

Second Shop

WEB

Tienda virtual





PROBLEMA A RESOLVER

Consumidores interesados en el cuidado del medio ambiente y en la economía circular enfrentan dificultades al intentar adquirir productos reutilizables o sustentables.

SOLUCIÓN PROPUESTA

Se propone el desarrollo de Second Shop, una tienda virtual especializada en la venta de productos de segunda mano y sustentables.

000



ÁREA DE TRABAJO: ENTORNO DE DESARROLLO

Imprescindibles

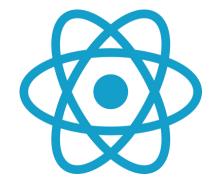






IntelliJ IDEA con Java 17, Spring Boot 3.4.4, Maven





Frontend

Visual Studio Code con React.js



MySql con DBeaver







FUNCIONALIDADES ESPERADAS

Imprescindibles

- Registro y login de usuarios con verificación por token.
- Panel de administración para gestionar productos y usuarios.
- Visualización de productos disponibles.
- Agregar productos al carrito.
- Protección de rutas (seguridad en frontend y backend)
- Gestión de usuarios y roles (usuario, administrador)





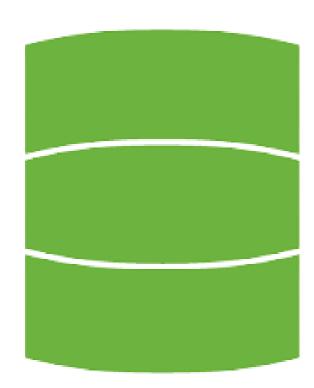


Second Shop

FUNCIONALIDAD DEL BACKEND

- **Configuracion:** Contiene las clases de configuración de seguridad, como filtros JWT, reglas de autorización y punto de entrada para errores.
- **Controller:** Controladores REST que manejan las peticiones HTTP. Son la puerta de entrada del sistema.
- **Listener:** Contiene eventos personalizados y sus listeners, usados en funcionalidades como el registro de usuarios y la activación de cuentas.
- **Modelos:** Contiene las entidades del sistema: representan las tablas de la base de datos (Carrito, Producto, Usuario, etc.).
- **Repo:** Contiene interfaces que extienden JpaRepository o CrudRepository. Son los accesos a la base de datos.
- **Service:** Contiene la lógica de negocio. Los controladores llaman a los servicios para realizar operaciones.
- **Token:** Gestión de tokens de verificación para confirmar cuentas.
- Util: Clases utilitarias, como la que maneja JWT (JwtUtils).









000

EJEMPLO DE FUNCIONAMIENTO DE PETICIÓN

SecurityFilterChain: Verifica si la petición tiene el permiso pertinente

.requestMatchers("/api/auth/**").permitAll()



UsuarioController: Recibir peticiones HTTP del frontend.

actualizarUsuario(id, usuarioActualizado)



UsuarioService: Definir operaciones lógicas.

actualizarUsuario(id, usuario)



UsuarioServiceImpl: Implementar la lógica de negocio.

actualizarUsuario(id, usuario) {



UserRepo: Interactuar con la base de datos.

+ findByld(id) + save(usuario)

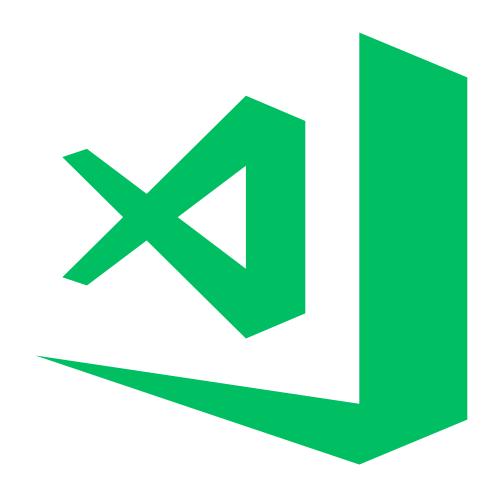
Usuario: Representa los datos del usuario (nombre, email, contraseña...).



000

ESTRUCTURA DEL FRONTEND

- **Componentes**: Este contiene bloques reutilizables de la interfaz de usuario que son unidades funcionales o visuales independientes dentro de la aplicación.
- **Imágenes:** Folder con todas las imágenes que fueron usadas en componentes o vistas.
- Services: Este folder contiene el archivo principal para las comunicaciones con el backend, especialmente del perfil de usuario. Facilitada con 'axios'
- **Stylesheets:** Carpeta que contiene todos los respectivos CSS para los componentes y vistas de usuario. Posteriormente se importan en el componente o vista.
- **Views**: Este contiene los componentes que representan páginas completas que agrupa componentes.
- **App.js:** Esta es la estructura base del frontend. Es el componente principal donde se monta la aplicación. Principalmente usado para definir las rutas de vistas completas para conectarlas.





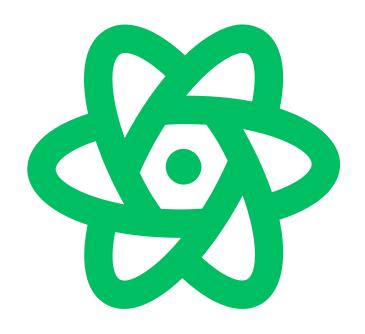


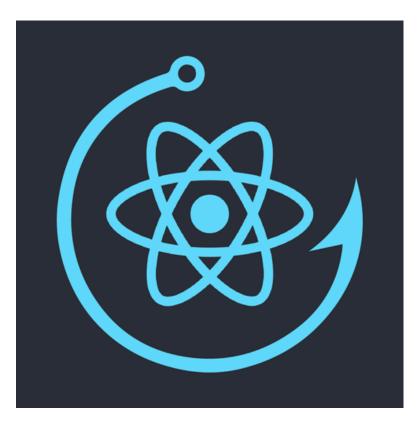
HOOKS PRINCIPALES

HOOK

El "hook" en React son funciones especiales que permiten usar características de React como el estado o ciclo de vida.

- **useState:** Permite crear y manejar variables dentro de un componente react. Guarda un dato que puede cambiar con el tiempo.
- **useEffect:** Ejecuta código cuando el componente se monta, actualiza o desmonta.
- **Link:** Crea un enlace para navegar entre páginas sin recargar el navegador. Por ejemplo un botón o texto que lleva de la página principal a la de productos.
- useNavigate: Este herramienta permite cambiar de página desde el código, sin que el usuario haga clic en un enlace.







Second Shop

VISUALIZACIÓN DE CÓDIGOS Y DEL RESULTADO FINAL