

# Database Extraction

## 1. Introduction to duck\_db.ipynb

- DuckDB 는 C++로 작성된 인메모리 분석 데이터베이스
- SQL 쿼리와 데이터 집약적 작업을 지원하도록 설계되어 DuckDB 가 빠르다.
- DuckDB 는 주로 SQL 기능을 제공하는 데 중점을 두고 있으며, Polars 는 Pandas 와 유사한 DataFrame API 를 제공
- DuckDB 는 멀티스레드입니다. 쿼리를 실행하기 위해 여러 개의 스레드를 사용하며, 멀티코어 시스템에서 큰 성능 향상

학습목표 :

- Weather API로부터 데이터 Streaming download with json file
- Convert Jason file to pandas dataframe
- Duck DB 생성, 접속, 테이블 생성하기

## 2. Why\_Duckdb.ipynb

학습목표 :

- Duck DB 의 성능을 Benchmarking

## 3. week\_6\_MySQL\_python.ipynb

학습목표 :

- Python 의 mysql.connector 를 라이브러리를 사용하여 MySQL (docker) 과 연결/DB 생성/Table CRUD 등 실습
- SQL 과 python sql 비교
- DBeaver 실습