

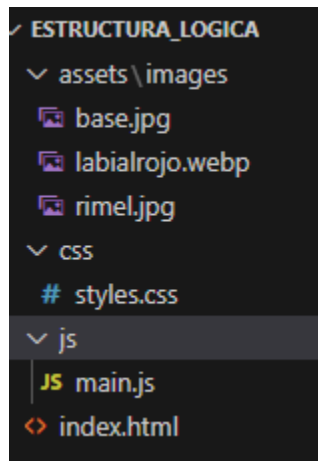
Manual de estructura lógica de elementos web

Nombre: Giuliana Umaña

NRC: 16496

1. **Introducción:** En este manual, aprenderás a crear una aplicación web para una tienda de maquillaje utilizando HTML, CSS, JavaScript y Bootstrap. Este proyecto te ayudará a entender los fundamentos de la manipulación del DOM y el uso de un framework CSS para diseñar una interfaz atractiva y funcional.
2. **Configuración del Entorno:** Antes de comenzar, asegúrate de tener lo siguiente instalado en tu computadora:
 - Un editor de texto (por ejemplo, Visual Studio Code, Sublime Text, Atom)
 - Un navegador web (por ejemplo, Google Chrome, Mozilla Firefox)
 - Conexión a internet para cargar los recursos de Bootstrap

3. Estructura del Proyecto:



4. **Desarrollo:** Creación del archivo HTML
5. Crea un archivo llamado index.html dentro de la carpeta estructura_logica y agregar el siguiente código:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Tienda de Maquillaje</title>
  <link
href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.c
ss" rel="stylesheet">
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/styles.css">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <h1 class="text-center mt-5">Tienda de Maquillaje</h1>
    <div id="product-list" class="row">
      <!-- Aquí se cargarán los productos dinámicamente -->
    </div>
  </div>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.slim.min.js"></script>
  <script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.9.2/dist/umd/popper.min.js"
s"></script>
  <script
src="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"
></script>
  <script src="js/main.js"></script>
</body>
</html>
```

Este archivo contiene la estructura básica de la página web, incluyendo la referencia a Bootstrap para el diseño y el archivo styles.css para los estilos personalizados.

Creación del archivo CSS

Crear un archivo llamado styles.css dentro de la carpeta css y agrega el siguiente código:

```
body {
  background-color: #f8f9fa;
}

h1 {
  color: #343a40;
  margin-bottom: 30px;
}

.product-card {
  margin-bottom: 20px;
}

.product-card img {
  width: 100%;
}
```

```
    height: auto;
  }

  .product-card .card-body {
    text-align: center;
  }

  .product-card .btn {
    margin-top: 10px;
  }
```

Este archivo define estilos personalizados para la página, incluyendo la apariencia de los productos y el diseño general.

Creación del archivo JavaScript

Crea un archivo llamado main.js dentro de la carpeta js y agrega el siguiente código:

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
  const products = [
    {
      name: "Labial Rojo",
      price: "$12.99",
      image: "assets/images/labialrojo.webp"
    },
    {
      name: "Base de Maquillaje",
      price: "$24.99",
      image: "assets/images/base.jpg"
    },
    {
      name: "Rimel",
      price: "$24.99",
      image: "assets/images/rimel.jpg"
    }
  ];

  const productList = document.getElementById('product-list');

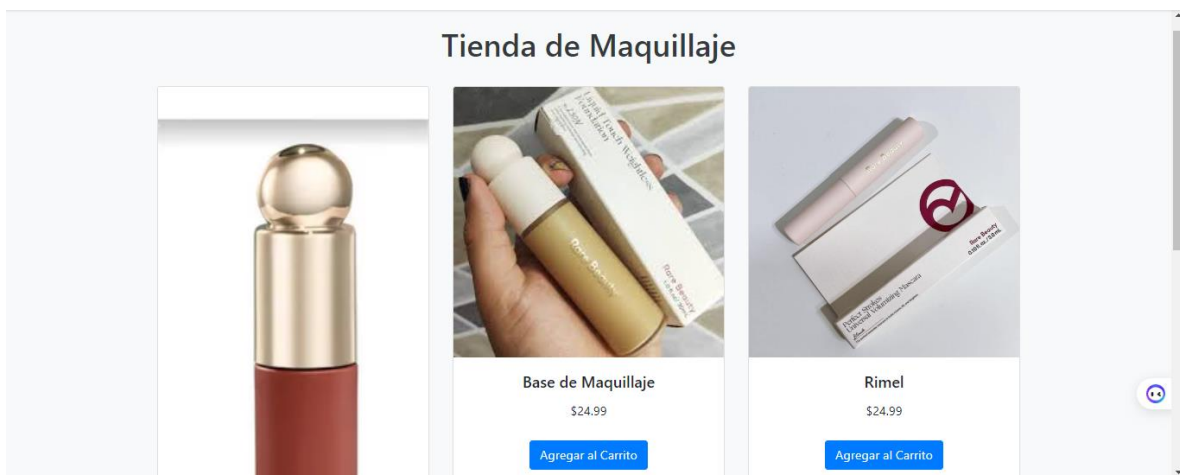
  products.forEach(product => {
    const productCard = document.createElement('div');
    productCard.classList.add('col-md-4', 'product-card');
```

```
productCard.innerHTML = `  
  <div class="card">  
      
    <div class="card-body">  
      <h5 class="card-title">${product.name}</h5>  
      <p class="card-text">${product.price}</p>  
      <button class="btn btn-primary">Agregar al  
Carrito</button>  
    </div>  
  </div>  
`;  
  
productList.appendChild(productCard);  
});  
});
```

Este archivo de JavaScript se encarga de cargar dinámicamente los productos de maquillaje en la página utilizando el DOM.

6. Ejecución:

1. Abrir el proyecto: Abre el archivo index.html en tu navegador web. Deberías ver la página de la tienda de maquillaje con los productos listados.
2. Verificar la funcionalidad: Asegúrate de que los productos se cargan correctamente y que los botones "Agregar al Carrito" responden a los clics.



7. **Conclusión:** Se creó una tienda de maquillaje básica utilizando HTML, CSS, JavaScript y Bootstrap. Este proyecto ha permitido aplicar los fundamentos de la manipulación del

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ‘‘ESPE’’

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
PROGRAMACIÓN INTEGRATIVA DE COMPONENTES WEB

DOM y el uso de un framework CSS para mejorar el diseño y la funcionalidad de tu aplicación web.