CC3105 – Machine Learning Engineering
Sección: 21
Catedrático: Kevin Recinos
2do Ciclo – 2025

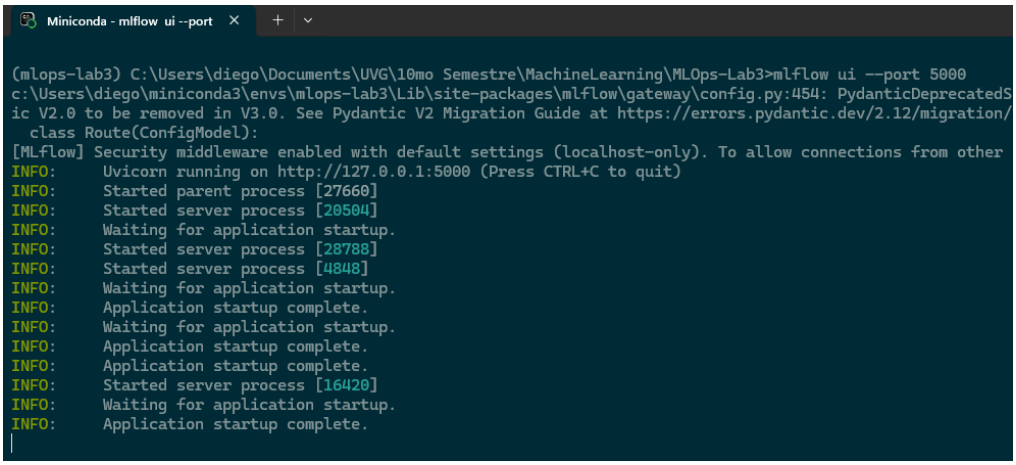
Laboratorio 3

- MLFlow y Feast –

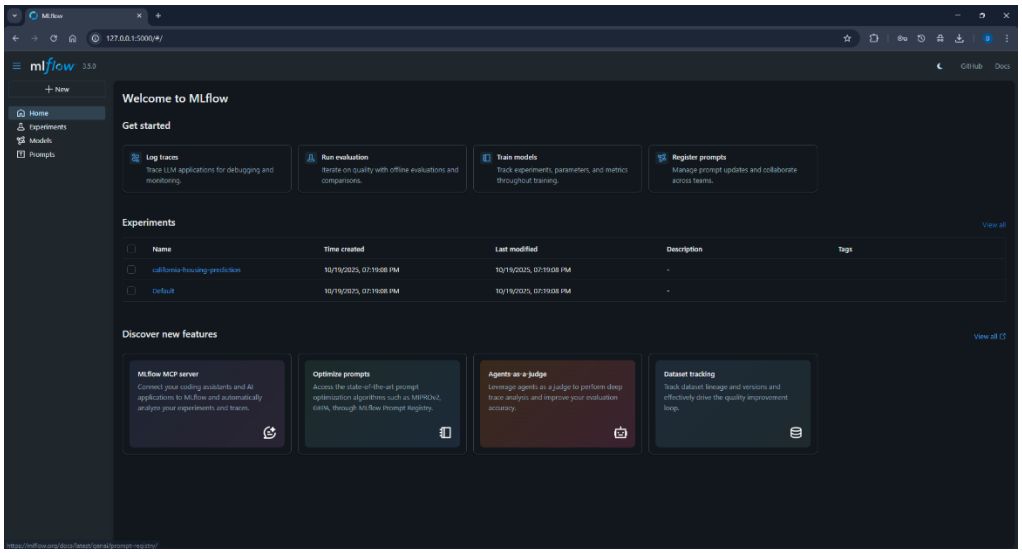
Diego Alberto Leiva Pérez

Guatemala, 19 de octubre de 2025

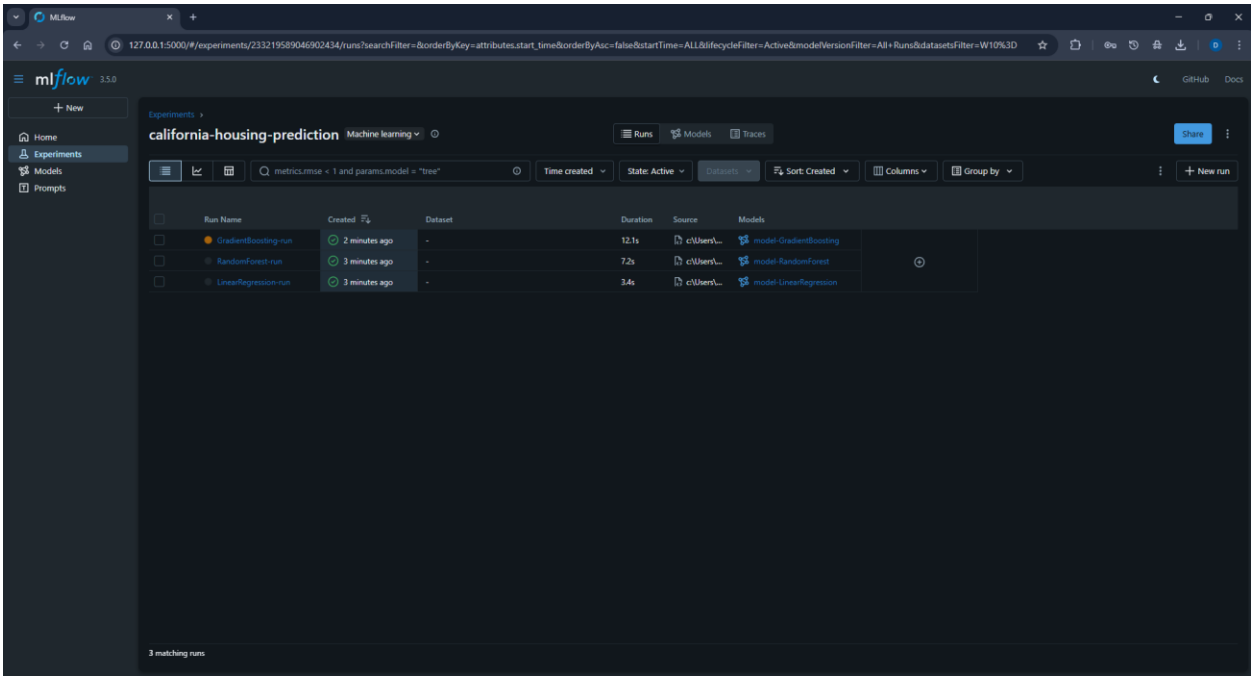
Lanzamiento de interfaz con comando



Interfaz de MLFlow

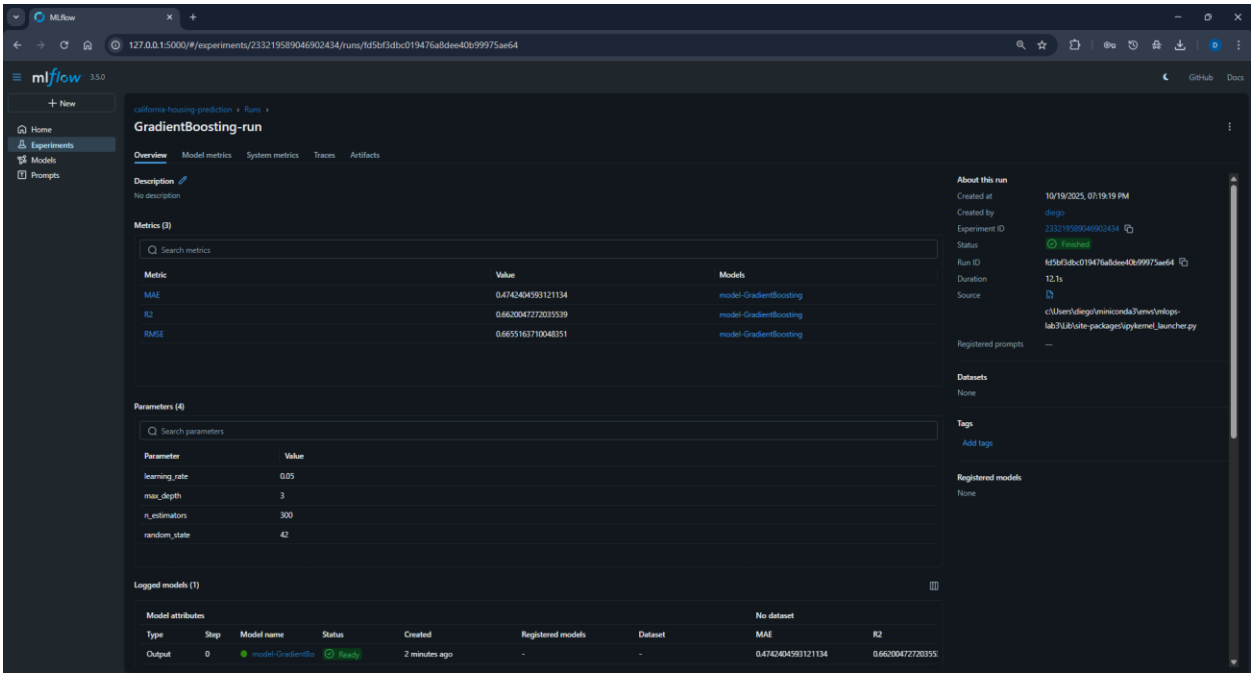


Experimentos

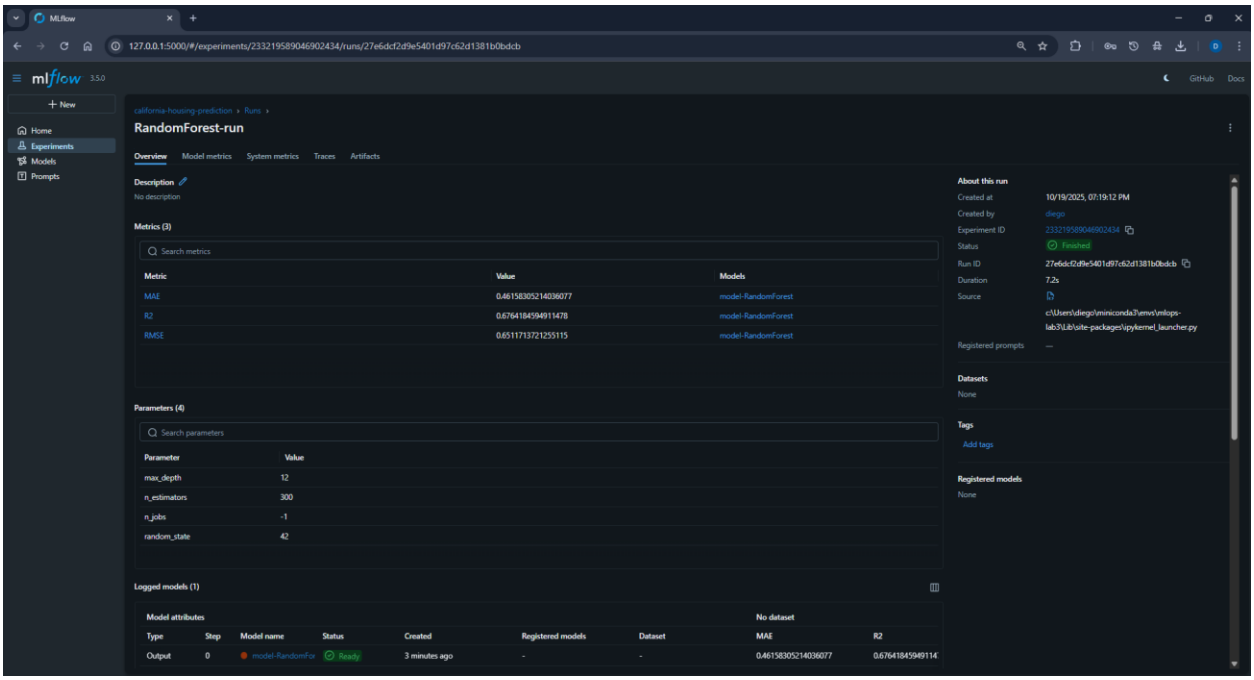


Model Registry

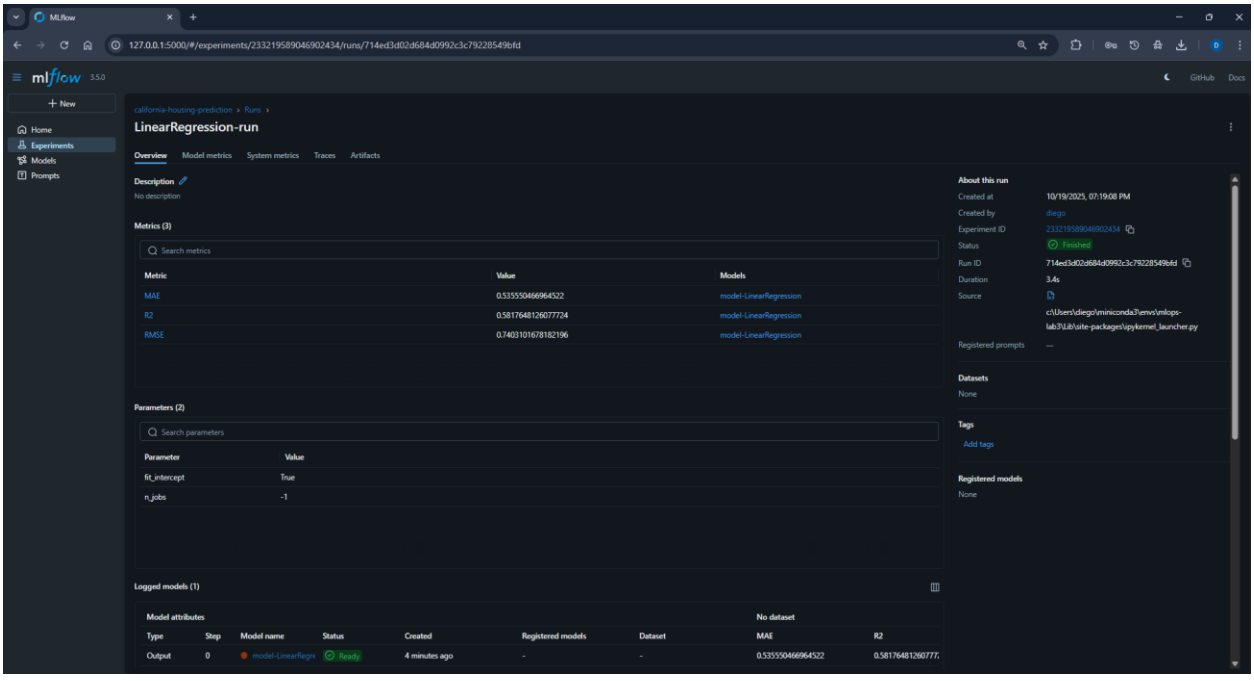
GradientBoosting



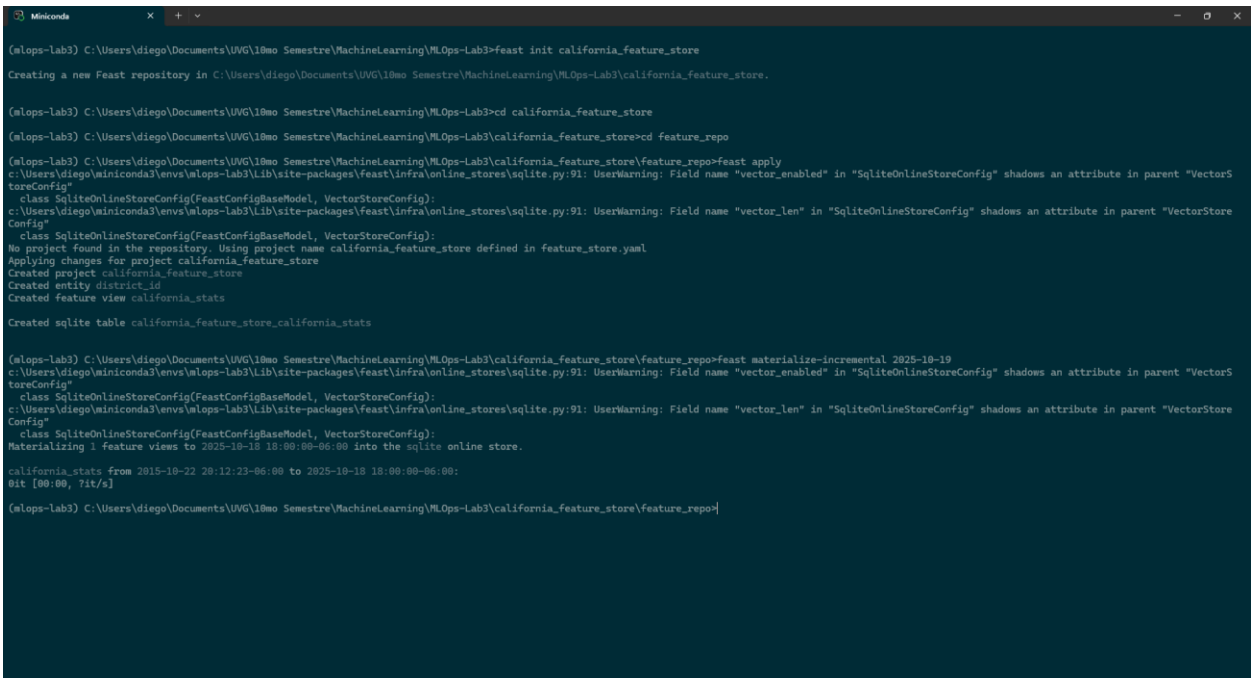
RandomForest



LinearRegression



Comandos de Feast



Conclusiones

- El ingreso medio es el predictora dominante para el valor promedio de una vivienda, mientas que habitaciones aporta de forma moderada a la predicción y características como latitud y longitud no tiene influencia alguna sobra la predicción del valor medio de una vivienda en California. La distribución de la variable objetivo es sesgada a la derecha y truncada en 5.0 limitando el techo de predicción.
- La regresión lineal obtuvo un R cuadrado de alrededor de 0.7 al menos 0.15 puntos sobre sus contrapartes de Random Forest y Gradient Boosting, indicando que la regresión captura mejor las interacciones y asimetría del valor medio de una vivienda.
- El uso de tecnologías como MLFlow y Feast, permiten el registro correcto de parámetros, métricas y modelos, facilitando la selección automática del mejor. Asi como almacenamiento y recuperación de features de forma consistente para su uso futuro, generando en este caso predicciones coherentes de entre 0.7 y 4.4 cientos de miles del valor medio.