Daniel Guillermo Crespo Duarte – Código: 40573

UNIVERSIDAD ECCI

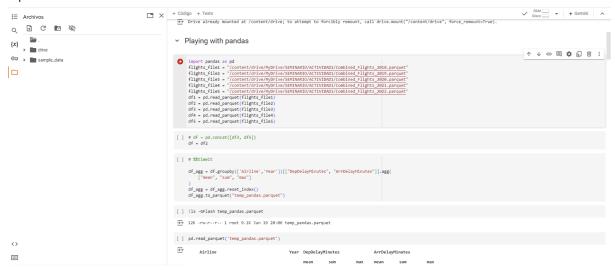
SEMINARIO BIG DATA Y GERENCIA DE DATOS 2024-1

PROFESOR : ELIAS BUITRAGO BOLIVAR BOGOTÁ, D.C.

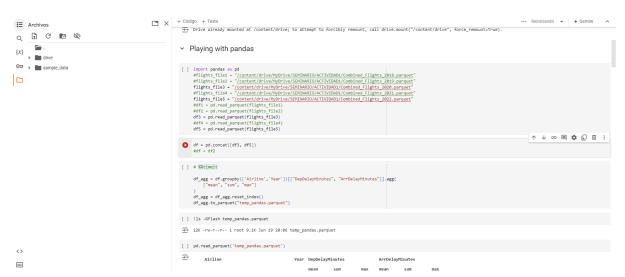
2024

Resultados de Pandas

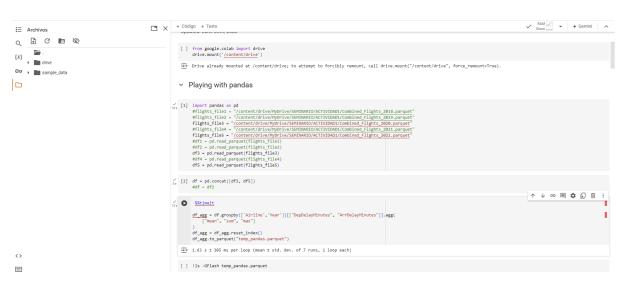
Importar archivos:



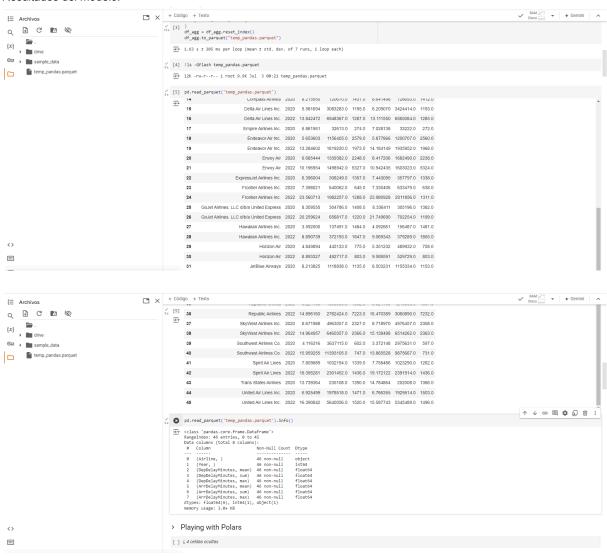
Realizar pruebas con los archivos 3 y 5:



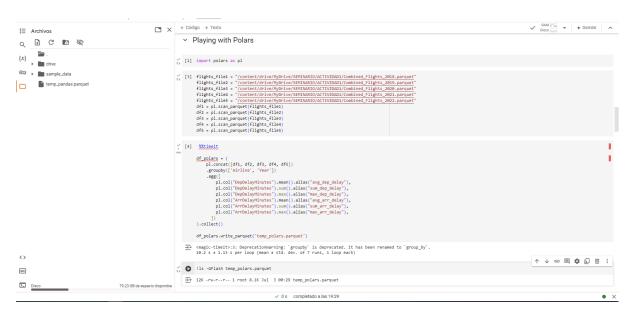
Obtener información de los archivos:



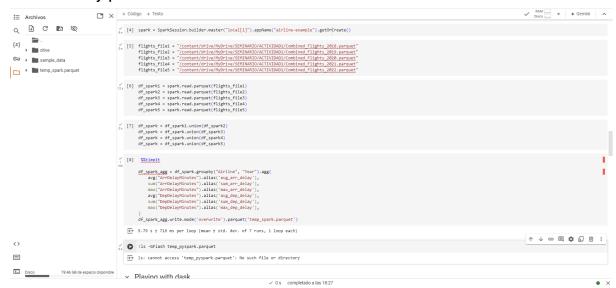
Resultados del modelo:



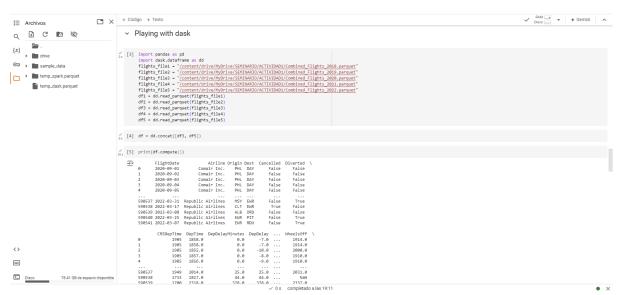
Resultados de Polars



Resultados de Pyspark



Resultados de Dask



Comparación

- Pandas no puede analizar 5 datos a la vez, solo puede procesar 2 y solo permite agrupar de a 2 por lo cual no toma tanto tiempo su ejecución.
- Polaris sí puede analizar 5 datos a la vez, y puede agrupar 5 datos pero su tiempo de ejecución es más extenso.
- PySpark si puede analizar 5 datos a la vez, pero no puede agrupar datos, sólo puede analizarlos en paralelo y tiene un rendimiento similar a Polaris.
- Dask si puede analizar 5 datos a la vez, pero no puede agrupar datos, sólo puede analizarlos en paralelo.