

Boston Housing

API • DVC • CI/CD • SHAP • Drift

Juan David Rincón

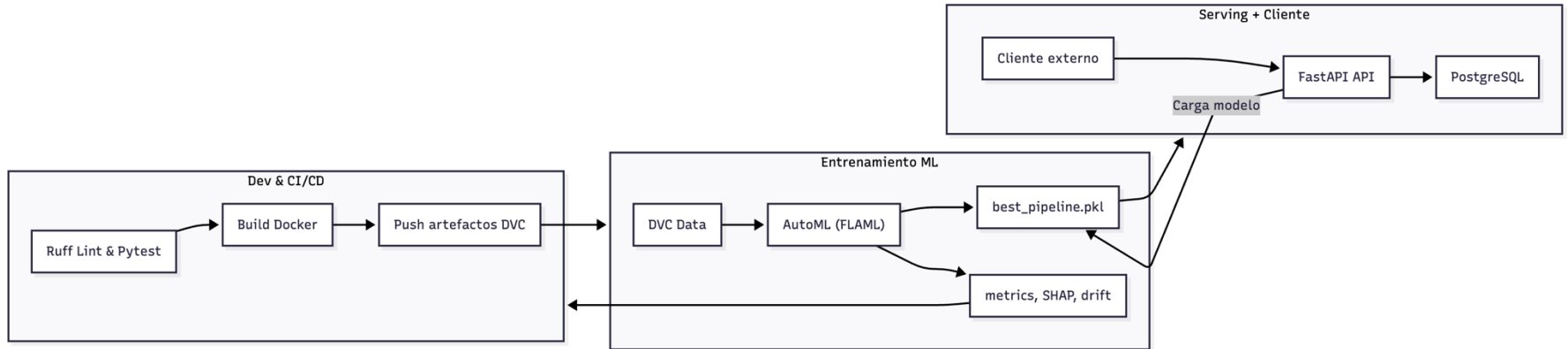
Agenda

- Objetivo
- Arquitectura del repo
- Pipeline (DVC) y entrenamiento
- API FastAPI y despliegue (Docker)
- Evaluación y explicabilidad (SHAP)
- Monitoreo y drift
- CI/CD, retraining y siguientes pasos

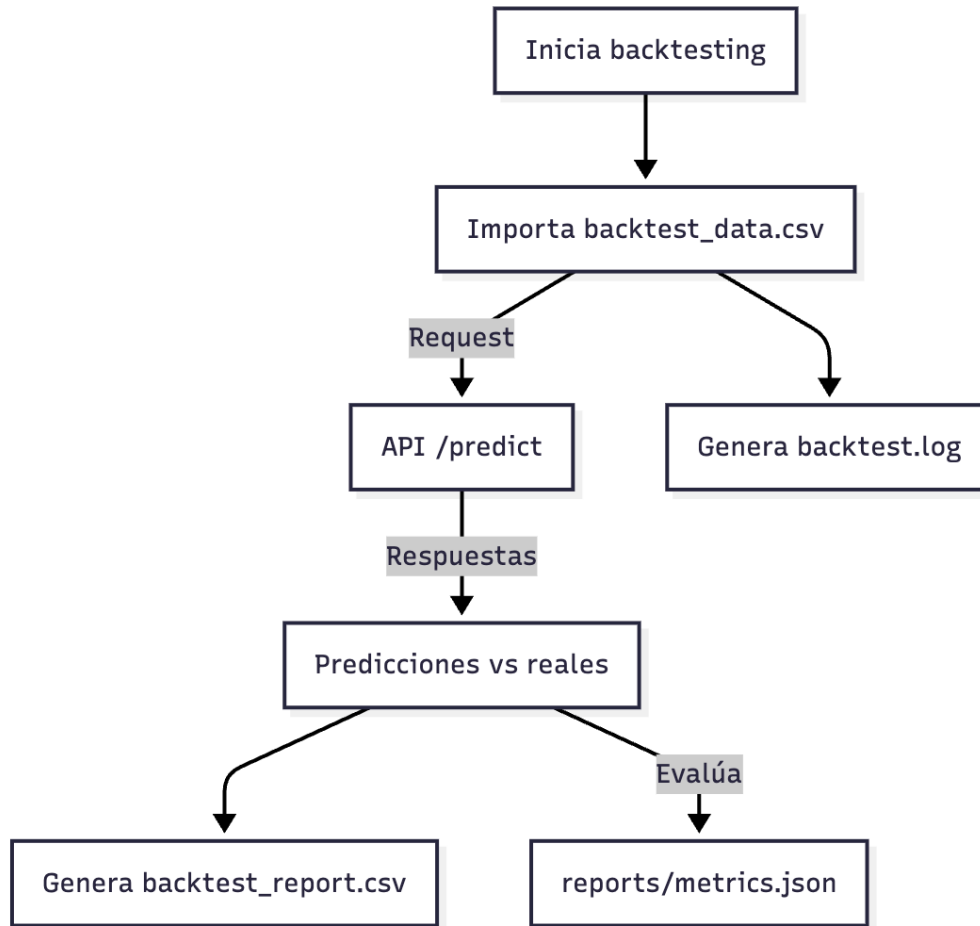
Objetivo

- ¿Por qué predecir el precio de una casa?
- **Objetivo de negocio:** estimar MEDV para **pricing, originación de crédito, underwriting, y priorización de inversiones**.... Partir de una idea de negocio.
- **Usuarios:** analistas de riesgo, equipos comerciales, producto y data ops.
- **Decisiones:** ajustar tasas/descuentos, rankear oportunidades, justificar tasaciones ante clientes/regulador.
- **Métrica de éxito:** RMSE ↓, R^2 ↑, *time-to-quote* < X s
- **Luego el stack tech**
- ¿Cómo lo resuelvo?

Arquitectura del Proyecto



Monitoreo-BackTesting



Git Actions

