

Sessió 13: Quèries avançades I

Executeu l'script importació .sql per carregar la base de dades que segueix el següent model relacional:

```
Movie(id_movie,title,id_director(FK),year,duration,country,facebook_likes,imdb_score,gross,
budget)
Actor_Movie(id_actor(FK), id_movie(FK))
Person(id_person,name,facebook_likes);
Actor(id_actor(FK))
Director(id_director(FK))
Genre(id_genre,description)
Genre_Movie(id_genre(FK),id_movie(FK))
Producer(id_producer,name,country)
Producer_Movie(id_producer(FK),id_movie(FK))
Language(id_language, language)
Language_Movie(id_language(FK),id_movie(FK))
```

Sigueu conscients de que pot trigar una estona en executar-se.

És possible que alguns de vosaltres hagueu de canviar el path dels diferents LOAD DATA INFILE del script d'importació segons la ubicació dels fitxers csv en el vostre PC.

Què s'ha de fer:

S'ha de resoldre les següents quèries:

1. Durant el mes de març es realitzaran els premis de l'acadèmia japonesa i els organitzadors d'aquesta han plantejat incorporar un nou premi "l'actor/actriu més influent del any", d'aquesta manera, han demanat als estudiants de bases de dades un cop de mà per tal de trobar aquesta persona, i així poder estalviar temps de cerca. Per tal de facilitar-nos la feina, ens han esmentat que aquest premi fa referència a aquella persona que tot i apareixent en molt poques pel·lícules japoneses durant el 2019, té un poder elevat a les xarxes socials, és a dir, busquen l'actor/actriu que tingui més likes i hagi aparegut en menys pel·lícules japoneses(essent prioritari el primer criteri).

	id_person ▾	name ▾	facebook_likes ▾
1	8219	Mayu Watanabe	182000

2. Més tard, ja a nivell universitat, ens han demanat que trobem aquell actor que garanteixi sempre l'èxit a una pel·lícula concreta. És a dir, aquella persona la mitjana de la valoració de pel·lícules en que hagi actuat sigui superior a la dels seus companys de professió. (Cal destacar que, només tindrem en compte a actors amb certa trajectòria, evitant així la inclusió de actors que hagin participat en menys de 5 pel·lícules). Fes-ho tenint en compte que, en futures actualitzacions de la informació, podrien aparèixer actors amb la mateixa mitjana i per tant s'haurien de mostrar tots en el resultat.

	id_actor	name
1	4976	Evgeniy Leonov

Aclariment: Entenem per valoració d'una pel·lícula el valor de imdb_score

3. Mostra el director/a revelació de l'any, és a dir, aquell director/a que el 2019 va realitzar la seva primera producció professional (segons els nostres registres) i la suma de popularitat de les seves pel·lícules és la més elevada.

	name	sum_likes
1	Brian Kirk	72000

Aclariment: Entenem per popularitat d'una pel·lícula el nombre de likes de facebook.

4. Al departament d'enginyeria, ens han arribat rumors que degut a la intensificació de les relacions entre USA i UK s'està prenent crear un premi cinematogràfic conjunt. D'aquesta manera, en el premi es pretén buscar els actors més populars que sempre han apostat per projectes cinematogràfics d'ambdós països.

Llavors, busca aquells tres actors (ordenats per popularitat a les xarxes socials) que han participat **només** en pel·lícules de UK i USA (tenint en compte que, com es tracta d'un premi conjunt, no es consideraran els casos que en que només s'hagi actuat en un dels dos països).

(Per aquest exercici no està permès l'ús de més de dues subqueries.)

	id_actor	name	facebook_likes
1	6679	Patrick Stewart	12733
2	12384	Rebecca Ferguson	12160
3	12118	Lily James	11707

Aclariment: Per tal d'assegurar-se que es tracta d'actors que confien plenament en ambdós països, ens han remarcat que cal que hagin participat **més d'una vegada** en cada país, ja que podria tractar-se d'una casualitat que hagués actuat en un lloc concret.

- Selecciona 6 directors que alhora hagin estat actors (no tenen perquè haver estat actors de la pel·lícula que han dirigit), que han participat en més pel·lícules de països diferents (ja sigui com actors o com a directors) . El nom de l'actor ha de contenir el caràcter d.

	name	sum_participations
1	Ed Harris	6
2	Jodie Foster	6
3	Kirk Douglas	5
4	Marlon Brando	5
5	Clint Eastwood	5
6	Dustin Hoffman	5

Aclariment: suma_participacions es la suma dels països diferents en els que la persona ha participat → Per exemple: Si com a actor ha actuat 5 vegades a pel·lícules del Japó i 2 vegades a la Xina, i com a director ha dirigit 1 pel·lícula a USA i 1 al Japó, el resultat de suma_participacions serà 3.

Consideracions:

- Les quèries han d'estar separades pels següents caràcters “#&&número querie”, com és lògic no inclogueu els “” i cap més comentari pot començar per &&.
Exemple:

```
#&&0
USE Movies;

#&&1
SELECT * FROM Actor;

#&&2
SELECT * FROM Person;

#&&3
SELECT * FROM Actor ORDER BY
id_actor LIMIT 1;

...
```

- Les quèries han d'estar en el mateix ordre que l'enunciat i han de mostrar exactament el mateix output que el de l'enunciat.

- **En cas de no saber cómo fer una consulta afegir la següent consulta:**

- `SELECT * FROM Actor ORDER BY id_actor LIMIT 1;`

Què caldrà entregar?

Caldrà entregar **individualment** l'script `.sql` o `.txt`. Aquest fitxer s'anomenarà de la següent manera: *"Login_S13.sql"* i no contindrà l'script d'importació, només contindrà les consultes demanades. El no compliment de la nomenclatura suposarà la no correcció de la sessió. No s'acceptaran entregues via e-mail. Recordeu que heu de respectar les consideracions esmentades.