

TP Final 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