

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO



**Facultad
de Informática
y Electrónica**

FACULTAD: INFORMÁTICA Y ELECTRONICA

CARRERA:

SOFTWARE

MATERIA:

APLICACIONES INFORMÁTICAS II

ESTUDIANTE:

JEANPIERRE DAVID AGUILAR ENCALADA – 7144

DOCENTE:

ING. JULIO ROBERTO SANTILLAN CASTILLO

NIVEL: OCTAVO SEMESTRE

PARALELO: "A"

SEPTIEMBRE 2025 – FEBRERO 2026

Arquitectura Estimada del Sistema

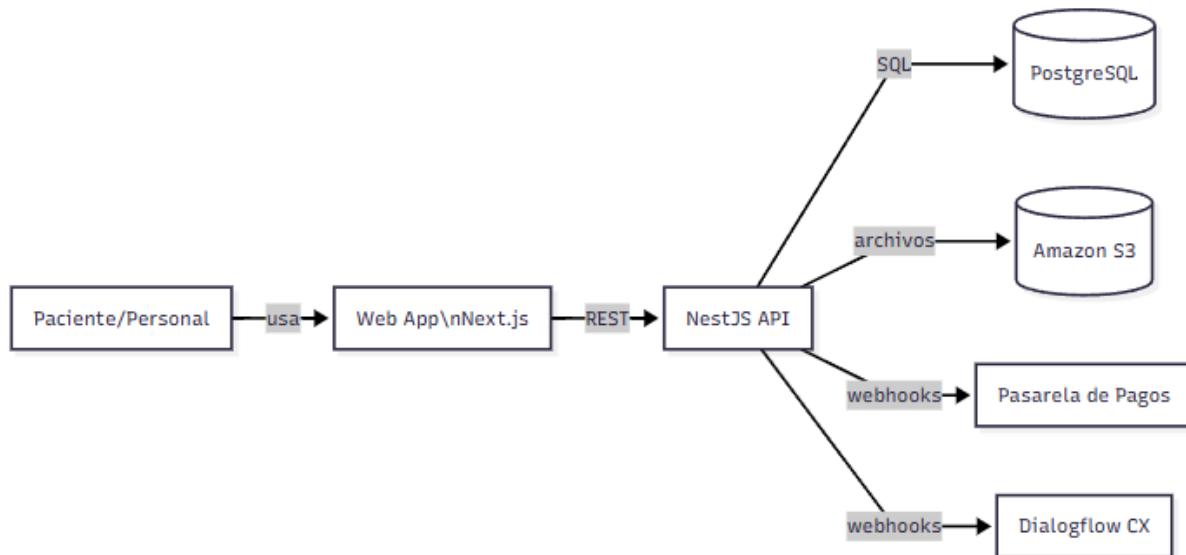
Estilo Arquitectónico

- Monolito modular por capas sobre NestJS.

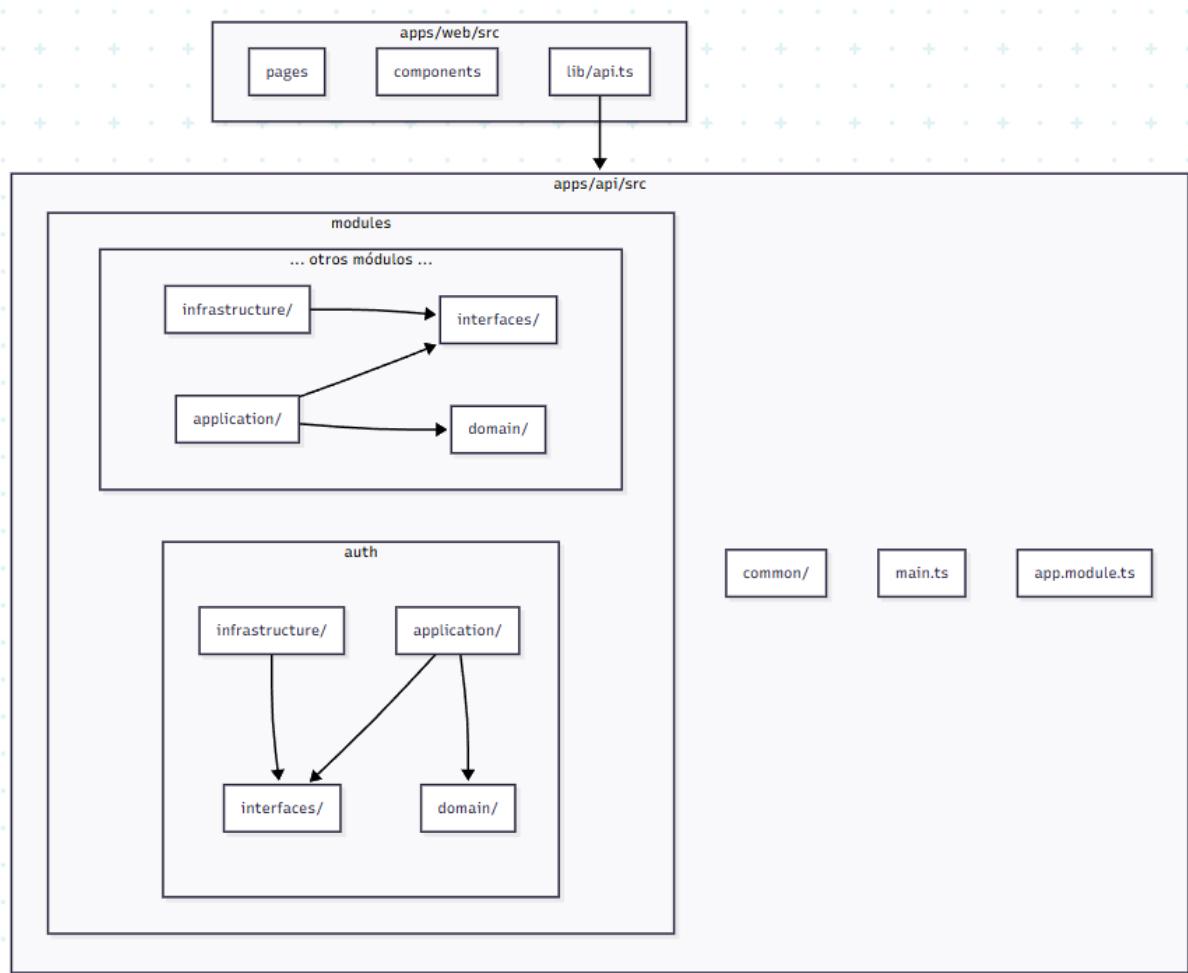
Separación de responsabilidades:

- Capa interfaces (presentación/API): controllers, DTOs de entrada/salida.
- Capa application (casos de uso): orquestación, validaciones de negocio, puertos (interfaces de repos).
- Capa domain: entidades, objetos de valor, reglas de dominio.
- Capa infrastructure: adaptadores a DB (TypeORM)
- Frontend separado (apps/web, Next.js) consumiendo API REST.

Diagrama Contextual



Estructura principal



Estructura de Carpetas

