

PRACTICA II POSTGRES PAGILA

La práctica siguiente se realizará preferentemente en el terminal postgres de Ubuntu ya instalado en la práctica anterior. Cada ejercicio tendrá tanto la consulta SQL en texto como una imagen correspondiente a la ejecución en pantalla.

1. Descarga la base de datos pagila <https://github.com/devrim Gunduz/pagila> y descomprime en una carpeta de tu máquina virtual.
2. Entra en el terminal psql y crea una base de datos denominada pagila
3. Ejecuta los siguientes comandos:
 - -i pagila-schema.sql
 - -i pagila-insert-data.sql Estos comandos deberán cargar la BD pagila con las tablas y sus datos según el siguiente esquema: IES Alixar. Curso 2019/2020 Ejecuta las siguientes consultas en SQL:
4. Muestra el listado de las películas ordenadas alfabéticamente

```
pagila=# select film_id, title from film order by title ASC;
```

```
983 | WON DARES
984 | WONDERFUL DROP
985 | WONDERLAND CHRISTMAS
986 | WONKA SEA
987 | WORDS HUNTER
988 | WORKER TARZAN
989 | WORKING MICROCOSMOS
990 | WORLD LEATHERNECKS
991 | WORST BANGER
992 | WRATH MILE
993 | WRONG BEHAVIOR
994 | WYOMING STORM
995 | YENTL IDAHO
996 | YOUNG LANGUAGE
997 | YOUTH KICK
998 | ZHIVAGO CORE
999 | ZOOLANDER FICTION
1000 | ZORRO ARK
(1000 rows)
```

5. Muestra sólo las películas de más de más de 100 minutos (length) que estén en francés.

```
pagila=# select title from film f inner join language l on f.language_id=l.language_id where length>100 and l.name='French';
title
-----
(0 rows)
```

6. ¿Cuál es la película que dura más y la que menos? Deberá ser una única SELECT con el primer título arriba y el segundo título abajo.

```
pagila=# select max(length),min(length),title from film group by title;
```

7. ¿Cuáles son las películas que duran más que la media?

```
pagila=# select title, length from film group by title,length having length>avg
(length);
 title | length
-----+-----
(0 rows)
```

8. ¿Qué películas duran más que ALICE FANTASIA?

```
pagila=# select title from film where length>(select length from film where tit
le='ALICE FANTASIA');
```

```
          title
-----
AFFAIR PREJUDICE
AFRICAN EGG
AGENT TRUMAN
ALABAMA DEVIL
ALAMO VIDEOTAPE
ALASKA PHANTOM
DATE SPEED
ALI FOREVER
```

9. Muestra el título de cada película junto con el nombre de la categoría a la que pertenece.

```
pagila=# select film.title,category.name from film inner join film_category on
film.film_id=film_category.film_id inner join category on film_category.categor
y_id=category.category_id;
```

```
          title | name
-----+-----
ACADEMY DINOSAUR | Documentary
ACE GOLDFINGER  | Horror
ADAPTATION HOLES | Documentary
AFFAIR PREJUDICE | Horror
AFRICAN EGG      | Family
AGENT TRUMAN     | Foreign
AIRPLANE STEREA | Comedy
```

10. ¿Cuántos actores están dados de alta en la base de datos Pagila?

```
pagila=# select count(*) from actor;
count
-----
    200
(1 row)
```

11. Muestra un listado con el número de películas en la que participa cada actor

```
pagila=# select film.title,actor.first_name,actor.last_name film inner join fil
m_actor on film.film_id=film_actor.film_id inner join actor on film_actor.actor
_id=actor.actor_id;
```

12. Haz un listado con el nombre y apellidos de los actores junto con los títulos de las películas en las que ha participado.

```
pagila=# select film.title,actor.first_name,actor.last_name film inner join film_actor on film.film_id=film_actor.film_id inner join actor on film_actor.actor_id=actor.actor_id;
```

13. ¿Qué apellidos de los actores no se repiten de los actores?

```
pagila=# select DISTINCT(last_name) from actor;
```

```
last_name
-----
AKROYD
BRIDGES
HUNT
GIBSON
ALLEN
SUVARI
HESTON
MONROE
WILLIAMS
```

14. ¿Y los que se repiten más de 3 veces?

```
pagila=# select last_name from actor group by last_name having count(last_name) >3;
last_name
-----
TEMPLE
NOLTE
KILMER
(3 rows)
```

15. Muestra un listado con el título de la película junto con el precio

```
pagila=# select film.title, payment.amount from film inner join inventory on film.film_id=inventory.film_id inner join rental on inventory.inventory_id=rental.inventory_id inner join payment on rental.rental_id=payment.rental_id;
```

title	amount
SWARM GOLD	1.99
PACKER MADIGAN	0.99
SOMETHING DUCK	6.99
DRACULA CRYSTAL	0.99
CLOSER BANG	4.99
DANCES NONE	2.99
STRAIGHT HOURS	1.99

16. ¿Cuál es el idioma más mayoritario en las películas?

```
pagila=# select DISTINCT(language.name),count(*) from language inner join film on language.language_id=film.language_id group by language.name having count(*) >0 limit 1;
name | count
-----+-----
English | 1000
(1 row)
```

17. Muestra el total de pagos (payment) que ha hecho cada cliente (customer)

```
pagila=# select first_name,last_name,sum(amount) from customer inner join payment on customer.customer_id=payment.customer_id group by first_name,last_name;
```

first_name	last_name	sum
JONATHAN	SCARBOROUGH	72.82
TRACEY	BARRETT	118.73
RUSSELL	BRINSON	136.64
FRANKLIN	TROUTMAN	74.78
CASSANDRA	WALTERS	129.70
CECIL	VINES	115.74
JORDAN	ARCHULETA	132.70
Rhythmbox	CRITCHFIELD	105.75

18. ¿Qué información está almacenada en la tabla Inventory?

```
pagila=# select * from inventory;
```

inventory_id	film_id	store_id	last_update
1	1	1	2017-02-15 10:09:17
2	1	1	2017-02-15 10:09:17
3	1	1	2017-02-15 10:09:17
4	1	1	2017-02-15 10:09:17
5	1	2	2017-02-15 10:09:17

19. Haz un listado del número de copias de cada película de más a menos.

```
pagila=# select count(*),film.title from film inner join inventory on film.film_id=inventory.film_id group by film.title;
```

count	title
2	ITALIAN AFRICAN
7	FICTION CHRISTMAS
6	BADMAN DAWN
2	LEGALLY SECRETARY
7	PELICAN COMFORTS
4	SEARCHERS WAIT
2	STALLION SUNDANCE
2	FRONTIER CABIN
3	TERMINATOR CLUB
7	UPON A BENTON

20. ¿Cuáles son las películas con más de 5 copias?

```
pagila=# select count(*) as 'copias',film.title from film inner join inventory on film.film_id=inventory.film_id where copias>5 group by film.title;
```

21. Analiza si la película de PANIC CLUB en la ciudad (city) de San Felipe de Puerto Plata

```
pagila=# select film.title,city.city from film inner join inventory on film.film_id=inventory.film_id inner join store on inventory.store_id=store.store_id inner join address on store.address_id=address.address_id inner join city on address.city_id=city.city_id where film.title='PANIC CLUB';
```

title	city
PANIC CLUB	Lethbridge
PANIC CLUB	Lethbridge

(2 rows)

22. Muestra el número de la tienda (store_id), junto con el nombre y apellido del responsable (manager_staff_id) y la ciudad donde se encuentra.

```
pagila=# select store.store_id,first_name,last_name,city from store inner join
staff on store.manager_staff_id=staff.staff_id inner join address on store.addr
ess_id=address.address_id inner join city on city.city_id=address.city_id;
 store_id | first_name | last_name | city
-----+-----+-----+-----
          1 | Mike      | Hillyer  | Lethbridge
          2 | Jon       | Stephens | Woodridge
(2 rows)
```

23. Muestra los nombres de los clientes y la cantidad de pagos que ha realizado

```
pagila=# select first_name,count(*) from customer inner join payment on custome
r.customer_id=payment.customer_id group by first_name;
```

```
first_name | count
-----+-----
RANDALL    |    23
PETER      |    23
MARTHA     |    34
BONNIE     |    21
ALLEN      |    21
PATRICIA   |    27
ROSEMARY   |    35
```

24. Dí quién es el cliente que más gasto ha hecho (sin usar el LIMIT).

```
pagila=# select first_name,max(sum(amount)) from customer inner join payment on
customer.customer_id=payment.customer_id group by first_name order by amount D
ESC;
```

25. Muestra el número de clientes que hay en cada continente de mayor a menor

```
pagila=# select count(*),country.country from customer inner join address on cu
stomer.address_id=address.address_id inner join city on city.city_id=address.ci
ty_id inner join country on city.country_id=country.country_id group by country
.country order by count(*);
```

```
count | country
-----+-----
1 | French Guiana
1 | Virgin Islands, U.S.
1 | Faroe Islands
1 | Gambia
1 | Ethiopia
1 | Estonia
1 | Slovakia
```

26. Inserta tus datos como si fueras un nuevo cliente y añade tu dirección (real o ficticia)

```
pagila'# INSERT INTO customer VALUES (999, 1, 'CLAUDIA', 'BORRACHERO', 'CLAUDIA
BORRACHERO@GMAIL.COM', 999, true, '2020-04-26', '2020-05-10 09:57:20', 1);
```

```
pagila'# INSERT INTO address VALUES (999, '1325 Borrachero Street', '', 'Borrac
hero', 999, '27199', '99999999', '2017-02-15 09:45:30');
```

27. Realiza el alquiler de una película, puedes inventarte los datos.

```
pagila'# INSERT INTO rental VALUES (9999, '2005-05-24 22:54:33', 1525, 999, '20
05-05-28 19:40:33', 1, '2017-02-16 02:30:53');
```

28. Añade el idioma ESPAÑOL

```
pagila'# INSERT INTO language VALUES (999, 'Español', '2017-02-15
10:02:19');
```

29. Cambia el idioma original de las películas que contengan una A al español

30. Elimina las películas cuyo idioma original sea el francés (puede que no haya ninguna).

```
pagila'# delete * from film inner join language on film.language_id=language.la  
nguage_id where language.name='FRENCH';
```