

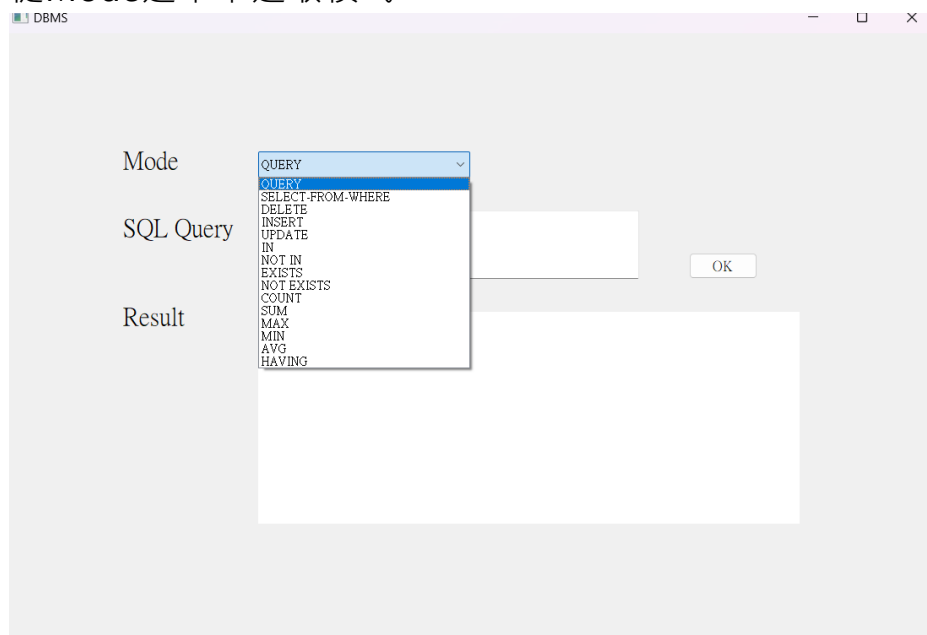
# Movie DBMS

## 系統環境架構

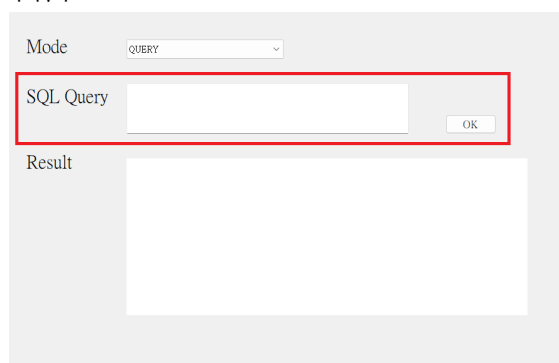
- 環境：Anaconda
- 語言：Python 3.8.10
- SQL：SQLite

## 使用說明

- 從Mode選單中選取模式



- QUERY模式：可在SQL Query輸入SQL指令查詢、修改資料庫



- 其餘模式：會直接執行指令功能，ex:MAX

Mode

MAX

SQL Query

OK

Result

Exrcuted query : SELECT "Name", MAX("Box office (US\$)") FROM "Movie";

蜘蛛人:無家日 1900000000

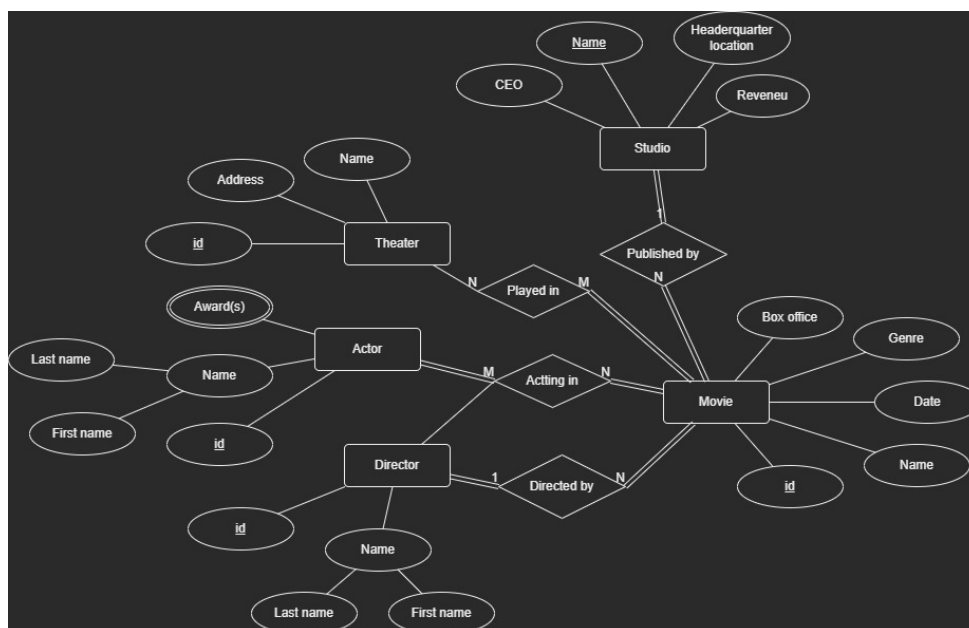
- Result 區域顯示結果

Result

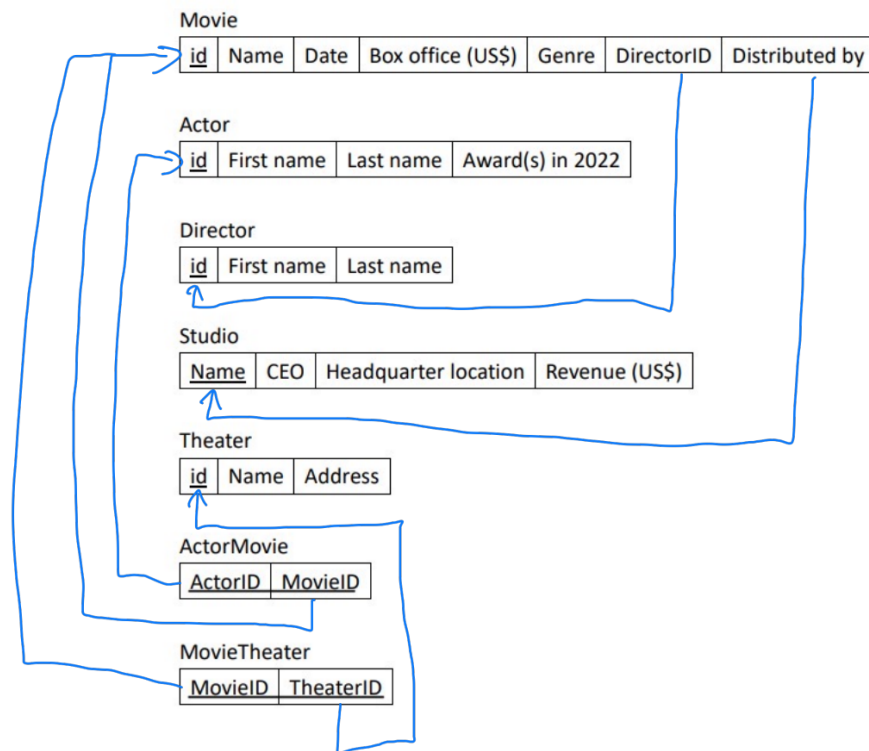
Exrcuted query : SELECT \* FROM "Movie" WHERE "Genre" = "驚悚";

4	微笑	2022-09-30	210000000	驚悚	1	派拉蒙影業
10	驚聲尖叫	2022-01-14	140000000	驚悚	9	派拉蒙影業
11	咒	2022-03-18	170000000	驚悚	11	寧猴子股份有限公司

## ER diagram



# Relation schema



## Tables

### Movie

- 電影資料
- Attribute
  - ID
  - Name
  - Box office
  - Date
    - 上映日期
  - Genre
  - DirectorID
    - 導演ID
  - Distributed by
    - 發行商名稱

### Actor

- 演員資料
- Attribute
  - ID

- Name
  - First name
  - Last name
- Award(s) in 2022
  - 在2022得到與影視相關的獎項

## Studio

- 發行商資料
- Attribute
  - Name
  - Headquarter location
  - CEO
  - Revenue

## Director

- 導演資料
- Attribute
  - ID
  - Name
    - First name
    - Last name

## Theater

- 影城資料
- Attribute
  - ID
  - Name
  - Address

## ActorMovie

- 紀錄演員與出演的電影
- Attribute
  - ActorID
  - MovieID

## MovieTheater

- 紀錄那些影城上映哪些電影
- Attribute
  - MovieID
  - TheaterID

## Relationship

---

### Directed by

- 這部電影是被誰執導的

### Acting in

- 這位演員出演這部電影

### Played in

- 這部電影被哪個影城放映

### Published by

- 這部電影的發行商是哪家公司