

Requisitos Técnicos

Proyecto de Entrega: E-commerce B2C

Backend

NestJS

- Arquitectura modular
- Uso de Guards, Interceptors y Decorators

Autenticación

- JWT (access + refresh tokens)

Roles y Permisos

- Implementados con Guards + Reflector (no lógica hardcodeada)

Validación

- Zod para validación de inputs

Base de Datos

- PostgreSQL + Prisma (relaciones y migraciones)

Swagger (OpenAPI)

- API documentada como contrato, con autenticación

Docker

- Backend dockerizado
- Base de datos incluida en docker-compose

Frontend

React + TypeScript

- Tipado estático para mayor robustez del código

React Hook Form + Zod

- Formularios con validación por schema

TanStack Query

- Manejo de datos del servidor (fetch, cache, invalidaciones)

Zustand

- Estado global mínimo (UI o sesión)

Axios

- Interceptores para auth y errores

Mantine

- UI consistente y accesible

Tablas

- Listados con filtros y paginación (TanStack Table)
-

Ejemplo de Proyecto: E-commerce B2C

Descripción

Plataforma de venta online con usuarios, productos, carrito y órdenes.

Debe Demostrar

Roles

Admin: gestiona productos y pedidos

Usuario: compra y ve sus órdenes

Backend

- NestJS modular
- Guards + Reflector para roles
- JWT + refresh tokens
- Prisma con relaciones (User, Product, Order)
- Swagger documentado

Frontend

- Formularios con React Hook Form + Zod
- Listado de productos con TanStack Table
- Carrito con estado local + server state

Infraestructura

- Docker + PostgreSQL