

Arquitectura general

Table of contents

1	Capas	1
2	Entornos	1
3	Servicios del VPS	2
4	Flujos CI/CD	2

1 Capas

1. **Frontend (Quarto)**: sitio estático que consume la API y publica catálogos/documentación.
2. **API (FastAPI)**: endpoints REST bajo `/api/0.6.9`.
3. **ETL (Python + SQL)**: ingesta, limpieza y publicación en capas raw → bronze → silver → gold.
4. **Datos**: PostgreSQL 14 como data warehouse principal.

El frontend se prepara con Quarto (`make build-ui`) y sus artefactos estáticos (`frontend/_site/`) se sirven directamente desde FastAPI mediante `StaticFiles`.

2 Entornos

Entorno	Branch	Host	Descripción
Producción	main	ep.illanes00.cl	Servicio estable supervisado por systemd.
Staging	staging	staging.ep.illanes00.cl (pendiente)	Validación previa al release.
Desarrollo	feat/*	localhost	Iteraciones locales.

3 Servicios del VPS

- `illanes00-ep.service`: corre Uvicorn (`.venv/bin/python + FastAPI`).
- `postgresql@14-main`: almacena todas las capas de datos.
- `caddy.service`: reverse proxy TLS → 127.0.0.1:8107.

4 Flujos CI/CD

1. Pull request → CI (lint + tests + migraciones).
2. Merge a `main` → GitHub Actions → despliegue por SSH (`make migrate`, `make seed_min`, `restart`, `smoke tests`).
3. Monitoreo: `/healthz`, `/api/0.6.9/health`, `/api/0.6.9/hello`.