

Daniel Cabrera Cruz / Chavez Bolaños Gustavo

✂ Prototipo de Sitio Web en HTML y CSS

Este proyecto es un prototipo de sitio web desarrollado con **HTML y CSS**, con la posibilidad de usar **Bootstrap** para facilitar el diseño y maquetación. No es necesario que sea funcional, ya que el objetivo principal es la representación visual de la interfaz.








URL DEL REPOSITORIO

- **REPOSITORIO**

<https://github.com/DnaXruz/Proyecto-Prototipo>

✂ Requerimientos del Proyecto

El prototipo debe incluir las siguientes páginas y funcionalidades:

-  **Pantalla de Login** – Interfaz para el inicio de sesión del usuario.
-  **Pantalla de Registro de Usuario** – Formulario para el registro de nuevos usuarios.
-  **Index (Página principal)** – Página de inicio del sitio.
-  **Despliegue de Productos** – Sección donde se muestran los productos disponibles.
-  **Visualización de Comentarios** – Espacio para ver los comentarios de los usuarios.
-  **CRUD de Productos** – Diseño de una interfaz para la gestión de productos (crear, leer, actualizar y eliminar).
-  **Registro de Comentarios** – Formulario para que los usuarios puedan dejar comentarios sobre los productos.

✂ Tecnologías Utilizadas


- **HTML5**
- **CSS3**
- **Bootstrap (opcional para facilitar el diseño)**

📁 Estructura del Proyecto

```

📁 Proyecto
├── 📁 css/           # Archivos de estilos
├── 📁 img/           # Imágenes del sitio
├── 📁 js/            # Scripts opcionales
├── 📁 pages/
│   ├── 📄 login.html    # Pantalla de login
│   ├── 📄 registro.html # Pantalla de registro
│   ├── 📄 productos.html # Lista de productos
│   ├── 📄 comentarios.html # Sección de comentarios
│   └── 📄 admin.html    # CRUD de productos
├── 📄 index.html      # Página principal
└── README.md         # Documentación del proyecto
    
```

Objetivo

Este prototipo busca representar la estructura visual de un sitio web, facilitando su diseño y presentación sin necesidad de funcionalidad real. 

Archivos del Proyecto

index.html

Este archivo es la página principal del sitio web. Contiene una barra de navegación, una sección para mostrar productos y un formulario para dejar comentarios.

```
<!-- Archivo principal index.html -->
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Proyecto prototipo</title>
  <!-- Enlaces a hojas de estilo -->
  <link rel="stylesheet" href="/css/bootstrap.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="/css/styles.css">
</head>
<body>
  <!-- Barra de navegación -->
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark navbar-bg">
    <div class="container">
      <a class="navbar-brand" href="/index.html">Mi proyecto</a>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"
data-bs-target="#navbarNav">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
        <ul class="navbar-nav ms-auto">
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link active" href="/index.html">Inicio</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="/pages/CRUDProductos.html">Agregar
Productos</a>
          </li>
          <li class="nav-item custom-hover">
            <a class="nav-link btn btn-outline-dark ms-2"
href="/pages/login.html">Iniciar Sesión</a>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </nav>
```

```

<!-- Sección para mostrar productos -->
<div class="container mt-5">
  <h2 class="text-center mb-4">Nuestros Productos</h2>
  <div class="row" id="productos-container"></div>
</div>

<!-- Sección de comentarios -->
<div class="container mt-5 mb-5">
  <h2 class="text-center mb-4">Comentarios</h2>
  <div class="card p-4">
    <form id="comment-form">
      <div class="mb-3">
        <label for="comment-name" class="form-label">Nombre</label>
        <input type="text" class="form-control" id="comment-name" required />
      </div>
      <div class="mb-3">
        <label for="comment-text" class="form-label">Comentario</label>
        <textarea class="form-control" id="comment-text" rows="3" required>
</textarea>
      </div>
      <button type="submit" class="btn btn-primary">Enviar Comentario</button>
    </form>
  </div>
  <div class="mt-4">
    <h4>Comentarios Recientes</h4>
    <ul class="list-group" id="comment-list"></ul>
  </div>
</div>

<!-- Script para cargar productos y manejar comentarios -->
<script>
  // Función para cargar productos desde localStorage
  function cargarProductos() {
    const productos = JSON.parse(localStorage.getItem("productos")) || [];
    const contenedor = document.getElementById("productos-container");
    contenedor.innerHTML = "";

    if (productos.length === 0) {
      contenedor.innerHTML = "<p class='text-center'>No hay productos disponibles.</p>";
      return;
    }

    productos.forEach((producto) => {
      const card = `
        <div class="col-md-4">
          <div class="card mb-4">
            
            <div class="card-body">
              <h5 class="card-title">${producto.nombre}</h5>
              <p class="card-text">${producto.precio}</p>
            </div>
          </div>
        </div>
      `;
    });
  }

```

```

        </div>
    </div>
    `;
    contenedor.innerHTML += card;
  });
}

// Evento que carga productos al cargar la página
document.addEventListener("DOMContentLoaded", cargarProductos);

// Manejo del formulario de comentarios
document.getElementById("comment-form").addEventListener("submit", function
(event) {
  event.preventDefault();
  const name = document.getElementById("comment-name").value;
  const text = document.getElementById("comment-text").value;

  if (name && text) {
    const commentList = document.getElementById("comment-list");
    const commentItem = `<li class="list-group-item"><strong>${name}:
</strong> ${text}</li>`;
    commentList.innerHTML += commentItem;
    document.getElementById("comment-form").reset();
  }
});
</script>

<!-- Enlace a script de Bootstrap -->
<script src="/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>

```

css/styles.css

Este archivo contiene los estilos CSS personalizados para el proyecto, incluyendo animaciones y estilos para la barra de navegación y las tarjetas de productos.

```

/* Archivo de estilos CSS */

/* Estilo para la barra de navegación */
.navbar-bg {
  background-color: #4e54c8 !important;
}

/* Estilos para los enlaces de la barra de navegación */
.navbar-nav li:last-child .nav-link:hover {
  color: #ffffff !important;
  background-color: #8f94fb !important;
}

/* Fondo animado */

```

```
.area {
  background: #4e54c8;
  background: -webkit-linear-gradient(to left, #8f94fb, #4e54c8);
  width: 100%;
  height: 100vh;
}

/* Animación de burbujas en el fondo */
.circles {
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  width: 100%;
  height: 100%;
  overflow: hidden;
}

/* Estilos de las burbujas animadas */
.circles li {
  position: absolute;
  display: block;
  list-style: none;
  width: 20px;
  height: 20px;
  background: rgba(255, 255, 255, 0.2);
  animation: animate 25s linear infinite;
  bottom: -150px;
}

/* Definición de animaciones de las burbujas */
@keyframes animate {
  0% {
    transform: translateY(0) rotate(0deg);
    opacity: 1;
    border-radius: 0;
  }
  100% {
    transform: translateY(-1000px) rotate(720deg);
    opacity: 0;
    border-radius: 50%;
  }
}

/* Efecto hover en tarjetas de productos */
.product-card {
  transition: transform 0.3s ease;
}
.product-card:hover {
  transform: scale(1.05);
}
```

pages/CRUDProductos.html

Este archivo contiene la interfaz para gestionar productos (CRUD: Crear, Leer, Actualizar y Eliminar).

```
<!-- Archivo CRUDProductos.html -->
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Administración de Productos</title>
  <!-- Enlaces a hojas de estilo -->
  <link rel="stylesheet" href="/css/bootstrap.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="/css/styles.css">
</head>
<body>
  <!-- Barra de navegación -->
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark navbar-bg">
    <div class="container">
      <a class="navbar-brand" href="/index.html">Mi proyecto</a>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"
data-bs-target="#navbarNav">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
      <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
        <ul class="navbar-nav ms-auto">
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="/index.html">Inicio</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link active" href="/pages/CRUDProductos.html">Agregar
Productos</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link btn btn-outline-dark ms-2"
href="/pages/login.html">Iniciar Sesión</a>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </nav>

  <!-- Sección de administración de productos -->
  <div class="container mt-5">
    <h2 class="text-center mb-4">Administrar Productos</h2>

    <!-- Formulario para agregar/editar productos -->
    <div class="card p-4">
      <form id="product-form">
        <input type="hidden" id="product-id" />

        <div class="mb-3">
```

```
<label for="product-name" class="form-label">Nombre del
Producto</label>
<input type="text" class="form-control" id="product-name" required />
</div>
<div class="mb-3">
<label for="product-price" class="form-label">Precio</label>
<input type="number" class="form-control" id="product-price" required
/>

</div>
<div class="mb-3">
<label for="product-image" class="form-label">URL de Imagen</label>
<input type="url" class="form-control" id="product-image" required />
</div>
<button type="submit" class="btn btn-primary">Guardar Producto</button>
</form>
</div>

<!-- Tabla para mostrar los productos -->
<div class="mt-4">
<h4>Lista de Productos</h4>
<table class="table table-bordered">
<thead class="table-dark">
<tr>
<th>Imagen</th>
<th>Nombre</th>
<th>Precio</th>
<th>Acciones</th>
</tr>
</thead>
<tbody id="product-list"></tbody>
</table>
</div>
</div>

<script>
// Archivo de script principal

// Array para almacenar productos desde localStorage o iniciar vacío
let productos = JSON.parse(localStorage.getItem("productos")) || [];

// Función para guardar la lista de productos en localStorage
function guardarEnLocalStorage() {
  localStorage.setItem("productos", JSON.stringify(productos));
}

// Función para mostrar productos en la tabla
function mostrarProductos() {
  const productList = document.getElementById("product-list");
  productList.innerHTML = "";

  productos.forEach((producto, index) => {
    const row = `
    <tr>
      <td>

```

```
</td>
    <td>${producto.nombre}</td>
    <td>${producto.precio}</td>
    <td>
        <button class="btn btn-warning btn-sm"
onclick="editarProducto(${index})">Editar</button>
        <button class="btn btn-danger btn-sm"
onclick="eliminarProducto(${index})">Eliminar</button>
    </td>
</tr>
`;
productList.innerHTML += row;
});
}

// Evento para manejar el formulario de productos

document.getElementById("product-form").addEventListener("submit", function
(event) {
    event.preventDefault();

    // Obtener valores de los campos del formulario
    const id = document.getElementById("product-id").value;
    const nombre = document.getElementById("product-name").value;
    const precio = document.getElementById("product-price").value;
    const imagen = document.getElementById("product-image").value;

    const nuevoProducto = { nombre, precio, imagen };

    // Si el producto ya existe, se actualiza
    if (id) {
        productos[id] = nuevoProducto;
    } else {
        productos.push(nuevoProducto);
    }

    guardarEnLocalStorage();
    mostrarProductos();
    this.reset(); // Resetea el formulario
    document.getElementById("product-id").value = "";
});

// Función para editar un producto existente
function editarProducto(index) {
    const producto = productos[index];
    document.getElementById("product-id").value = index;
    document.getElementById("product-name").value = producto.nombre;
    document.getElementById("product-price").value = producto.precio;
    document.getElementById("product-image").value = producto.imagen;
}

// Función para eliminar un producto de la lista
function eliminarProducto(index) {
    productos.splice(index, 1);
```



```
guardarEnLocalStorage();
mostrarProductos();
}

// Mostrar productos al cargar la página
mostrarProductos();

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

pages/login.html

Este archivo contiene la interfaz de inicio de sesión para los usuarios.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Login</title>
  <link rel="stylesheet" href="/css/bootstrap.min.css">
  <link rel="stylesheet" media="all" href="/css/styles.css" />
</head>
<body class="bg-light">
  <!-- Contenido del formulario de login -->
</body>
</html>
```

pages/registro.html

Este archivo contiene la interfaz de registro para nuevos usuarios.

```
<!-- Archivo 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>
  <!-- Enlaces a hojas de estilo -->
  <link rel="stylesheet" href="/css/bootstrap.min.css">
  <link rel="stylesheet" media="all" href="/css/styles.css" />
</head>
<body class="bg-light">
  <!-- Contenedor principal del formulario de login -->
  <div class="container d-flex justify-content-center align-items-center vh-100">
    <div class="card p-4 shadow-lg" style="width: 22rem">
```

```
<h2 class="text-center mb-4">Iniciar sesión</h2>

<!-- Formulario de inicio de sesión -->
<form>
  <div class="mb-3">
    <label for="email" class="form-label">Correo
Electrónico</label>
    <input type="email" class="form-control" id="email"
placeholder="usuario@example.com" required />
  </div>
  <div class="mb-3">
    <label for="password" class="form-label">Contraseña</label>
    <input type="password" class="form-control" id="password"
placeholder="*****" required />
  </div>
  <!-- Botón para enviar el formulario -->
  <a href="/index.html" class="btn btn-primary w-100">Ingresar</a>
</form>

<!-- Enlace para registrar una nueva cuenta -->
<div class="text-center mt-3">
  <p>
    ¿No tienes cuenta?
    <a href="/pages/registro.html">Regístrate aquí</a>
  </p>
</div>
</div>

<!-- Enlace a script de Bootstrap -->
<script src="/js/bootstrap.min.js"></script>
</body>
</html>
```



Cómo Empezar

1. Clona el repositorio.
2. Abre el archivo `index.html` en tu navegador para ver la página principal.
3. Explora las diferentes páginas desde la barra de navegación.



Notas Adicionales

- Este proyecto es un prototipo y no tiene funcionalidad real.
- Se recomienda usar **Bootstrap** para facilitar el diseño y la maquetación.
- Los productos y comentarios se almacenan en el `localStorage` del navegador.

¡Disfruta explorando el prototipo!