

### Avance de Proyecto parte 4



### Científico de Datos

Ing. José Rubén Maza Santillán

20250330



#### --1. Vamos a seleccionar el nombre y apellido de los actores

## first\_name, last\_name FROM actor;

	first_name character varying (45)	last_name character varying (45)
1	Penelope	Guiness
2	Nick	Wahlberg
3	Ed	Chase
4	Jennifer	Davis
5	Johnny	Lollobrigida
6	Bette	Nicholson
7	Grace	Mostel
8	Matthew	Johansson
9	Joe	Swank
10	Christian	Gable
11	Zero	Cage

#### --2. Vamos a seleccionar el nombre completo del actor en una sola columna

```
SELECT
    CONCAT(first_name, ' ', last_name) AS nombre_completo
FROM
    public.actor;
```



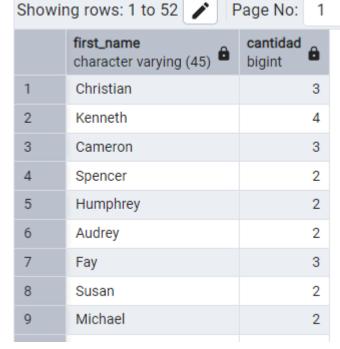
#### --3. Selecciona los actores que su nombre empieza con "D"

```
SELECT
    first_name,
    last_name
FROM actor
WHERE first_name like 'D%';
```

	first_name character varying (45)	last_name character varying (45)
1	Dan	Torn
2	Dan	Harris
3	Dustin	Tautou
4	Daryl	Wahlberg
5	Dan	Streep
6	Daryl	Crawford
7	Debbie	Akroyd

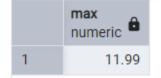
#### --4. ¿Tenemos algún actor con el mismo nombre?

```
SELECT
    first_name,
    COUNT(*) AS cantidad
FROM
    public.actor
GROUP BY
    first_name
HAVING
    COUNT(*) > 1;
```



#### --5. ¿Cuál es el costo máximo de renta de una película?

SELECT
MAX (amount)
FROM payment;





#### --6. ¿Cuáles son las películas que fueron rentadas con ese costo?

```
f.title AS pelicula,
   p.amount AS costo,
   r.rental_date AS fecha_renta

FROM
   public.payment p

JOIN
    public.rental r ON p.rental_id = r.rental_id

JOIN
    public.inventory i ON r.inventory_id = i.inventory_id

JOIN
   public.film f ON i.film_id = f.film_id

WHERE
```

**SELECT** 

p.amount = 11.99;

	pelicula character varying (255)	costo numeric (5,2)	fecha_renta timestamp without time zone
1	Sting Personal	11.99	2005-08-21 23:28:58
2	Trap Guys	11.99	2005-08-22 23:48:56
3	Flintstones Happiness	11.99	2005-08-21 23:34:00
4	Scorpion Apollo	11.99	2005-08-23 22:19:33
5	Ties Hunger	11.99	2005-08-02 22:18:13
6	Mine Titans	11.99	2005-07-07 20:45:51
7	Midsummer Groundhog	11.99	2005-07-06 22:58:31
8	Scorpion Apollo	11.99	2005-07-29 22:37:41

#### --7. ¿Cuantás películas hay por el tipo de audencia (rating)?

# rating, count(\*) AS cantidad\_peliculas FROM film GROUP BY rating ORDER BY cantidad\_peliculas DESC;

	rating mpaa_rating	cantidad_peliculas bigint
1	PG-13	223
2	NC-17	210
3	R	195
4	PG	194
5	G	178



#### --8. Selecciona las películas que no tienen un rating R o NC-17

```
SELECT
   title,
   rating
FROM
   film
WHERE
   rating NOT IN ('R', 'NC-17');
```

	title character varying (255)	rating mpaa_rating	
1	Bright Encounters	PG-13	
2	Academy Dinosaur	PG	
3	Ace Goldfinger	G	
4	Affair Prejudice	G	
5	African Egg	G	
6	Agent Truman	PG	
7	Airplane Sierra	PG-13	
8	Alabama Devil	PG-13	
9	Alamo Videotape	G	

#### --9. ¿Cuántos clientes hay en cada tienda?

#### SELECT

```
store_id,
COUNT(*) AS cantidad_clientes_activos
```

#### FROM

public.customer

#### WHERE

active = 1

#### **GROUP BY**

LIMIT 1;

store\_id;

	store_id smallint	cantidad_clientes_activos bigint
1	1	318
2	2	266

#### --10. ¿Cuál es la película que más veces se rentó?

```
SELECT
    f.title AS pelicula,
    COUNT(r.rental_id) AS veces_rentada
FROM
    public.rental r

JOIN
    public.inventory i ON r.inventory_id = i.inventory_id

JOIN
    public.film f ON i.film_id = f.film_id

GROUP BY
    f.title

ORDER BY
    veces_rentada DESC
```

	pelicula character varying (255)	veces_rentada bigint	
1	Bucket Brotherhood	34	



#### --11. ¿Qué películas no se han rentado?

```
SELECT
    f.title AS pelicula
FROM
    public.film f

LEFT JOIN
    public.inventory i ON f.film_id = i.film_id

LEFT JOIN
    public.rental r ON i.inventory_id = r.inventory_id

WHERE
    r.rental_id IS NULL;
```

	pelicula character varying (255)
1	Academy Dinosaur
2	Sky Miracle
3	Kill Brotherhood
4	Sister Freddy
5	Gladiator Westward
6	Floats Garden
7	Apollo Teen
8	Crystal Breaking
9	Hocus Frida

#### --12. ¿Qué clientes no han rentado ninguna película?

#### SELECT

```
customer_id | first_name | last_name | character varying (45) | character varying (45) |
```

#### --13. ¿Qué actores han actuado en más de 30 películas?

a.last_name
HAVING
<pre>COUNT(fa.film_id) &gt; 30</pre>
ORDER BY
cantidad_peliculas DESC;

SELECT

	actor_id [PK] integer	first_name character varying (45)	last_name character varying (45)	cantidad_peliculas bigint
1	107	Gina	Degeneres	42
2	102	Walter	Torn	41
3	198	Mary	Keitel	40
4	181	Matthew	Carrey	39
5	23	Sandra	Kilmer	37
6	81	Scarlett	Damon	36
7	144	Angela	Witherspoon	35
8	37	Val	Bolger	35
9	158	Vivien	Basinger	35
10	13	Uma	Wood	35
11	106	Groucho	Dunst	35
12	60	Henry	Berry	35
13	65	Angela	Hudson	34

#### --14. Muestra las ventas totales por tienda

# SELECT c.store\_id, SUM(p.amount) AS ventas\_totales FROM public.payment p JOIN public.customer c ON p.customer\_id = c.customer\_id GROUP BY c.store\_id ORDER BY ventas\_totales DESC;

	store_id smallint	ventas_totales numeric
1	1	33621.42
2	2	27690.62



--15. Muestra los clientes que rentaron una película más de una vez

with a as

```
WITH RentasPorCliente AS (
    SELECT
        r.customer_id,
        i.film_id,
        COUNT(*) AS veces_rentada
    FROM
        public.rental r
    JOIN
        public.inventory i ON r.inventory_id = i.inventory_id
        r.customer_id, i.film_id
    HAVING
        COUNT(*) > 1
SELECT
    c.customer_id,
    c.first_name,
    c.last_name,
    f.title AS pelicula,
    r.veces_rentada
FROM
    RentasPorCliente r
JOIN
    public.customer c ON r.customer_id = c.customer_id
JOIN
    public.film f ON r.film_id = f.film_id
ORDER BY
    r.veces_rentada DESC;
```

	customer_id integer	first_name character varying (45)	last_name character varying (45)	pelicula character varying (255)	veces_rentada bigint
1	122	Thelma	Murray	Disciple Mother	3
2	376	Randy	Gaither	Detective Vision	3
3	314	George	Linton	Caddyshack Jedi	3
4	317	Edward	Baugh	Flatliners Killer	3
5	562	Wallace	Slone	Fiction Christmas	2
6	296	Ramona	Hale	Stagecoach Armageddon	2
7	260	Christy	Vargas	Eagles Panky	2
8	366	Brandon	Huey	Fellowship Autumn	2
9	468	Tim	Cary	Whisperer Giant	2
10	408	Manuel	Murrell	Graduate Lord	2
11	287	Becky	Miles	Campus Remember	2
12	414	Vincent	Ralston	Sinners Atlantis	2
13	47	Frances	Parker	American Circus	2
14	270	Leah	Curtis	Saddle Antitrust	2
15	64	Judith	Cox	Masked Bubble	2