**Database Extraction**

1. **Introduction to duck\_db.ipynb**

- DuckDB는 C++로 작성된 인메모리 분석 데이터베이스

- SQL 쿼리와 데이터 집약적 작업을 지원하도록 설계되어 DuckDB가 빠르다.

- DuckDB는 주로 SQL 기능을 제공하는 데 중점을 두고 있으며, Polars는 Pandas와 유사한 DataFrame API를 제공

- DuckDB는 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

1. **Why\_Duckdb.ipynb**

학습목표 :

* Duck DB의 성능을 Benchmarking

1. **week\_6\_MySQL\_python.ipynb**

학습목표 :

* Python의 mysql.connector를 라이브러리를 사용하여 MySQL (docker)과 연결/DB생성/Table CRUD 등 실습
* SQL과 python sql 비교
* DBeaver 실습