* 1. 資料集：Netflix Movie Rating Dataset
  2. 資料來源：Kaggle

<https://www.kaggle.com/datasets/rishitjavia/netflix-movie-rating-dataset?select=Netflix_Dataset_Rating.csv>

* 1. 迷你世界描述：

(一)、資料型態:

1. 電影(Movie)：電影中有電影編號(Movie\_ID)、上映年分(Year)、電影名稱(Name)。
2. 評分(Rating)：評分裡面有用戶編號(User\_ID)、評分(Rating)、電影編號(Movie\_ID)。
   1. 匯入方式：
3. 建立表格：

一張含有 文字, 軟體, 電腦圖示, 多媒體軟體 的圖片

自動產生的描述

1. 設定欄位

一張含有 軟體, 文字, 多媒體軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

1. 匯入資料

一張含有 文字, 軟體, 電腦圖示, 多媒體軟體 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦圖示 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 陳列 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 多媒體軟體 的圖片

自動產生的描述

一張含有 螢幕擷取畫面, 文字, 軟體, 多媒體軟體 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 軟體, 電腦 的圖片

自動產生的描述

* 1. 專案內容：

（一）、在2000年上映，平均評分分數大於4的電影編號、電影名稱。

* + 1. 重點查詢句：

(1).

SELECT distinct M.MOVIE\_ID, M.NAME

FROM MOVIE M, RATING R

WHERE M. MOVIE\_ID = R. MOVIE\_ID AND R.RATING > 4

AND M.YEAR = 2000;

(2).

SELECT distinct M.MOVIE\_ID, M.NAME

FROM

(SELECT \* FROM MOVIE WHERE YEAR = '2000') M,

(SELECT \* FROM RATING WHERE RATING > 4) R

WHERE M.MOVIE\_ID = R.MOVIE\_ID;

* + 1. 最佳化方式：

改善查詢句、使用索引

* + 1. 執行結果：

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 數字, 字型 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 數字, 字型 的圖片

自動產生的描述

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 數字, 字型 的圖片

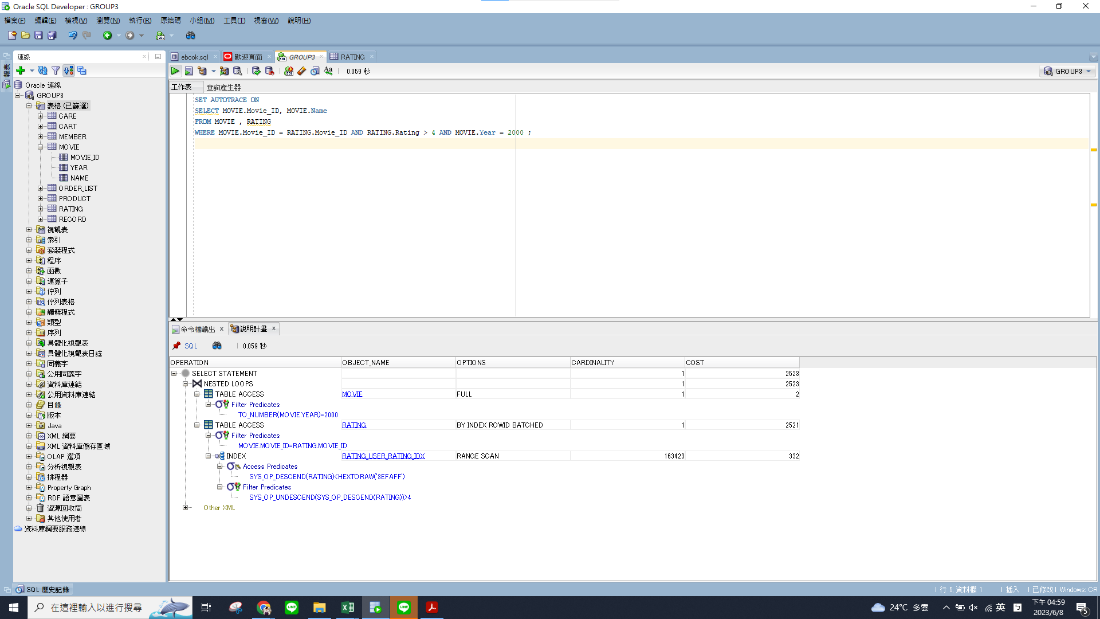
自動產生的描述

* + 1. 執行時間：

(1).

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 行, 數字 的圖片

自動產生的描述



(2).

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 陳列, 數字 的圖片

自動產生的描述

（二）、找出movie\_id<= 5000且評論數 >= 100每部的平均rating分數跟電影名稱，依照電影名稱由Z到A排列

1. 重點查詢句

(1).

SELECT M.Name, ROUND(AVG(R.RATING),2) AS average\_rating

FROM Movie M, Rating R

WHERE M.Movie\_ID = R.Movie\_ID AND M.MOVIE\_ID <= '5000'

GROUP BY M.MOVIE\_ID,M.Name

HAVING COUNT(R.RATING) > 100

ORDER BY M.NAME DESC;

(2).

SELECT M.Name, ROUND(AVG(R.RATING), 2) AS average\_rating

FROM Movie M

JOIN Rating R ON M.Movie\_ID = R.Movie\_ID

WHERE M.Movie\_ID <= 5000

GROUP BY M.Movie\_ID, M.Name

HAVING COUNT(R.RATING) >= 100

ORDER BY M.NAME DESC;

(3).

SELECT M.Name, ROUND(AVG(R.RATING),2) AS Average\_Rating

FROM Movie M

JOIN Rating R ON M.Movie\_ID = R.Movie\_ID

WHERE M.Movie\_ID <= 5000

GROUP BY M.Movie\_ID, M.Name

HAVING COUNT(R.Rating) >= 100

AND M.Movie\_ID IN (

SELECT Movie\_ID

FROM Rating

GROUP BY Movie\_ID

HAVING COUNT(\*) >= 100

)

ORDER BY M.NAME DESC;

1. 最佳化方式

改善查詢句、使用索引

1. 執行結果

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

1. 成本

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

1. 成本

A screenshot of a computer

Description automatically generated with medium confidence

1. 成本  
   A screenshot of a computer

   Description automatically generated with medium confidence
2. 執行時間

(1).0.175

(2).0.171

(3).0.146

（三）、找出user\_id為’712664’這位用戶評分為5的電影名

1. 重點查詢句：

(1).

CREATE INDEX rating\_user\_rating\_idx ON RATING (RATING DESC)

SELECT MOVIE.NAME

FROM MOVIE, RATING

WHERE RATING.USER\_ID='712664' AND RATING.RATING=5 AND RATING.MOVIE\_ID=MOVIE.MOVIE\_ID;

(2).

SELECT Name

FROM MOVIE NATURAL JOIN RATING

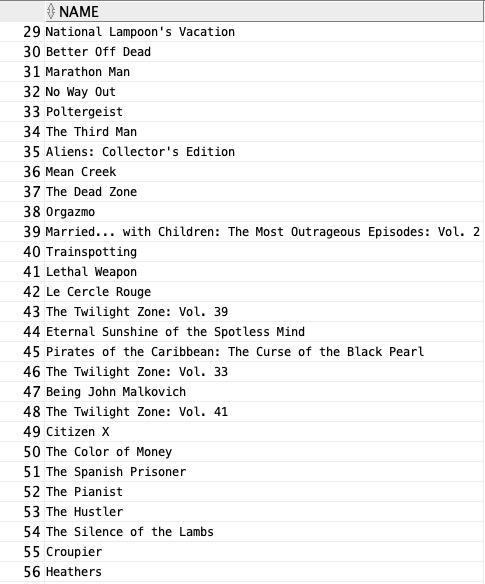
WHERE User\_ID=’712664’ AND Rating=5;

1. 最佳化方式

改善查詢句、使用索引

1. 執行結果







(1).成本

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 陳列, 軟體 的圖片

自動產生的描述

(2).成本

一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 行, 數字 的圖片

自動產生的描述

1. 執行時間

(1).0.08

(2).0.052