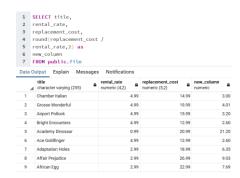
# <u>SQL</u>

Hecho por: Alejandro Escolano Torres

Profesora: Natalia Gavaldá

## **EJERCICIOS A REALIZAR**

¿Qué porcentaje supone el coste de alquiler sobre el coste de reemplazar?



¿Cuántas veces tienen que alquilar cada película para igualar o superar el coste de reemplazar la película?



¿Cuántas películas disponibles?



¿Cual es el precio más caro? ¿Y el mas barato? ¿Cual es el precio medio de alquiler? ¿Qué variabilidad de precios tenemos?



¿Cual es el coste más pequeño de reemplazo? ¿Cual es el más grande?



¿Cómo se llaman los actores que empiezan por la letra A?



¿Cuales son las películas que podemos alquilar por más de 10€?



¿Cuantas películas podemos alquilar entre 5 y 10 euros?



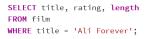
¿Cuantas películas podemos alquilar por menos de 5€ y con una duración menor a 100 minutos?



¿Qué precio de alquiler tienen las siguientes películas? Giant Troopers, Gilbert Pelican, Gilmore Boiled



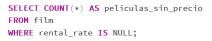
¿Qué rating tiene la película "Ali Forever"? ¿Cuánta es su duración?





¿Nos falta por informar algún precio de alquiler en nuestra base de

### datos?





## Obten por 'rating':

- El número de películas
- El precio medio de alquiler
- El mínimo precio de alquiler
- El máximo precio de alquiler
- La duración media de las películas
- El año de la película más antigua

# - El año de la película más nueva



### Obten por 'rating':

El número de películas y quédate únicamente con aquellos rating que tengan más de 200 películas

El precio medio de alquiler y quédate únicamente con aquellos rating que tenga un precio medio superior a 3

La duración media de las películas y quédate con aquellos rating que tengan una duración media mayor a 115 minutos



Obtén las direcciones de aquellos clientes de nuestro videoclub Ahora, añade las ciudades de las que son nuestros clientes Añade también el país

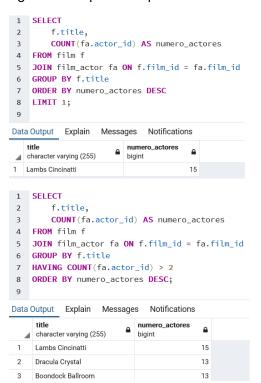


Obtén solamente las películas que tienen un actor que tenga un apellido que empiece por la letra "C"



Responde a las siguientes preguntas:

- ¿Cuántos actores tiene cada película?
- ¿Cuáles son las películas que tienen más de 2 actores?
- ¿Cual es la película que tiene más actores?





Desde el videoclub estamos empezando a guardar las opiniones de los clientes referentes a una película. Esta información queremos guardarla en base de datos para que podamos analizarla:

- film\_id
- customer\_id
- review\_date
- review\_description

Llama a esta tabla "reviews" seguido de la inicial de tu nombre y tu apellido. Por ejemlpo, reviews\_ng sería el nombre que le daría.

```
1 CREATE TABLE reviews_jc (
2 review_id SERIAL PRIMARY KEY,
3 film_id INT NOT NULL REFERENCES film(film_id),
4 customer_id INT NOT NULL REFERENCES customer(customer_id),
5 review_date DATE NOT NULL,
6 review_description TEXT
7 );
Data Output Explain Messages Notifications

CREATE TABLE

Query returned successfully in 1 secs 103 msec.
```

Cambia la opinión del cliente 7, que ha hecho de la película 4. Nos ha comunicado que su opinión era errónea.

Su opinión es la siguiente: "La película es bastante divertida y para todo los públicos"

```
1 UPDATE reviews_jc
2 SET review_description = 'La película es bastante divertida y para todo los públicos'
3 WHERE customer_id = 7 AND film_id = 4;
4

Data Output Explain Messages Notifications
UPDATE 0

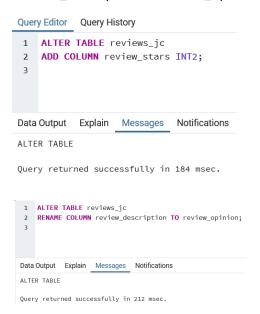
Query returned successfully in 195 mec.
```

Este cliente nos pide que borremos sus opiniones de nuestra base de datos, de manera que no queden registradas en la tabla



Añade una nueva columna a la tabla de reviews que te parezca interesante. Por ejemplo, el número de estrellas que le darías a una película. Puedes llamarle "review\_stars" y con datatype int2

Renombra una de las columnas de la tabla de reviews. Por ejemplo, renombra la columna "review\_description" a "review\_opinion"



Debido a que ya no tenemos información de las reseñas que dejan los clientes en nuestra tabla, procedemos a borrarla.

```
Data Output Explain Messages Notifications

DROP TABLE

Query returned successfully in 511 msec.
```

Crea una vista que se llame como tu nombre y apellidos e introduce todos los campos que te resulten interesantes de las películas y sus actores.

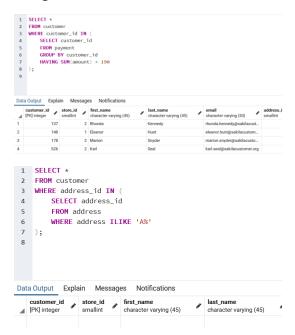


Obtén haciendo una subconsulta en la cláusula WHERE, todas aquellas películas que están en el idioma de inglés



### Subconsultas

- Obtén haciendo una subconsulta en la cláusula WHERE, todos aquellos clientes que viven en una dirección que empieza por A
- Obtén haciendo una subconsulta en la cláusula WHERE, aquellos clientes que han se han gastado más de 190€



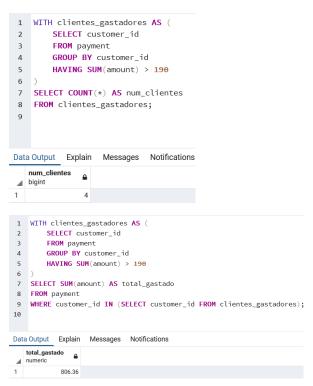
Obtén aquellos film\_id que tienen más de un replacement\_cost de 2€ y obtén el total de film\_id.

```
1 SELECT COUNT(DISTINCT film_id) AS total
2 FROM film
3 WHERE replacement_cost = 2
4 GROUP BY film_id
5 HAVING COUNT(*) > 1;
6

Data Output Explain Messages Notifications
```

Obtén haciendo una subconsulta en la cláusula WITH

- La suma de los amount que de los clientes que han pagado más de 190€
- El número de clientes que han pagado más de 190€



Obtén haciendo una subconsulta en la cláusula WITH

- El número de veces que un cliente ha alquilado una película.
- El número de veces que un cliente ha alquilado una película en el año 2005 y en el 2006

```
MITH alquileres_por_año AS (
SELECT customer_id, EXTRACT(YEAR FROM rental_date) AS año, COUNT(*) AS total
FROM rental
MITERE EXTRACT(YEAR FROM rental_date) IN (2005, 2006)
GROUP BY customer_id, EXTRACT(YEAR FROM rental_date)

Or SELECT * FROM alquileres_por_año;
Data Output Explain Messages Notifications
                      2005
                573
                422
 1 WITH alquileres AS (
              SELECT customer_id, film_id, COUNT(\star) AS veces
   2
    3
              FROM rental r
              JOIN inventory i ON r.inventory_id = i.inventory_id
             GROUP BY customer_id, film_id
   5
   6 )
   7 SELECT * FROM alquileres;
    8
  Data Output Explain Messages Notifications
         customer_id a film_id smallint
                                          ● veces
bigint
         596
                                          103
                                          121
```

724

459

3