

[Home](#)

[About](#)

[Content](#)

[Others](#)



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA



Tienda Virtual

Integrantes:

Javier Ramos

Anthony Villareal

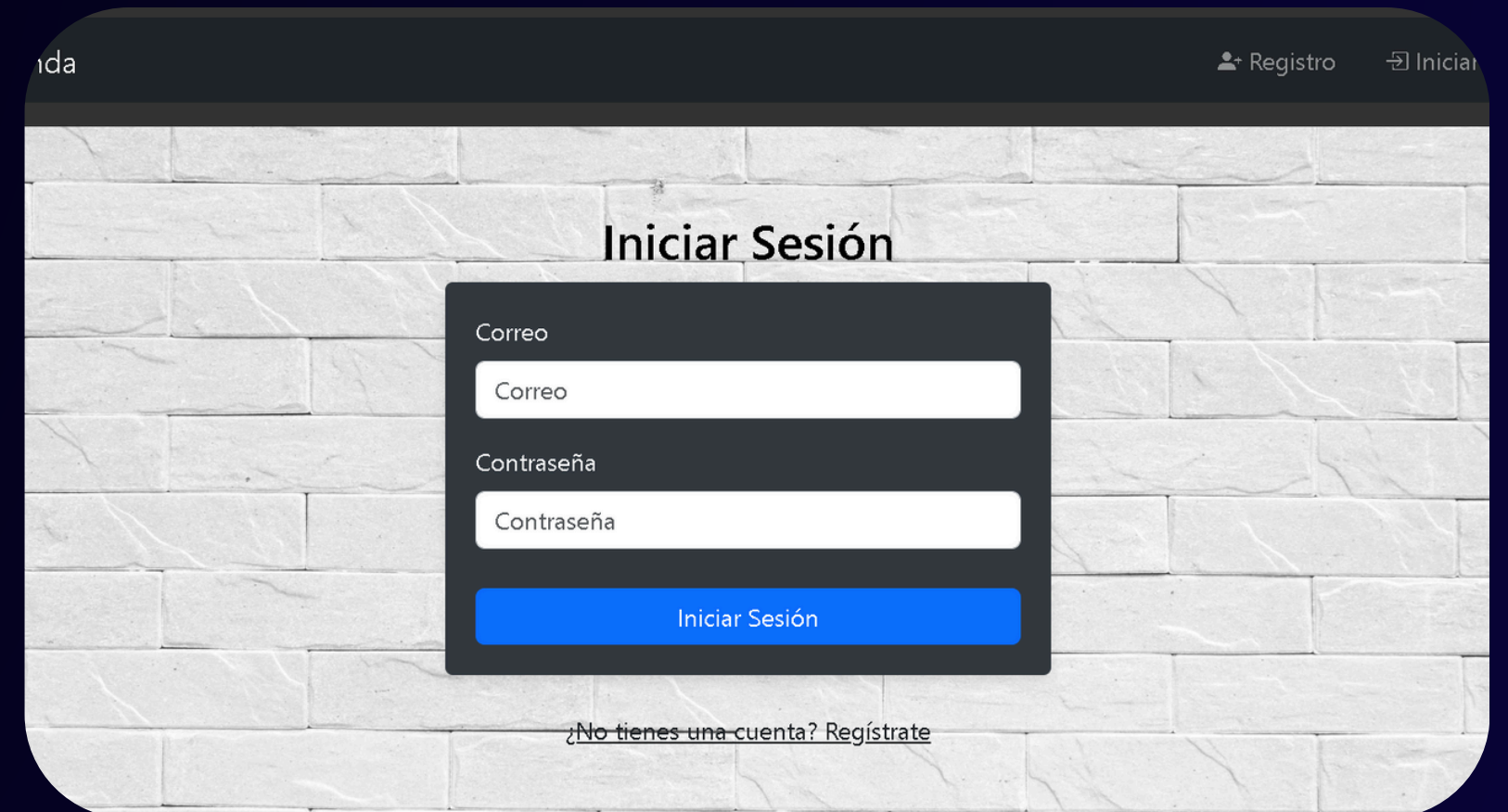
Ronny Ibarra

Ariel Reyes

-

Introduccion

Este proyecto busca desarrollar una tienda virtual funcional y accesible, permitiendo la compra y venta de productos en línea. Contará con autenticación de usuarios con roles de cliente y administrador, gestión de productos y un carrito de compras dinámico. Se utilizarán tecnologías modernas como Spring Boot o Node.js para el backend, Angular para el frontend y bases de datos relacionales.



Tienda Virtual

Objetivo General



El objetivo de este proyecto es crear una tienda virtual sencilla pero eficiente, donde los usuarios puedan registrarse, autenticarse y acceder según su rol, ya sea como cliente o administrador. La plataforma permitirá gestionar productos, procesar pedidos y administrar roles de manera intuitiva y segura. Para garantizar un buen rendimiento, se utilizarán tecnologías modernas tanto en el backend como en el frontend, asegurando una experiencia fluida y confiable para todos los usuarios.




Objetivos Específicos

- Se implementará un sistema de autenticación con JWT que permitirá a los usuarios registrarse, iniciar sesión y gestionar sus cuentas según su rol, ya sea cliente o administrador.
- Se desarrollará la gestión de productos y del carrito de compras, permitiendo a los administradores administrar productos y a los clientes explorar, filtrar y agregar artículos al carrito de manera sencilla.
- Se optimizará el proceso de compra y seguimiento de pedidos, facilitando a los clientes el monitoreo de sus órdenes y permitiendo a los administradores gestionarlas y actualizar su estado.

Ejecución del Programa

 Mi Tienda

 Registro

 Iniciar Sesión

Iniciar Sesión

Correo

Contraseña

Iniciar Sesión

[¿No tienes una cuenta? Regístrate](#)



Conclusiones

- La implementación de esta API en Node.js facilita la gestión de usuarios en una base de datos MySQL, permitiendo operaciones CRUD de manera eficiente.
- La modularización del código permite escalabilidad y fácil mantenimiento, optimizando la integración con otros sistemas.
- La organización del código en una clase modular permite reutilización y facilita futuras ampliaciones sin afectar la estructura principal del sistema.



Recomendaciones

- Implementar medidas de seguridad como cifrado de contraseñas y validación de datos para proteger la información de los usuarios.
- Agregar control de acceso con autenticación y roles para restringir acciones según los permisos del usuario.
- Optimizar el manejo de errores y respuestas HTTP para mejorar la experiencia y la depuración del sistema.

Bibliografía

Flanagan, D. (2020). JavaScript: The Definitive Guide. Sebastopol, CA: O'Reilly Media.

Link Github

<https://github.com/ANTHONYNESTORVILLARREALMACIAS/Desarrollo-Web-Avanzado-AnthonyV-ArielR.git>