

9月29日 資料庫 回家作業

Q1.

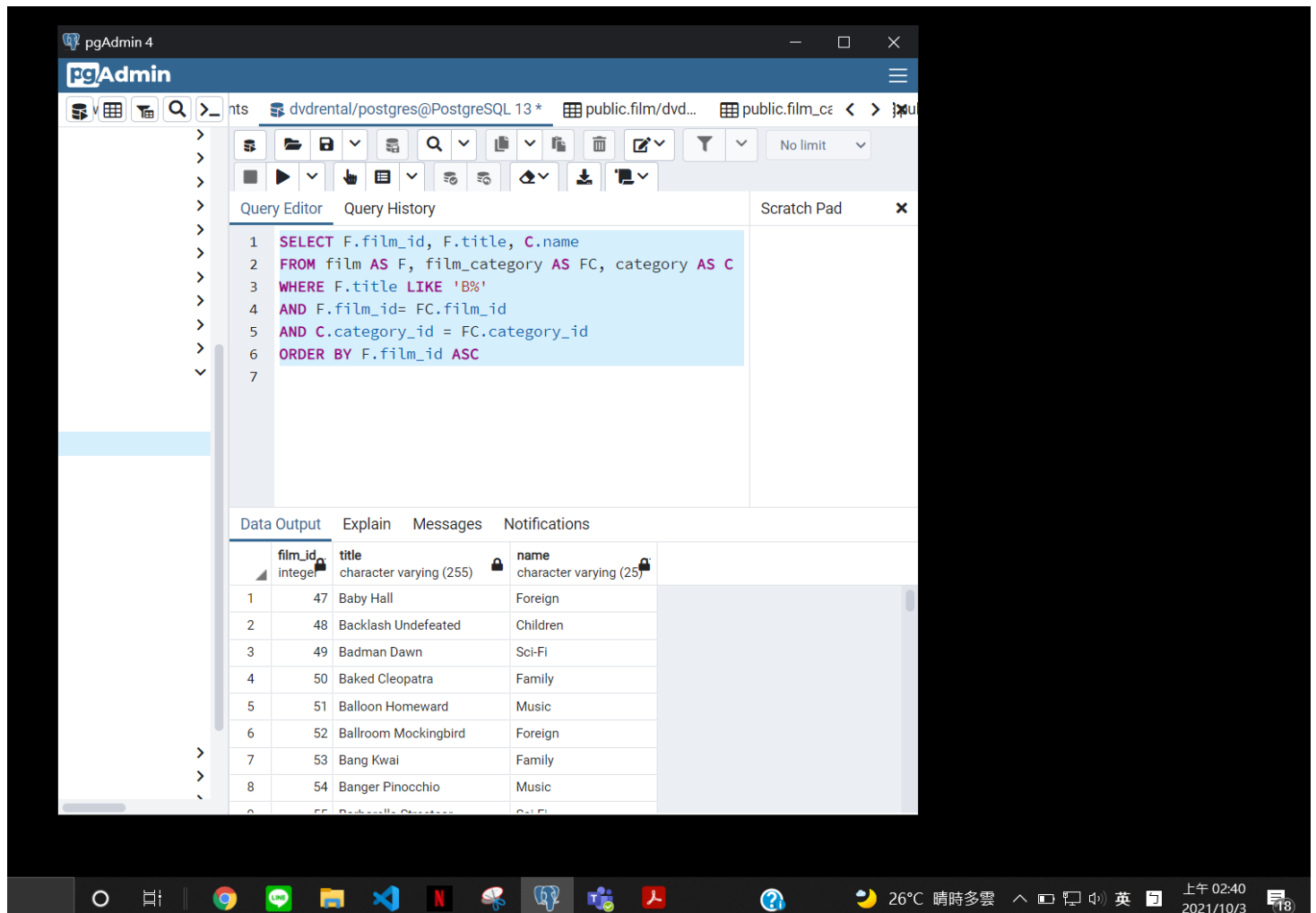
使用 dvdrental Database，列出所有 "B" 開頭的電影中，每個電影種類的種類名稱與各種類的影片數，並依數量由大至小排列。

hint: 需用到 film, film_category, category 三個 Table，請將 film 縮寫成 F，film_category 縮寫成 FC，category 縮寫成 C。

程式碼：

```
SELECT F.film_id, F.title, C.name
FROM film AS F, film_category AS FC, category AS C
WHERE F.title LIKE 'B%'
AND F.film_id= FC.film_id
AND C.category_id = FC.category_id
ORDER BY F.film_id ASC
```

截圖（須包含 SQL Code、查詢結果、桌面）：



Q2.

使用 dvdrental Database，列出所有片長 (length) 介於 90 至 130 分鐘的科幻片 (Sci-fi)、喜劇片 (Comedy) 以及恐怖片 (Horror) 其片名、片長及種類

hint : 需用到 film , film_category , category 三個 Table , 請將 film 縮寫成 F , film_category 縮寫成 FC , category 縮寫成 C 。

程式碼：

```
SELECT F.film_id, F.title, C.name, F.length
FROM film AS F, film_category AS FC, category AS C
WHERE length BETWEEN 90 AND 130
AND C.name IN('Sci-fi', 'Comedy', 'Horror')
AND F.film_id=FC.film_id
AND C.category_id=FC.category_id
```

截圖 (須包含 SQL Code、查詢結果、桌面)：

The screenshot shows the pgAdmin 4 interface. The Query Editor window displays the following SQL query:

```
1 SELECT F.film_id, F.title, C.name, F.length
2 FROM film AS F, film_category AS FC, category AS C
3 WHERE length BETWEEN 90 AND 130
4 AND C.name IN('Sci-fi', 'Comedy', 'Horror')
5 AND F.film_id=FC.film_id
6 AND C.category_id=FC.category_id
```

The Data Output window shows the results of the query:

film_id	title	name	length	
1	4	Affair Prejudice	Horror	117
2	9	Alabama Devil	Horror	114
3	28	Anthem Luke	Comedy	91
4	65	Behavior Runaway	Horror	100
5	122	Carrie Bunch	Horror	114
6	127	Cat Coneheads	Comedy	112
7	178	Connection Microcosmos	Comedy	115
8	258	Drums Dynamite	Horror	96
9	276	Element Freddy	Comedy	115
10	277	Elephant Trojan	Horror	126

The desktop taskbar at the bottom shows the system clock as 上午 02:51 on 2021/10/3.

Q3.

本週課程學習心得與課程建議 (100字以上)

作答區：

這周比第一周更清楚一些觀念，但還是不太懂這次作業第一題要怎麼去運用'聚合函數'以及GROUP BY，跟其他的東西做融合，希望助教可以在這個上面多做說明QQ

線上課程的好處大概就是可以按照自己的速度回放，並做吸收~

然後等跑出來之後就會覺得很開心~

謝謝助教 助教辛苦ㄌ!!!!