15px;
    border-radius: 5px;
    cursor: pointer;
    font-size: 0.9em;
}

.producto button:hover {
    background-color: #45a049;
}

/* Contenedor de productos */
.productos {
    padding: 20px;
}

.productos h1 {
    text-align: center;
    font-size: 2em;
    margin-bottom: 20px;
}

/* Estilos para el footer */
footer {
    background-color: #333;
    color: white;
    padding: 20px 0;
    text-align: center;
}

.footer-social {
    margin-top: 10px;
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
}
```

```
.social-icon {  
  width: 20px;  
  height: 20px;  
  margin: 0 5px;  
}
```

```
.footer-social a {  
  display: inline-block;  
  vertical-align: middle;  
}
```

```
footer a {  
  color: #4CAF50;  
  text-decoration: none;  
}
```

```
footer a:hover {  
  text-decoration: underline;  
}
```

```
login.html  
<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
  <title>Login</title>  
  <link rel="stylesheet" href="css/login.css">  
  <script src="login.js" defer></script>  
</head>  
<body>  
<div class="login-container">  
  <form id="login-form">  
    <h2>Iniciar sesión</h2>  
    <label for="username">Nombre de usuario:</label>  
    <input type="text" id="username" name="username" required>  
    <label for="password">Contraseña:</label>  
    <input type="password" id="password" name="password" required>  
    <div class="button-container">  
      <button type="button" class="register-btn"  
onclick="window.location.href='register.html'">Register</button>
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
        <button type="submit">Iniciar sesión</button>
    </div>
</form>
</div>
</body>
</html>
```

login.js

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
    const loginForm = document.getElementById('login-form');

    loginForm.addEventListener('submit', async (e) => {
        e.preventDefault();

        const username = document.getElementById('username').value;
        const password = document.getElementById('password').value;

        try {
            const response = await fetch('/login', {
                method: 'POST',
                headers: {
                    'Content-Type': 'application/json',
                },
                body: JSON.stringify({ username, password }),
            });

            const result = await response.json();

            if (result.success) {
                // Si el login es exitoso, redirige al usuario a index.html
                window.localStorage.setItem(
                    "session",
                    JSON.stringify({ id: result.userId, rol: result.rol })
                );
                if (result.rol === "admin") {
                    window.location.href = "/carga"
                } else {
                    window.location.href="/index"
                }
            } else {
                // Muestra un mensaje de error si el login falla
                alert(result.message);
            }
        }
    });
});
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
    } catch (error) {  
        console.error('Error durante el login:', error);  
        alert('Error al intentar iniciar sesión. Inténtalo de nuevo.');
```

login.css

```
body {  
    font-family: Arial, sans-serif;  
    background-color: #f4f4f4;  
    display: flex;  
    justify-content: center;  
    align-items: center;  
    height: 100vh;  
    margin: 0;  
}  
  
.login-container {  
    background-color: #ffffff;  
    padding: 20px;  
    border-radius: 10px;  
    box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
    width: 300px;  
    text-align: center;  
}  
  
.login-container h2 {  
    margin-bottom: 20px;  
    color: #333333;  
}  
  
.login-container label {  
    display: block;  
    text-align: left;  
    color: #666666;  
    margin-bottom: 5px;  
}  
  
.login-container input[type="text"],  
.login-container input[type="password"] {  
    width: 100%;  
    padding: 10px;
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
margin-bottom: 15px;
border: 1px solid #dddddd;
border-radius: 5px;
font-size: 14px;
}
```

```
.login-container button {
width: calc(50% - 10px);
padding: 10px;
background-color: #4CAF50;
border: none;
border-radius: 5px;
color: white;
font-size: 14px;
cursor: pointer;
}
```

```
.login-container button:hover {
background-color: #45a049;
}
```

```
.button-container {
display: flex;
justify-content: space-between;
}
```

```
.login-container .register-btn {
background-color: #007BFF;
}
```

```
.login-container .register-btn:hover {
background-color: #0069d9;
}
```

```
register.html
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Registro</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/register.css">
</head>
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
<body>
<form action="/register" method="post">
  <h2>Registro</h2>
  <label for="correo">Correo:</label>
  <input type="email" id="correo" name="correo" required><br><br>

  <label for="username">Usuario:</label>
  <input type="text" id="username" name="username" required><br><br>

  <label for="nombre">Nombre:</label>
  <input type="text" id="nombre" name="nombre" required><br><br>

  <label for="apellido">Apellido:</label>
  <input type="text" id="apellido" name="apellido" required><br><br>

  <label for="password">Contraseña:</label>
  <input type="password" id="password" name="password" required><br><br>

  <button type="submit">Registrarse</button>
</form>
</body>
</html>
```

register.css

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  background-color: #f4f4f4;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  height: 100vh;
  margin: 0;
}

form {
  background-color: #ffffff;
  padding: 20px;
  border-radius: 10px;
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
  width: 300px;
  text-align: center;
}
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
h2 {  
  margin-bottom: 20px;  
  color: #333333;  
}
```

```
label {  
  display: block;  
  text-align: left;  
  color: #666666;  
  margin-bottom: 5px;  
}
```

```
input[type="email"],  
input[type="text"],  
input[type="password"] {  
  width: 100%;  
  padding: 10px;  
  margin-bottom: 15px;  
  border: 1px solid #dddddd;  
  border-radius: 5px;  
  font-size: 14px;  
}
```

```
button {  
  width: 100%;  
  padding: 10px;  
  background-color: #007BFF;  
  border: none;  
  border-radius: 5px;  
  color: white;  
  font-size: 14px;  
  cursor: pointer;  
}
```

```
button:hover {  
  background-color: #0069d9;  
}
```

```
pedidosPendientesAdmin.html  
<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head>
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
<title>Pedidos Pendientes - Tienda de Productos Deportivos</title>
<link rel="stylesheet" href="css/pedidos.css">
</head>
<body>
<header>
  <nav>
    <ul class="menu">
      <li><a href="carga">Cargar productos</a></li>
      <li><a href="pedidosPendientesAdmin.html">Pedidos pendientes</a></li>
      <li><a href="productos.html">Productos</a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>

<section class="pedidos">
  <h1>Pedidos Pendientes</h1>
  <div id="pedidos-container"></div>
</section>

<footer>
  <p>&copy; 2024 Tienda de Productos Deportivos. Todos los derechos
reservados.</p>
  <div class="footer-social">
    <p>Síguenos en nuestras redes sociales:</p>
    <a href="#">Facebook</a>
    <a href="#">Instagram</a>
    <a href="#">WhatsApp</a>
  </div>
</footer>

<script src="autenticacion.js"></script>
<script src="pedidosPendientesAdmin.js" defer></script>
</body>
</html>
```

```
pedidosPendientesAdmin.js
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
  const rol = validarAdmin();
  fetch('/pedidos-pendientes-admin', {
    method: 'GET',
    headers: {
```


Olimpiada de Programación – 2024

```
'Content-Type': 'application/json'
}
})
.then(response => response.json())
.then(data => {
  if (data.success) {
    const pedidosContainer = document.getElementById('pedidos-container');
    pedidosContainer.innerHTML = ''; // Limpiar el contenedor

    data.pedidos.forEach(pedido => {
      const pedidoDiv = document.createElement('div');
      pedidoDiv.classList.add('pedido');
      pedidoDiv.innerHTML = `
        <div class="pedido-id">ID Pedido: ${pedido.id_pedido}</div>
        <div class="pedido-direccion">Dirección: ${pedido.direccion}</div>
        <div class="pedido-total">Total: ${pedido.total} USD</div>
        <div class="pedido-productos">Productos:
        ${pedido.productos.map(producto => producto.nombre).join(", ")}</div>
        <div class="pedido-status">Estado: pendiente de entrega</div>
        <div class="pedido-actions">
          <button class="btn-entregado"
data-id="${pedido.id_pedido}">Entregado</button>
          <button class="btn-anular"
data-id="${pedido.id_pedido}">Anular</button>
        </div>
      `;
      pedidosContainer.appendChild(pedidoDiv);
    });

    // Añadir event listeners a los botones "Entregado"
    const entregadoButtons = document.querySelectorAll('.btn-entregado');
    entregadoButtons.forEach(button => {
      button.addEventListener('click', function() {
        const pedidold = this.getAttribute('data-id');
        fetch(`/entregar-pedido/${pedidold}`, {
          method: 'PUT',
          headers: {
            'Content-Type': 'application/json'
          }
        })
        .then(response => response.json())
        .then(data => {
          if (data.success) {
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
        this.closest('.pedido').remove(); // Eliminar el pedido del DOM
    } else {
        console.error('Error al marcar el pedido como entregado:',
data.message);
    }
})
.catch(error => {
    console.error('Error:', error);
});
});

// Añadir event listeners a los botones "Anular"
const anularButtons = document.querySelectorAll('.btn-anular');
anularButtons.forEach(button => {
    button.addEventListener('click', function() {
        const pedidold = this.getAttribute('data-id');
        fetch(`/anular-pedido/${pedidold}`, {
            method: 'DELETE',
            headers: {
                'Content-Type': 'application/json'
            }
        })
        .then(response => response.json())
        .then(data => {
            if (data.success) {
                this.closest('.pedido').remove(); // Eliminar el pedido del DOM
            } else {
                console.error('Error al anular el pedido:', data.message);
            }
        })
        .catch(error => {
            console.error('Error:', error);
        });
    });
});
} else {
    console.error('Error al cargar los pedidos:', data.message);
}
})
.catch(error => {
    console.error('Error:', error);
});
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
});
```

pedidos.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Mis Pedidos - Tienda de Productos Deportivos</title>
  <link rel="stylesheet" href="css/pedidos.css">
</head>
<body>
<header>
  <nav>
    <ul class="menu">
      <li><a href="index.html">Inicio</a></li>
      <li><a href="productos.html">Productos</a></li>
      <li><a href="pedidos.html">Pedidos</a></li>
      <li><a href="carrito.html">Carrito</a></li>
    </ul>
  </nav>
</header>

<section class="pedidos">
  <h1>Mis Pedidos</h1>
  <div id="pedidos-container"></div>
</section>

<footer>
  <p>&copy; 2024 Tienda de Productos Deportivos. Todos los derechos reservados.</p>
  <div class="footer-social">
    <p>Síguenos en nuestras redes sociales:</p>
    <a href="#">Facebook</a>
    <a href="#">Instagram</a>
    <a href="#">WhatsApp</a>
  </div>
</footer>

<script src="autenticacion.js"></script>
<script src="pedidos.js" defer></script>
</body>
```

Olimpiada de Programación – 2024

</html>

pedidos.js

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
  const userId = validarSession();

  fetch('/pedidos', {
    method: 'POST',
    headers: {
      'Content-Type': 'application/json'
    },
    body: JSON.stringify({ id_usuario: userId })
  })
  .then(response => response.json())
  .then(data => {
    if (data.success) {
      const pedidosContainer = document.getElementById('pedidos-container');
      pedidosContainer.innerHTML = ""; // Limpiar el contenedor

      data.pedidos.forEach(pedido => {
        const pedidoDiv = document.createElement('div');
        pedidoDiv.classList.add('pedido');
        pedidoDiv.innerHTML = `
          <div class="pedido-id">ID Pedido: ${pedido.id_pedido}</div>
          <div class="pedido-direccion">Dirección: ${pedido.direccion}</div>
          <div class="pedido-total">Total: <span
class="pedido-total-amount">${pedido.total}</span> USD</div>
          <div class="pedido-productos">
            Productos: ${pedido.productos.map(producto => `
              <div class="producto-item">
                ${producto.nombre}
                <button class="btn-eliminar-producto"
data-pedido-id="${pedido.id_pedido}"
data-producto-id="${producto.id_producto}">Eliminar</button>
              </div>
            `).join("")}
          </div>
          <button class="btn-anular"
data-id="${pedido.id_pedido}">Anular</button>
          <button class="btn-modificar"
data-id="${pedido.id_pedido}">Modificar</button>
        `;
        pedidosContainer.appendChild(pedidoDiv);
      });
    }
  });
});
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
});

// Añadir event listeners a los botones de eliminar producto
const eliminarProductoButtons =
document.querySelectorAll('.btn-eliminar-producto');
eliminarProductoButtons.forEach(button => {
  button.addEventListener('click', function() {
    const pedidold = this.getAttribute('data-pedido-id');
    const productold = this.getAttribute('data-producto-id');

    fetch(`/eliminar-producto/${pedidold}/${productold}`, {
      method: 'DELETE',
      headers: {
        'Content-Type': 'application/json'
      }
    })
    .then(response => response.json())
    .then(data => {
      if (data.success) {
        // Eliminar el producto del DOM
        this.closest('.producto-item').remove();

        // Actualizar el total en el DOM
        const pedidoDiv = this.closest('.pedido');
        const totalElement =
pedidoDiv.querySelector('.pedido-total-amount');
        totalElement.textContent = data.nuevoTotal;
      } else {
        console.error('Error al eliminar el producto:', data.message);
      }
    })
    .catch(error => {
      console.error('Error:', error);
    });
  });
});

// Añadir event listeners a los botones de anular pedido y modificar pedido
// ...
} else {
  console.error('Error al cargar los pedidos:', data.message);
}
})
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
.catch(error => {  
    console.error('Error:', error);  
});  
});
```

pedidos.css

/* General Styles */

```
body {  
    font-family: Arial, sans-serif;  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
}
```

```
header {  
    background-color: #333;  
    color: #fff;  
    padding: 10px 0;  
    text-align: center;  
}
```

```
header .menu {  
    list-style: none;  
    margin: 0;  
    padding: 0;  
}
```

```
header .menu li {  
    display: inline;  
    margin: 0 15px;  
}
```

```
header .menu a {  
    color: #fff;  
    text-decoration: none;  
}
```

```
header .menu .carrito-icon {  
    width: 24px;  
    vertical-align: middle;  
}
```

```
/* Section Styles */  
section.pedidos {
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
padding: 20px;
background-color: #f4f4f4;
}

section.pedidos h1 {
margin-top: 0;
}

/* Pedidos Container */
#pedidos-container {
display: flex;
flex-direction: column;
gap: 10px;
}

.pedido {
background-color: #fff;
border: 1px solid #ddd;
border-radius: 5px;
box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
padding: 15px;
}

.pedido div {
margin-bottom: 10px;
}

.pedido .pedido-id {
font-weight: bold;
}

.pedido .pedido-fecha {
font-style: italic;
}

.pedido .pedido-total {
font-size: 1.2em;
color: #e74c3c;
}

.pedido .pedido-productos {
margin-top: 10px;
}
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
/* Footer Styles */
footer {
  background-color: #333;
  color: #fff;
  text-align: center;
  padding: 10px 0;
  width: 100%;
}

footer .footer-social {
  margin-top: 10px;
}

footer .footer-social img {
  width: 24px;
  margin: 0 5px;
}

.pedido-actions {
  display: flex;
  justify-content: flex-end;
  gap: 10px;
  margin-top: 10px;
}

.btn-anular {
  background-color: red;
  color: white;
  border: none;
  padding: 5px 10px;
  cursor: pointer;
}

.btn-entregado {
  background-color: green;
  color: white;
  border: none;
  padding: 5px 10px;
  cursor: pointer;
}

.btn-anular:hover,
.btn-entregado:hover {
```


Olimpiada de Programación – 2024

```
opacity: 0.8;  
}
```

carrito.html

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
  <title>Carrito - Tienda de Productos Deportivos</title>  
  <link rel="stylesheet" href="css/carrito.css">  
</head>  
<body>  
<header>  
  <nav>  
    <ul class="menu">  
      <li><a href="index.html">Inicio</a></li>  
      <li><a href="productos.html">Productos</a></li>  
      <li><a href="pedidos.html">Pedidos</a></li>  
      <li><a href="carrito.html">Carrito</a></li>  
    </ul>  
  </nav>  
</header>  
  
<section class="carrito">  
  <h1>Carrito de Compras</h1>  
  <div id="carrito-container"></div>  
</section>  
  
<footer>  
  <p>&copy; 2024 Tienda de Productos Deportivos. Todos los derechos  
reservados.</p>  
  <div class="footer-social">  
    <p>Síguenos en nuestras redes sociales:</p>  
    <a href="#">Facebook</a>  
    <a href="#">Instagram</a>  
    <a href="#">WhatsApp</a>  
  </div>  
</footer>  
  
<script src="autenticacion.js"></script>  
<script src="carrito.js"></script>
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
</body>
</html>
```

```
carrito.js
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
  const idUsuario = validarSession();

  const productIds = JSON.parse(localStorage.getItem('carrito')) || [];

  if (productIds.length === 0) {
    document.getElementById('carrito-container').innerHTML = '<p>El carrito está vacío.</p>';
    return;
  }

  fetch('/carrito', {
    method: 'POST',
    headers: {
      'Content-Type': 'application/json'
    },
    body: JSON.stringify({ ids: productIds })
  })
  .then(response => response.json())
  .then(data => {
    if (data.success) {
      const carritoContainer = document.getElementById('carrito-container');
      carritoContainer.innerHTML = ""; // Limpiar el contenedor

      let total = 0; // Inicializar el total

      data.productos.forEach(producto => {
        const productoDiv = document.createElement('div');
        productoDiv.classList.add('producto');
        productoDiv.innerHTML = `
          <div class="nombre">${producto.nombre}</div>
          <div class="descripcion">${producto.descripcion}</div>
          <div class="precio">${producto.precio} USD</div>
        `;
        carritoContainer.appendChild(productoDiv);

        // Sumar el precio al total
        total += parseFloat(producto.precio);
      });
    }
  });
});
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
});

// Mostrar el total
carritoContainer.innerHTML += `
<div class="total">
  <strong>Total: ${total.toFixed(2)} USD</strong>
</div>
`;

// Agregar formulario de dirección y botón de compra
carritoContainer.innerHTML += `
<form id="checkout-form">
  <label for="direccion">Dirección de envío:</label>
  <input type="text" id="direccion" name="direccion" required>
  <button type="submit">Comprar</button>
</form>
`;

// Verificar que el formulario existe antes de agregar el event listener
const checkoutForm = document.getElementById('checkout-form');
if (checkoutForm) {
  checkoutForm.addEventListener('submit', function(event) {
    event.preventDefault();

    const direccion = document.getElementById('direccion').value;
    const ids = JSON.parse(localStorage.getItem('carrito')) || [];

    fetch('/comprar', {
      method: 'POST',
      headers: {
        'Content-Type': 'application/json'
      },
      body: JSON.stringify({
        direccion: direccion,
        productos: ids,
        id_usuario: idUsuario,
        total: total
      })
    })
    .then(response => response.json())
    .then(data => {
      if (data.success) {
        localStorage.removeItem('carrito'); // Limpiar el carrito
      }
    })
  });
}
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
        alert('Compra realizada con éxito');
        window.location.href = '/'; // Redirigir al inicio
    } else {
        alert('Error al realizar la compra');
    }
})
.catch(error => {
    console.error('Error:', error);
    alert('Error al realizar la compra');
});
});
} else {
    console.error('Formulario de checkout no encontrado.');
```

carrito.css

```
/* General Styles */
body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    margin: 0;
    padding: 0;
    background-color: #f5f5f5;
}
```

```
/* Header */
header {
    background-color: #333;
    color: #fff;
    padding: 10px 0;
}
```

```
nav {
    max-width: 1200px;
    margin: 0 auto;
    padding: 0 20px;
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
}
```

```
.menu {  
  list-style: none;  
  display: flex;  
  justify-content: space-between;  
  padding: 0;  
  margin: 0;  
}
```

```
.menu li {  
  margin: 0;  
}
```

```
.menu a {  
  color: #fff;  
  text-decoration: none;  
  padding: 10px 15px;  
  display: block;  
}
```

```
.menu a:hover {  
  background-color: #555;  
}
```

```
/* Carrito Section */
```

```
.carrito {  
  max-width: 1200px;  
  margin: 20px auto;  
  padding: 20px;  
  background-color: #fff;  
  border-radius: 8px;  
  box-shadow: 0 0 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);  
}
```

```
.carrito h1 {  
  font-size: 24px;  
  margin-bottom: 20px;  
}
```

```
.producto {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
padding: 15px;
margin-bottom: 20px;
border: 1px solid #ddd;
border-radius: 8px;
background-color: #fff;
}
```

```
.producto .nombre {
  font-size: 20px;
  font-weight: bold;
  margin-bottom: 10px;
}
```

```
.producto .descripcion {
  font-size: 16px;
  margin-bottom: 10px;
}
```

```
.producto .precio {
  font-size: 18px;
  color: #e53935;
  margin-bottom: 10px;
}
```

```
/* Checkout Form */
#checkout-form {
  margin-top: 20px;
}
```

```
#checkout-form label {
  display: block;
  margin-bottom: 5px;
  font-weight: bold;
}
```

```
#checkout-form input {
  width: 100%;
  padding: 10px;
  margin-bottom: 10px;
  border: 1px solid #ddd;
  border-radius: 4px;
}
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
#checkout-form button {  
  background-color: #e53935;  
  color: #fff;  
  border: none;  
  padding: 10px 20px;  
  font-size: 16px;  
  cursor: pointer;  
  border-radius: 4px;  
}
```

```
#checkout-form button:hover {  
  background-color: #d32f2f;  
}
```

```
/* Footer */  
footer {  
  background-color: #333;  
  color: #fff;  
  padding: 10px 0;  
  text-align: center;  
}
```

```
.footer-social {  
  margin-top: 10px;  
}
```

```
.footer-social p {  
  margin: 0;  
}
```

```
.social-icon {  
  width: 24px;  
  height: 24px;  
  margin: 0 5px;  
}
```

```
/* Total Container */  
#total-container {  
  margin-top: 20px;  
  font-size: 20px;  
  font-weight: bold;  
}
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
#total-container h2 {  
  margin: 0;  
  color: #333;  
}
```

autenticacion.js

```
function validarSession() {  
  const session = JSON.parse(window.localStorage.getItem("session"))  
  
  if (!session) {  
    window.location.href = "/login"  
    return  
  }  
  
  return session.id  
}
```

```
function validarAdmin() {  
  const session = JSON.parse(window.localStorage.getItem("session"))  
  
  if (!session || session.rol !== 'admin') {  
    window.location.href = "/login"  
    return  
  }  
}
```

cargar_producto.html

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
  <title>Cargar Producto</title>  
  <link rel="stylesheet" href="css/cargar_producto.css">  
</head>  
<body>  
<header>  
  <nav>  
    <ul class="menu">  
      <li><a href="index.html">Index</a></li>  
      <li><a href="carga">Cargar productos</a></li>  
      <li><a href="pedidosPendientesAdmin.html">Pedidos pendientes</a></li>  
      <li><a href="productos.html">Productos</a></li>
```


Olimpiada de Programación – 2024

```
</ul>
</nav>
</header>

<section class="form-section">
  <h1>Cargar Producto</h1>
  <form id="productoForm">
    <label for="nombre">Nombre del producto:</label><br>
    <input type="text" id="nombre" name="nombre" required><br><br>

    <label for="descripcion">Descripción:</label><br>
    <textarea id="descripcion" name="descripcion" required></textarea><br><br>

    <label for="precio">Precio:</label><br>
    <input type="number" step="0.01" id="precio" name="precio" required><br><br>

    <button type="submit">Cargar Producto</button>
  </form>

  <div id="resultado"></div>
</section>

<footer>
  <p>&copy; 2024 Tienda de Productos Deportivos. Todos los derechos
reservados.</p>
  <div class="footer-social">
    <p>Síguenos en nuestras redes sociales:</p>
    <a href="#"></a>
    <a href="#"></a>
    <a href="#"></a>
    <p>Contacto: <a
href="mailto:info@deportetienda.com">info@deportetienda.com</a></p>
  </div>
</footer>

<script src="autenticacion.js"></script>
<script src="cargar_producto.js"></script>
</body>
</html>
```

```
cargar_producto.js
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {
  const rol = validarAdmin();
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
});

document.getElementById('productoForm').addEventListener('submit',
function(event) {
    event.preventDefault();

    const nombre = document.getElementById('nombre').value;
    const descripcion = document.getElementById('descripcion').value;
    const precio = document.getElementById('precio').value;

    console.log('Enviando datos:', { nombre, descripcion, precio });

    fetch('/agregar-producto', {
        method: 'POST',
        headers: {
            'Content-Type': 'application/json'
        },
        body: JSON.stringify({ nombre, descripcion, precio })
    })
    .then(response => {
        if (!response.ok) {
            throw new Error('Red error: ' + response.statusText);
        }
    })
    .catch(error => {
        console.error('Error:', error);
        document.getElementById('resultado').textContent = 'Ocurrió un error al
intentar agregar el producto.';
    });

    document.getElementById('productoForm').reset();
});
```

```
cargar_producto.css
body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    margin: 0;
    padding: 0;
    background-color: #f4f4f4;
}
```

```
header {
    background-color: #333;
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
color: #fff;
padding: 10px 0;
}
```

```
header nav ul.menu {
  list-style-type: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
  display: flex;
  justify-content: space-around;
}
```

```
header nav ul.menu li {
  display: inline;
}
```

```
header nav ul.menu li a {
  color: #fff;
  text-decoration: none;
  padding: 10px 20px;
}
```

```
header nav ul.menu li a:hover {
  background-color: #575757;
  border-radius: 4px;
}
```

```
header nav ul.menu li img.carrito-icon {
  width: 20px;
  vertical-align: middle;
}
```

```
.form-section {
  max-width: 600px;
  margin: 50px auto;
  background: #fff;
  padding: 20px;
  box-shadow: 0px 0px 10px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}
```

```
h1 {
  text-align: center;
  color: #333;
}
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
}
```

```
label {  
  font-weight: bold;  
  color: #333;  
}
```

```
input[type="text"],  
input[type="number"],  
textarea {  
  width: 100%;  
  padding: 10px;  
  margin: 8px 0;  
  box-sizing: border-box;  
  border: 1px solid #ccc;  
  border-radius: 4px;  
}
```

```
button {  
  background-color: #333;  
  color: white;  
  padding: 10px 20px;  
  border: none;  
  border-radius: 4px;  
  cursor: pointer;  
  display: block;  
  margin: 20px auto;  
}
```

```
button:hover {  
  background-color: #575757;  
}
```

```
footer {  
  background-color: #333;  
  color: #fff;  
  text-align: center;  
  padding: 10px 0;  
  margin-top: 50px;  
}
```

```
.footer-social {  
  margin-top: 10px;
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
}
```

```
.footer-social p {  
  margin: 5px 0;  
}
```

```
.footer-social a {  
  margin: 0 10px;  
}
```

```
.footer-social img.social-icon {  
  width: 20px;  
  vertical-align: middle;  
}
```

```
server.js  
const express = require('express');  
const mysql = require('mysql');  
const bcrypt = require('bcryptjs');  
const session = require('express-session');  
const path = require('path');  
const unqiud = require('unqiud');  
const { promisify } = require('util')  
const app = express();  
  
app.use(express.urlencoded({ extended: true }));  
app.use(express.json());  
  
// Configurar la sesión  
app.use(session({  
  secret: 'secret_key', // Cambia a una clave secreta segura en producción  
  resave: false,  
  saveUninitialized: false,  
  cookie: { secure: false } // En desarrollo, usa false si no estás usando HTTPS  
}));  
  
// Servir archivos estáticos desde la carpeta 'public'  
app.use(express.static(path.join(__dirname, 'public')));  
  
const db = mysql.createConnection({  
  host: 'localhost',  
  user: 'root',  
  password: "",
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
    database: 'olimpiadas'
  });

db.connect((err) => {
  if (err) throw err;
  console.log('Conectado a MySQL');
});

app.get('/login', (req, res) => {
  res.sendFile(path.join(__dirname, 'public', 'login.html'));
});

app.get('/admin', (req, res) => {
  res.sendFile(path.join(__dirname, 'public', 'pedidosPendientesAdmin.html'));
});

app.get('/carga', (req, res) => {
  res.sendFile(path.join(__dirname, 'public', 'cargar_producto.html'));
});

app.get('/index', (req, res) => {
  res.sendFile(path.join(__dirname, 'public', 'index.html'));
});

app.post('/register', (req, res) => {
  const { correo, username, nombre, apellido, password } = req.body;
  const hashedPassword = bcrypt.hashSync(password, 8);

  const query = 'INSERT INTO users (correo, username, nombre, apellido, password) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)';
  db.query(query, [correo, username, nombre, apellido, hashedPassword], (err, result) => {
    if (err) throw err;
    res.send('Usuario registrado');
  });
});

app.post('/login', (req, res) => {
  const { username, password } = req.body;

  const query = 'SELECT * FROM users WHERE username = ?';
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
db.query(query, [username], (err, result) => {
  if (err) throw err;

  if (result.length > 0) {
    const user = result[0];

    if (bcrypt.compareSync(password, user.password)) {
      res.json({ success: true, username: user.username, userId:
user.id_usuario, rol: user.rol });
    } else {
      res.json({ success: false, message: 'Contraseña incorrecta' });
    }
  } else {
    res.json({ success: false, message: 'Usuario no encontrado' });
  }
});
});

app.get('/logout', (req, res) => {
  req.session.destroy();
  res.redirect('/login');
});

// Ruta para agregar un producto con un ID único generado
app.post('/agregar-producto', (req, res) => {
  const { nombre, descripcion, precio } = req.body;
  const id_producto = uniqid(); // Genera un ID único para el producto

  console.log('Datos recibidos:', { nombre, descripcion, precio });

  const query = 'INSERT INTO productos (id_producto, nombre, descripcion, precio)
VALUES (?, ?, ?, ?)';
  db.query(query, [id_producto, nombre, descripcion, precio], (err, result) => {
    if (err) {
      console.error('Error al insertar el producto en la base de datos:', err);
      return res.status(500).json({ success: false, message: 'Error al agregar el
producto' });
    }
    console.log('Producto agregado:', id_producto);
    res.json({ success: true, message: 'Producto agregado exitosamente',
id_producto });
  });
});
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
// Ruta para mostrar la lista de productos
app.get('/productos', (req, res) => {
  const query = 'SELECT * FROM productos';
  db.query(query, (err, results) => {
    if (err) {
      console.error('Error al consultar los productos:', err);
      return res.status(500).json({ success: false, message: 'Error al consultar los productos' });
    }
    res.json({ success: true, productos: results });
  });
});

// Ruta para agregar productos al carrito
app.post('/agregar-al-carrito', (req, res) => {
  if (!req.session.carrito) {
    req.session.carrito = [];
  }
  const { id_producto, nombre, precio } = req.body;
  req.session.carrito.push({ id_producto, nombre, precio });
  res.json({ success: true, message: 'Producto agregado al carrito' });
});

// Ruta para ver el carrito
app.post('/carrito', (req, res) => {
  const ids = req.body.ids; // IDs de productos almacenados en localStorage

  if (ids.length === 0) {
    return res.json({ success: true, productos: [] });
  }

  // Crear placeholders para la consulta SQL
  const placeholders = ids.map(() => '?').join(',');
  const sql = `SELECT * FROM productos WHERE id_producto IN (${placeholders})`;

  db.query(sql, ids, (err, result) => {
    if (err) {
      console.error('Error al obtener productos del carrito:', err);
      return res.status(500).json({ success: false, message: 'Error al obtener productos del carrito.' });
    }
  });
});
```


Olimpiada de Programación – 2024

```
    }
    res.json({ success: true, productos: result });
  });
});

// Ruta para procesar la compra
app.post('/comprar', (req, res) => {
  const { direccion, productos, id_usuario, total } = req.body;
  const id_pedido = uuid(); // Generar ID único para el pedido

  if (productos.length === 0) {
    return res.status(400).json({ success: false, message: 'El carrito está vacío.' });
  }

  const productosString = productos.join(',');

  const sql = `INSERT INTO pedidos (id_pedido, productos, id_usuario, direccion, total) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)`;
  db.query(sql, [id_pedido, productosString, id_usuario, direccion, total], (err) => {
    if (err) {
      console.error('Error al realizar el pedido:', err);
      return res.status(500).json({ success: false, message: 'Error al realizar el pedido.' });
    }
    res.json({ success: true });
  });
});

app.post('/pedidos', async (req, res) => {
  const { id_usuario } = req.body;

  if (!id_usuario) {
    return res.status(400).json({ success: false, message: 'ID de usuario no proporcionado' });
  }

  const query = 'SELECT * FROM pedidos WHERE id_usuario = ?';
  const myQuery = promisify(db.query).bind(db)
  let pedidos = await myQuery(query, [id_usuario])
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
    pedidos = await Promise.all(pedidos.map(async pedido => {
      const productos = await myQuery('SELECT * FROM productos WHERE
id_producto IN (?)', [pedido.productos.split(",")])
      pedido.productos = productos;
      return pedido
    })))

    return res.json({success: true, pedidos})
  });
```

```
app.get('/pedidos-pendientes-admin', async (req, res) => {
```

```
  const query = 'SELECT * FROM pedidos';
  const myQuery = promisify(db.query).bind(db)
  let pedidos = await myQuery(query, [query])
```

```
  pedidos = await Promise.all(pedidos.map(async pedido => {
    const productos = await myQuery('SELECT * FROM productos',
[pedido.productos.split(",")])
    pedido.productos = productos;
    return pedido
  })))
```

```
  return res.json({success: true, pedidos})
```

```
});
```

```
app.delete('/anular-pedido/:id', (req, res) => {
  const pedidold = req.params.id;
```

```
  const query = "DELETE FROM pedidos WHERE id_pedido = ?";
```

```
  db.query(query, [pedidold], (err, results) => {
    if (err) {
      res.json({ success: false, message: 'Error al anular el pedido.' });
      console.error(err);
    } else {
      res.json({ success: true });
    }
  });
```

```
});
```

```
app.put('/entregar-pedido/:id', (req, res) => {
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
const pedidold = req.params.id;
const fechaActual = new Date();

const querySelect = "SELECT * FROM pedidos WHERE id_pedido = ?";
const queryInsert = `
    INSERT INTO pedidosEntregados (id_pedido, productos, id_usuario, direccion,
total, fecha)
    VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?)
`;
const queryDelete = "DELETE FROM pedidos WHERE id_pedido = ?";

// Obtener el pedido desde la tabla 'pedidos'
db.query(querySelect, [pedidold], (err, results) => {
    if (err || results.length === 0) {
        res.json({ success: false, message: 'Error al obtener el pedido o pedido no encontrado.' });
        console.error(err);
    } else {
        const pedido = results[0];

        // Insertar el pedido en la tabla 'pedidosEntregados'
        db.query(queryInsert, [
            pedido.id_pedido,
            pedido.productos,
            pedido.id_usuario,
            pedido.direccion,
            pedido.total,
            fechaActual
        ], (err) => {
            if (err) {
                res.json({ success: false, message: 'Error al mover el pedido a pedidosEntregados.' });
                console.error(err);
            } else {
                // Eliminar el pedido de la tabla 'pedidos'
                db.query(queryDelete, [pedidold], (err) => {
                    if (err) {
                        res.json({ success: false, message: 'Error al eliminar el pedido de pedidos.' });
                        console.error(err);
                    } else {
                        res.json({ success: true });
                    }
                });
            }
        });
    }
});
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
    });  
  }  
});  
}  
});  
});  
  
app.delete('/eliminar-producto/:pedidold/:productold', (req, res) => {  
  const { pedidold, productold } = req.params;  
  
  db.query(  
    'SELECT productos FROM pedidos WHERE id_pedido = ?',  
    [pedidold],  
    (error, results) => {  
      if (error) {  
        return res.status(500).json({ success: false, message: 'Error al buscar el  
pedido.' });  
      }  
  
      if (results.length === 0) {  
        return res.status(404).json({ success: false, message: 'Pedido no  
encontrado.' });  
      }  
  
      let productos = results[0].productos.split(',').map(id => id.trim());  
      productos = productos.filter(id => id !== productold);  
  
      // Recalcular el total sumando los precios de los productos restantes  
      db.query(  
        'SELECT SUM(precio) AS nuevoTotal FROM productos WHERE  
id_producto IN (?)',  
        [productos],  
        (error, totalResult) => {  
          if (error) {  
            return res.status(500).json({ success: false, message: 'Error al  
recalcular el total.' });  
          }  
  
          const nuevoTotal = totalResult[0].nuevoTotal || 0;  
  
          db.query(  
            'UPDATE pedidos SET productos = ?, total = ? WHERE id_pedido =  
?',
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
        [productos.join(','), nuevoTotal, pedidold],
        (error) => {
            if (error) {
                return res.status(500).json({ success: false, message: 'Error al
actualizar el pedido.' });
            }

            res.json({ success: true, message: 'Producto eliminado y total
actualizado correctamente.', nuevoTotal });
        }
    );
}
);
}
);
});
```

```
app.listen(3000, () => {
    console.log('Servidor en el puerto 3000');
});
```

Base de datos

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 5.2.1
-- https://www.phpmyadmin.net/
--
```

```
-- Servidor: 127.0.0.1
-- Tiempo de generación: 20-08-2024 a las 03:15:16
-- Versión del servidor: 10.4.32-MariaDB
-- Versión de PHP: 8.0.30
```

```
SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
START TRANSACTION;
SET time_zone = "+00:00";
```

```
/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
/*!40101 SET
@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET
@OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;

--
-- Base de datos: `olimpiadas`
--

-- -----

--
-- Estructura de tabla para la tabla `pedidos`
--

CREATE TABLE `pedidos` (
  `id_pedido` varchar(255) NOT NULL,
  `productos` text NOT NULL,
  `id_usuario` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `direccion` varchar(255) NOT NULL,
  `total` decimal(10,2) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;

-- -----

--
-- Estructura de tabla para la tabla `pedidosentregados`
--

CREATE TABLE `pedidosentregados` (
  `id_pedido` varchar(255) NOT NULL,
  `productos` text DEFAULT NULL,
  `id_usuario` int(11) DEFAULT NULL,
  `direccion` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `total` decimal(10,2) DEFAULT NULL,
  `fecha` datetime DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;

--
-- Volcado de datos para la tabla `pedidosentregados`
--
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
INSERT INTO `pedidosentregados` (`id_pedido`, `productos`, `id_usuario`,  
`direccion`, `total`, `fecha`) VALUES  
(2, '2mzowcv0m01osxqu', 3, 'Avenida mitre 900', 50.00, '2024-08-19 21:35:27');
```

```
-- -----
```

```
--  
-- Estructura de tabla para la tabla `productos`  
--
```

```
CREATE TABLE `productos` (  
  `id_producto` varchar(255) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE  
utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `nombre` varchar(255) NOT NULL,  
  `descripcion` text NOT NULL,  
  `precio` decimal(10,2) NOT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

```
--  
-- Volcado de datos para la tabla `productos`  
--
```

```
INSERT INTO `productos` (`id_producto`, `nombre`, `descripcion`, `precio`) VALUES  
( '2mzowcv0m01osbar', 'Zapatillas nike', 'son para correr rapido', 150.00),  
( '2mzowcv0m01osl8w', 'Pelotas de tenis', 'Son para jugar al tenis muy bien', 5.00),  
( '2mzowcv0m01osxqu', 'Raqueta de padel', 'Muy buena, excelente durabilidad',  
50.00);
```

```
-- -----
```

```
--  
-- Estructura de tabla para la tabla `users`  
--
```

```
CREATE TABLE `users` (  
  `id_usuario` int(11) NOT NULL,  
  `correo` varchar(100) NOT NULL,  
  `username` varchar(50) NOT NULL,  
  `nombre` varchar(50) NOT NULL,  
  `apellido` varchar(50) NOT NULL,  
  `password` varchar(255) NOT NULL,  
  `rol` varchar(5) DEFAULT 'user'  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
--
-- Volcado de datos para la tabla `users`
--

INSERT INTO `users` (`id_usuario`, `correo`, `username`, `nombre`, `apellido`,
`password`, `rol`) VALUES
(2, 'administradorTienda@gmail.com', 'Admin', 'Admin', 'Admin',
'$2a$08$MmhhMV2Hj/.O78udBxyor.wlcpXj4RQnjUhAiTM85neTRSSdrBJfS',
'admin'),
(3, 'usuario@usuario.com', 'Juan2024', 'Juan', 'Perez',
'$2a$08$CDzn0l2o/9vgNEvIMwoVsOZubKAqDPdPpqipArGsASlo4CNtfkyZC',
'user');

--
-- Índices para tablas volcadas
--

--
-- Indices de la tabla `pedidos`
--
ALTER TABLE `pedidos`
  ADD PRIMARY KEY (`id_pedido`);

--
-- Indices de la tabla `pedidosentregados`
--
ALTER TABLE `pedidosentregados`
  ADD PRIMARY KEY (`id_pedido`);

--
-- Indices de la tabla `productos`
--
ALTER TABLE `productos`
  ADD PRIMARY KEY (`id_producto`);

--
-- Indices de la tabla `users`
--
ALTER TABLE `users`
  ADD PRIMARY KEY (`id_usuario`);

--
```


Olimpiada de Programación – 2024

-- AUTO_INCREMENT de las tablas volcadas

--

--

-- AUTO_INCREMENT de la tabla `users`

--

ALTER TABLE `users`

MODIFY `id_usuario` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
AUTO_INCREMENT=4;

COMMIT;

/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;

/*!40101 SET

CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;

/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;

Credenciales Jefe de Ventas

7)

Acceso: localhost:3000/admin

Usuario: Admin

Contraseña root12345

Representación de actividades con copias de pantalla

9)

Registro

Olimpiada de Programación – 2024

Registro

Correo:

Usuario:

Nombre:

Apellido:

Contraseña:

Registrarse

Inicio de sesión

Iniciar sesión

Nombre de usuario:

Contraseña:

Register

Iniciar sesión

Inicio

Nos dedicamos a la venta de productos deportivos de alta calidad

Ver Productos

Pagina de productos

Olimpiada de Programación – 2024

Inicio

Productos

Pedidos

Carrito

Lista de Productos

Mouse	muy comodo	900 USD	<div>Agregar</div>
Zapatillas nike	son para correr rapido	150 USD	<div>Agregar</div>
Pelotas de tenis	Son para jugar al tenis muy bien	5 USD	<div>Agregar</div>
Raqueta de padel	Muy buena, excelente durabilidad	50 USD	<div>Agregar</div>

© 2024 Tienda de Productos Deportivos. Todos los derechos reservados.

Síguenos en nuestras redes sociales:

Facebook

Instagram

WhatsApp

Carrito de productos

Inicio

Productos

Pedidos

Carrito

Carrito de Compras

Zapatillas nike

son para correr rapido

150 USD

Total: 150.00 USD

Dirección de envío:

Comprar

© 2024 Tienda de Productos Deportivos. Todos los derechos reservados.

Síguenos en nuestras redes sociales:

Facebook

Instagram

WhatsApp

Pedidos propios pendientes de entrega

Inicio

Productos

Pedidos

Carrito

Mis Pedidos

ID Pedido: 2mzow35cm0n6hdny

Dirección: Mitre

Total: 150 USD

Productos:

Zapatillas nike

Eliminar

Cancelar

Modificar

© 2024 Tienda de Productos Deportivos. Todos los derechos reservados.

Síguenos en nuestras redes sociales:

Facebook

Instagram

WhatsApp

Panel de administracion (Jefe de ventas / empleado)

Olimpiada de Programación – 2024

Carga de productos

[Index](#) [Cargar productos](#) [Pedidos pendientes](#) [Productos](#)

Cargar Producto

Nombre del producto:

Descripción:

Precio:

[Cargar Producto](#)

© 2024 Tienda de Productos Deportivos. Todos los derechos reservados.

Síguenos en nuestras redes sociales:

[Facebook](#) [Instagram](#) [Twitter](#)

Contacto: info@deportivatienda.com

Pedidos pendientes de entrega de todos los usuarios

[Cargar productos](#) [Pedidos pendientes](#) [Productos](#)

Pedidos Pendientes

ID Pedido: 2mzow35cm0n6hdny
Dirección: Mitre
Total: 150 USD
Productos: Mouse, Zapatillas nike, Pelotas de tenis, Raqueta de padel
Estado: pendiente de entrega

[Entregado](#) [Anular](#)


© 2024 Tienda de Productos Deportivos. Todos los derechos reservados.

Síguenos en nuestras redes sociales:

[Facebook](#) [Instagram](#) [WhatsApp](#)

Video del uso del sistema

10)

 Olimpiadas 2024 grupo 05.mp4

https://drive.google.com/file/d/1b7ORDXmSTPg0zm2hZqMX_RHVJrb5wK4f/view?usp=drive_link

Manual de Usuario

11)

El primer paso para utilizar la plataforma es instalar las dependencias requeridas, para eso tendremos que ir a la consola donde se vaya a hostear la web y escribir:

```
npm install express
```

Olimpiada de Programación – 2024

```
npm install express-session  
npm install uuid  
npm install mysql  
npm install bcrypt
```

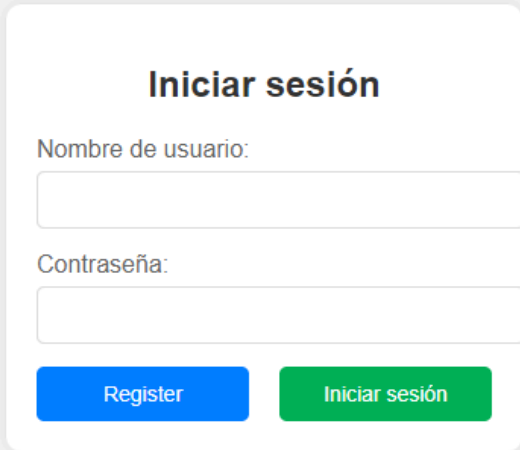
Además tendremos que descargar e instalar Node.js (entorno donde funciona el servidor) <https://nodejs.org/en>

Luego instalaremos XAMPP <https://www.apachefriends.org/es/index.html> y lo instalaremos, activamos los módulos Apache y MySQL en el mismo y posteriormente importamos la base de datos

https://drive.google.com/file/d/1xUP_Pnos9nvRD5ha_LQfPYzM-TrUCnIZ/view?usp=drive_link

Una vez descargado e instalado lo antes mencionado tendremos que ir a la consola de comandos, situarnos en el directorio

Para acceder al panel de administración tendremos que ir a localhost:3000/admin en el navegador, una vez allí iniciamos sesión con el usuario: “Admin” y la contraseña: “root 12345”.



The image shows a login form titled "Iniciar sesión" (Login). It contains two input fields: "Nombre de usuario:" (Username) and "Contraseña:" (Password). Below the fields are two buttons: a blue "Register" button and a green "Iniciar sesión" button. The form is centered on a light gray background.

Una vez iniciada la sesión tendremos el panel de administración delante.

Olimpiada de Programación – 2024

The screenshot shows a web application interface with a dark header containing four navigation links: 'Index', 'Cargar productos', 'Pedidos pendientes', and 'Productos'. The 'Cargar productos' link is active. The main content area features a white form titled 'Cargar Producto'. The form has three input fields: 'Nombre del producto:', 'Descripción:', and 'Precio:'. Below these fields is a dark button labeled 'Cargar Producto'. The footer is dark and contains copyright text '© 2024 Tienda de Productos Deportivos. Todos los derechos reservados.', social media links for Facebook, Instagram, and WhatsApp, a contact email 'info@olimpiadetienda.com', and a Windows activation notice.

Aquí como podemos ver en cargar producto podremos crear productos con los campos Nombre del producto, Descripción y Precio, que se almacenará en la base de datos junto con su id única.

Luego en el apartado “pedidos pendientes” podremos ver todos los pedidos pendientes de entrega una vez aquí tendremos 2 botones, entregado que marcará el pedido como entregado, eliminará la información de la tabla pedidos y enviará la misma a la tabla pedidosentregados si tocamos anular simplemente se eliminar el pedido

The screenshot shows the 'Pedidos Pendientes' section of the web application. The header has three navigation links: 'Cargar productos', 'Pedidos pendientes', and 'Productos'. The 'Pedidos pendientes' link is active. The main content area displays a white card with the following information: 'ID Pedido: 2mzowbf8m01rdtsb', 'Dirección: Avellaneda', 'Total: 200 USD' (in red), 'Productos: Zapatillas nike, Pelotas de tenis, Raqueta de padel', and 'Estado: pendiente de entrega'. At the bottom right of the card are two buttons: 'Entregado' (green) and 'Anular' (red). The footer is dark and contains the same copyright, social media, and contact information as the previous screenshot.

Por el lado del usuario podemos ver los productos y agregar los mismos al carrito de compras

Olimpiada de Programación – 2024

Inicio	Productos	Pedidos	Carrito
Lista de Productos			
Zapatillas nike	son para correr rapido	150 USD	Agregar
Pelotas de tenis	Son para jugar al tenis muy bien	5 USD	Agregar
Raqueta de padel	Muy buena, excelente durabilidad	50 USD	Agregar
© 2024 Tienda de Productos Deportivos. Todos los derechos reservados. Síguenos en nuestras redes sociales: Facebook Instagram WhatsApp			

Posteriormente podremos ver nuestro pedido en la sección Carrito donde tendremos que poner nuestra dirección y presionar comprar que guardará la compra en la tabla pedidos de nuestra base de datos.

Inicio	Productos	Pedidos	Carrito
Carrito de Compras			
Zapatillas nike son para correr rapido 150 USD			
Total: 150.00 USD			
Dirección de envío:			
Comprar			
© 2024 Tienda de Productos Deportivos. Todos los derechos reservados. Síguenos en nuestras redes sociales: Facebook Instagram WhatsApp			

Luego en el apartado de “pedidos” podremos ver los pedidos que tenemos pendientes de entrega y anularlos o modificar los mismos tocando el botón del producto eliminar que está junto al producto que deseemos eliminar lo cual lo eliminará del pedido.

Material de Capacitación

Se hicieron tutoriales en video y guías interactivas para capacitar a los usuarios sobre cómo usar la app. Estos materiales cubren desde lo básico hasta la gestión avanzada de pedidos y usuarios.

Olimpiada de Programación – 2024

Reflexión y Conclusiones

Experiencia de Trabajo Grupal

El desarrollo del proyecto fue una experiencia muy enriquecedora, permitiendo al equipo poner en práctica habilidades técnicas y de organización. La colaboración, la comunicación constante, y una buena planificación fueron clave para que el proyecto se concluyera de una forma correcta.

Conclusiones

El proyecto de la app "Carrito de Compra" cumplió con sus objetivos, ofreciendo una solución funcional y eficiente para gestionar compras online. Todo lo que aprendimos en el desarrollo de este proyecto va a ser muy útil para futuros desafíos en el mundo de la programación y el desarrollo de software.