

TRABAJO PRÁCTICO 02: Procesos ETL

Introducción

En este trabajo práctico se abordan las cuestiones relacionadas con los procesos de ETL Se plantean ejercicios y datasets cuyas resoluciones serán realizadas utilizando Pandas en Python y Apache Hop¹, en el repositorio de la materia se encuentra esta herramienta dockerizada².

Consignas

Utilizando el dataset de Education Data³ del World Bank Group se requiere lo siguiente.

- 1. CSV de Países con la siguiente estructura:
 - a. id auto incremental
 - b. Nombre del País
 - c. Codigo del pais
- 2. CSV de Preguntas con la siguiente estructura:
 - a. id auto incremental
 - b. Pregunta (se requiere remover el contenido entre paréntesis)
- 3. CSV de Educación primaria en años ordenado por duración de mayor a menor según el año 2023

Resolver el ejercicio utilizando Apache Hop y realizar el mismo proceso a través de en una Notebook de Colab o Jupyter. Comentar los resultados obtenidos en cada una de las aproximaciones y comparar el proceso. Para esto genere un breve informe y envíelo en formato PDF.

¹ https://hop.apache.org/

https://github.com/bdm-unlu/2025/tree/main/dockers/hop

³ https://data.worldbank.org/topic/education?view=chart