

SQL 的五十道練習

建立學習環境

數據交點 | 郭耀仁 yaojenkuo@datainpoint.com

下載學習資料庫

四個學習資料庫

1. [covid19.db](#)
2. [imdb.db](#)
3. [nba.db](#)
4. [twElection2020.db](#)

下載與安裝 SQLiteStudio 與 DBeaver

SQLiteStudio 與 DBeaver 是兩個能夠連結學習資料庫與撰寫 SQL 的圖形化介面軟體

- SQLiteStudio-3.2.1
- dbeaver-ce-21.0.1

在 Windows 作業系統安裝 SQLiteStudio 與 DBeaver

- [InstallSQLiteStudio-3.2.1.exe](#)
- [dbeaver-ce-21.0.1-x86_64-setup.exe](#)

在 macOS 作業系統安裝 SQLiteStudio 與 DBeaver

- [InstallSQLiteStudio-3.2.1.dmg](#)
- [dbeaver-ce-21.0.1-macos.dmg](#)

確認學習環境能妥善運行

「哈囉資料庫」SQL

```
-- 「哈囉資料庫」 SQL
```

```
SELECT *  
  FROM table_name  
LIMIT 5;
```

In [2]:

```
SELECT *  
FROM movies  
LIMIT 5;
```

Out[2]:

id	title	release_year	rating	director	runtime
1	The Shawshank Redemption	1994	9.3	Frank Darabont	142
2	The Godfather	1972	9.2	Francis Ford Coppola	175
3	The Godfather: Part II	1974	9	Francis Ford Coppola	202
4	The Dark Knight	2008	9	Christopher Nolan	152
5	12 Angry Men	1957	9	Sidney Lumet	96

5 rows in set (0.00 sec)

學習資料庫一覽

四個學習資料庫的資料來源

1. [covid19.db](#) 源自 Johns Hopkins 的全球疫情儀表板專案
<https://github.com/CSSEGISandData/COVID-19>
2. [imdb.db](#) 源自 [IMDb.com](#) 最高評等的 250 部電影 <https://www.imdb.com/chart/top>
3. [nba.db](#) 源自 NBA 官方 API <https://data.nba.net/prod/v1/today.json>
4. [twElection2020.db](#) 源自中選會選舉資料庫網站 <https://db.cec.gov.tw>

學習資料庫的數據有效期間

除了 twElection2020 資料庫的數據沒有效期之外，其餘三個資料庫的數據截至 2021-03-31。

重點統整

- 四個學習資料庫的下載連結在該單元的「教材下載」，下載後保存在自己熟悉的資料夾路徑。
- SQLiteStudio 與 DBeaver 的安裝檔下載連結在該單元的「教材下載」。
 - 使用 Windows 作業系統同學要記得下載副檔名為 .exe 的安裝檔；
 - 使用 macOS 作業系統同學要記得下載副檔名為 .dmg 的安裝檔。

重點統整（續）

- 在 SQLiteStudio 與 DBeaver 中能同時連結多個資料庫，要注意 **FROM** 保留字後的資料表是否存在於目前所指定的資料庫之中。
- 為同學準備的四個學習資料庫，除了 twElection2020 資料庫的數據沒有效期之外，其他三個資料庫的數據截至 2021-03-31。

