

TP Fnal JAVA de la diplomatura en desarrollo full stack web de CoderHouse

Qué es este proyecto

TP-Final-JAVA es un backend para una tienda online (e-commerce) desarrollado en **Java + Spring Boot**. Permite gestionar **usuarios** y **productos** (con subtipos: *Ropa* y *Accesorios*) utilizando herencia JPA, DTOs, servicios, repositorios y controladores REST.

Es el proyecto final de la diplomatura Full-Stack Web de CoderHouse.

Funcionalidades principales

- CRUD completo de **Productos**
 - Producto base **Producto**
 - Subclases **Ropa** y **Accesorio** usando *Herencia JOINED*
 - CRUD de **Usuarios**
 - API REST organizada y extensible
 - Manejo de excepciones básicas
 - Serialización polimórfica mediante **@JsonTypeInfo**
 - Arquitectura en capas: Controller → Service → Repository → Entity
-

Estructura del proyecto

```
./src
├── main
│   └── java
│       └── com
│           └── coderhouse
│               └── ecommerce
│                   ├── abstracts
│                   │   └── Producto.java
│                   ├── config
│                   │   └── OpenApiConfig.java
│                   ├── controllers
│                   │   ├── ProductoController.java
│                   │   └── UsuarioController.java
│                   ├── dao
│                   │   └── DaoFactory.java
│                   ├── dto
│                   │   ├── AccesorioDTO.java
│                   │   ├── ProductoDTO.java
│                   │   ├── RopaDTO.java
│                   │   └── UsuarioDTO.java
│                   └── EcommerceApplication.java
```

```
├── entities
│   ├── Accesorio.java
│   ├── Ropa.java
│   └── Usuario.java
├── exceptions
│   └── StockInsuficienteException.java
├── interfaces
│   └── CRUDInterface.java
├── repositories
│   ├── ProductoRepository.java
│   └── UsuarioRepository.java
├── services
│   ├── ProductoService.java
│   └── UsuarioService.java
└── resources
    ├── application.properties
    ├── Entrega Java.postman_collection.json
    └── SQL de la DB.sql
```

Tecnologías utilizadas

- Java
- Spring Boot
- Spring Data JPA / Hibernate
- Maven

Autor

Francisco Campo — desarrollador / autor original

PROFI

Licencia

Este proyecto está bajo MIT License