**Descripción General**

El proyecto E-Commerce-Fullstack es un sitio web de comercio electrónico para una tienda de ropa, desarrollado como proyecto final para el certificado de Desarrollo Full Stack del 4to semestre. El objetivo principal del proyecto es proporcionar una plataforma en línea donde los usuarios puedan comprar ropa de manera fácil y segura.

**Tecnologías Utilizadas**

**Front-End:**

* HTML
* CSS
* JavaScript
* Bootstrap
* Angular

**Back-End:**

* Node.js
* Express.js

**Base de Datos:**

* MongoDB

**Funcionalidades Principales**

**Módulo de Administrador:**

* Agregar Categorías
* Agregar Productos
* Ver Usuarios
* Eliminar/Actualizar Categorías
* Eliminar/Actualizar Productos

**Módulo de Usuario:**

* Registrarse
* Iniciar sesión
* SSO (Inicio de sesión único)
* Ver Productos
* Añadir al Carrito
* Página de Pago
* Pago en línea

**Páginas Implementadas**

* **index.html:** Página de inicio con una bienvenida y enlace a productos.
* **productos.html:** Listado de productos disponibles para la compra.
* **producto.html:** Detalles de un producto específico.
* **carrito.html:** Visualización y gestión de los productos añadidos al carrito.
* **login.html:** Formulario de inicio de sesión para usuarios registrados.
* **registro.html:** Formulario de registro para nuevos usuarios.
* **pago.html:** Formulario para completar el pago de los productos en el carrito.
* **admin.html:** Panel de administración con enlaces para gestionar productos, categorías y usuarios.
* **admin\_productos.html:** Formulario para agregar y editar productos.
* **admin\_categorias.html:** Formulario para agregar y editar categorías.
* **admin\_usuarios.html:** Tabla para ver y gestionar usuarios registrados.

**Hojas de Estilo CSS**

* **styles.css:** Estilos generales para las páginas del usuario.
* **admin\_styles.css:** Estilos específicos para las páginas del administrador.

**Mejoras Futuras**

* **Diseño y Usabilidad:** Mejorar el diseño y la usabilidad utilizando más componentes de Bootstrap y personalizaciones CSS.
* **Funcionalidades Interactivas:** Implementar validaciones de formularios y animaciones para mejorar la experiencia del usuario.
* **Optimización del Rendimiento:** Minimizar y comprimir archivos CSS y JavaScript, y utilizar técnicas de carga diferida.
* **Accesibilidad:** Asegurarse de que el sitio web sea accesible para personas con discapacidades siguiendo las pautas de accesibilidad web (WCAG).
* **PWA (Progressive Web App):** Convertir el sitio web en una aplicación web progresiva para mejorar la experiencia del usuario y permitir el acceso offline.
* **SEO:** Mejorar el SEO del sitio web para aumentar su visibilidad en los motores de búsqueda.

**Conclusión**

El proyecto E-Commerce-Fullstack proporciona una base sólida para un sitio web de comercio electrónico funcional. Con las mejoras y optimizaciones futuras, puede convertirse en una plataforma robusta y eficiente para la compra de ropa en línea.