

Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visite http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/ o envíe una carta a Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

# Índice

Descarga e instalación de BD Sakila1
Consultas6
Consultas simples hechas con funciones de agrupamiento6
1. Mostrar el total de clientes6
2. Mostrar el número de ventas realizadas y la suma total de las mismas6
3. calcular el promedio de ventas6
4. Calcular el monto mínimo de venta
5. Calcular el monto máximo de venta
Consultas con ORDER BY, GROUP BY, HAVING7
1. Ordenar alfabéticamente de forma descendente los lenguajes de las películas7
2. Mostrar número de clientes agrupados por países ordenados por país de forma descendente.
8
3. Mostrar películas de actor_id=1 y número de expectadores ordenadas por expectadores de
forma descendente y por título de forma ascendente9

# Descarga e instalación de BD Sakila

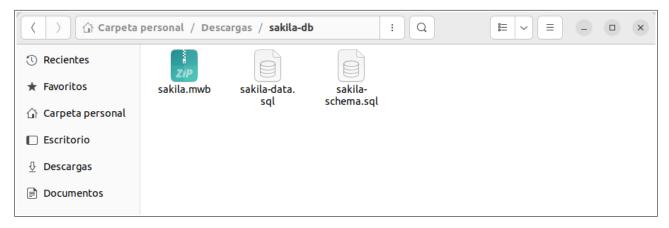
Descargar la base de datos de práctica Sakila desde la página oficial. (Descargar aquí).

Para poder instalarla haremos un par de tareas para preparar una correcta instalación de la misma. En la página web oficial nos indican los pasos a seguir desde la consola pero en el presente instructivo usaremos la interfaz gráfica, haremos uso de phpMyAdmin.

Lo primero que haremos será ir a la carpeta en donde está instalado XAMPP y accederemos al directorio en donde está el ejecutable de MySQL / MariaDB y ejecutamos:

#### mysql \_upgrade

Luego iremos al directorio en donde descargamos el .zip de Sakila y la descomprimimos, adentro encontraremos tres archivos, de los cuales solo necesitamos los que tienen la extensión .sql.



Vamos a phpMyAdmin y procedemos a seleccionar la pestaña de importar y le indicamos la ruta de sakila-schema.sql.



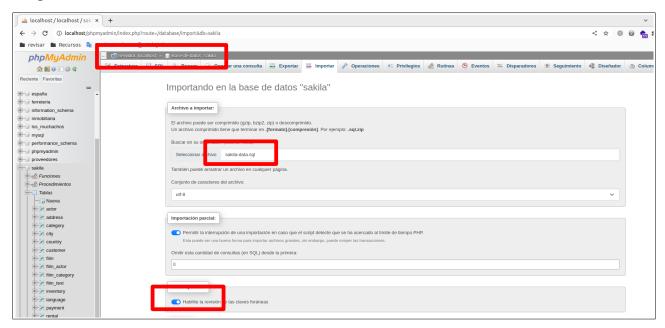
Más abajo deshabilitamos la revisión de claves foráneas la cual viene habilitada por defecto.



Y procedemos a pulsar el botón de importar.

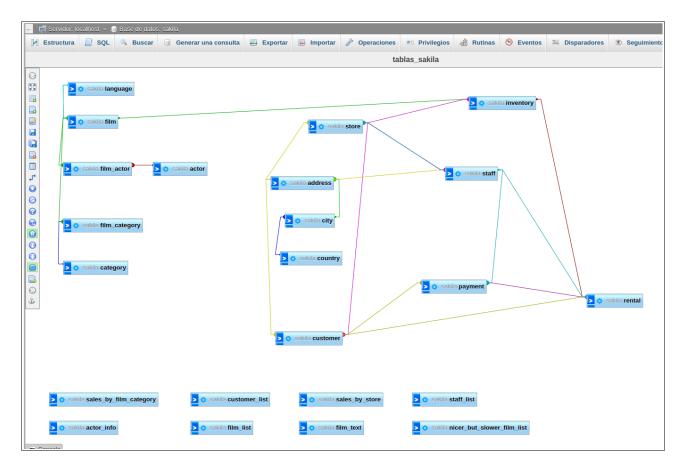


Una vez que comprobamos la importación exitosa de la estructura de la base de datos procedemos a seleccionar la base de datos Sakila y a importar los datos tal como se aprecia en la siguiente imagen.

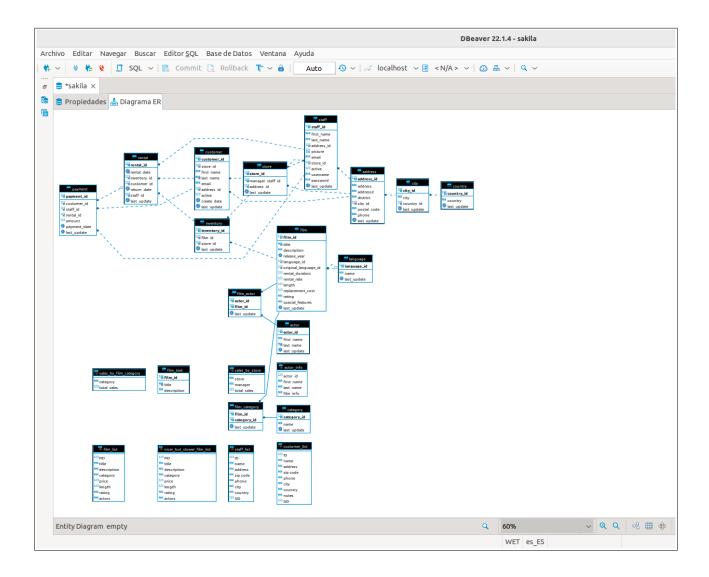


Comprobamos la importación exitosa de los datos.

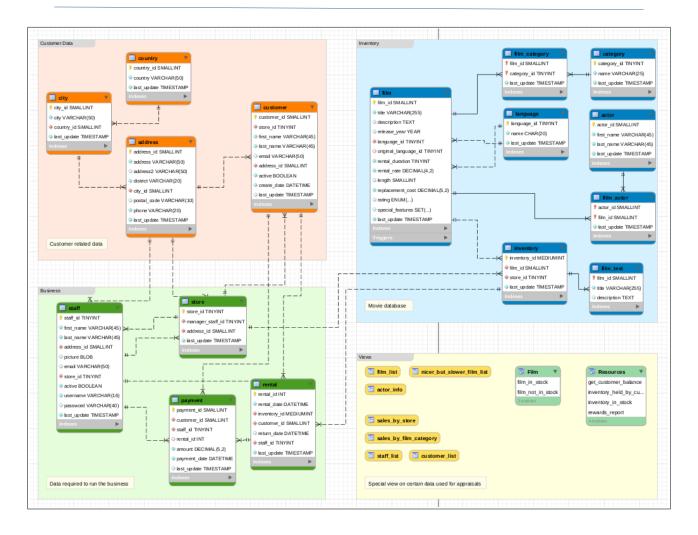




Esta es la vista de las tablas y sus relaciones mostradas en phpMyAdmin



Esta es la vista de las tablas y sus relaciones mostradas por Dbeaver.



Esta es la vista que nos ofrece MySQL WorkBench

#### **Consultas**

# Consultas simples hechas con funciones de agrupamiento

1. Mostrar el total de clientes

```
MariaDB [sakila]> select count(*) from customer;
+-----+
| count(*) |
+-----+
| 599 |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

Volver al índice

2. Mostrar el número de ventas realizadas y la suma total de las mismas

Volver al índice

3. calcular el promedio de ventas

```
MariaDB [sakila]> SELECT AVG(amount) FROM payment;
+-----+
| AVG(amount) |
+-----+
| 4.201356 |
+----+
1 row in set (0.003 sec)
```

#### 4. Calcular el monto mínimo de venta

Volver al índice

#### 5. Calcular el monto máximo de venta

Volver al índice

### Consultas con ORDER BY, GROUP BY, HAVING

# 1. Ordenar alfabéticamente de forma descendente los lenguajes de las películas

2. Mostrar número de clientes agrupados por países ordenados por país de forma descendente.

# 3. Mostrar películas de actor\_id=1 y número de expectadores ordenadas por expectadores de forma descendente y por título de forma ascendente.

```
MariaDB [sakila]> select ac.first_name, ac.last_name, f.title, count(cus.customer_id) espectadores from a
ctor ac join film_actor fa on ac.actor_id = fa.actor_id and fa.actor_id = 1 join film f on fa.film_id = f
.film_id join inventory i on f.film_id = i.film_id join rental r on i.inventory_id = r.inventory_id join
customer cus on cus.customer_id = r.customer_id group by f.title order by espectadores desc, f.title;
| first_name | last_name | title
                                                                      | espectadores |
PENELOPE
                  | GUINESS | GLEAMING JAWBREAKER
                                      WESTWARD SEABISCUIT
   PENELOPE
                     GUINESS
                                                                                      26
                                      COLOR PHILADELPHIA
  PENELOPE
                     GUINESS
                                                                                      24
   PENELOPE
                     GUINESS
                                      ACADEMY DINOSAUR
   PENELOPE
                     GUINESS
                                      ANGELS LIFE
  PENELOPE
                     GUINESS
                                      ANACONDA CONFESSIONS
                                                                                      21
   PENELOPE
                     GUINESS
                                      CHEAPER CLYDE
                                                                                      20
                                      LADY STAGE
  PENELOPE
                     GUINESS
   PENELOPE
                     GUINESS
                                      RULES HUMAN
   PENELOPE
                     GUINESS
                                      WIZARD COLDBLOODED
  PENELOPE
                     GUINESS
                                      HUMAN GRAFFITI
                                                                                      15
   PENELOPE
                     GUINESS
                                      ELEPHANT TROJAN
                                                                                      14
   PENELOPE
                     GUINESS
                                      SPLASH GUMP
   PENELOPE
                     GUINESS
                                      LANGUAGE COWBOY
   PENELOPE
                                                                                       9
                     GUINESS
                                      KING EVOLUTION
   PENELOPE
                                      VERTIGO NORTHWEST
                     GUINESS
   PENELOPE
                     GUINESS
                                      BULWORTH COMMANDMENTS
   PENELOPE
                     GUINESS
                                      MULHOLLAND BEAST
                                      OKLAHOMA JUMANJI
   PENELOPE
                     GUINESS
19 rows in set (0.006 sec)
```

```
MariaDB [sakila]> SELECT
               ac.first_name,
              ac.last_name,
               f.title,
              COUNT(cus.customer_id) espectadores
     -> FROM
              actor ac
     -> JOIN film actor fa ON
     -> ac.actor_id = fa.actor_id AND fa.actor_id = 3
-> JOIN film f ON
           fa.film_id = f.film_id
     -> JOIN inventory i ON
     -> f.film_id = i.film_id
-> JOIN rental r ON
              i.inventory_id = r.inventory_id
     -> JOIN customer cus ON
             cus.customer_id = r.customer_id
     ->
     -> GROUP BY
             f.title
     -> ORDER BY
              espectadores
     -> DESC
               f.title;
  first_name | last_name | title
                                                              | espectadores |
                 CHASE | FROST HEAD
CHASE | WEDDING APOLLO
CHASE | SPICE SORORITY
CHASE | ALONE TRIP
CHASE | FORREST SONS
CHASE | WEEKEND PERSONAL
CHASE | WHALE BIKINI
CHASE | FRENCH HOLIDAY
CHASE | ARMY FLINTSTONES
CHASE | ARTIST COLDBLOODED
CHASE | CADDYSHACK JEDI
CHASE | JEEPERS WEDDING
  ED
                                                                                30
  ED
                                                                                24
  ED
                                                                                20
  ED
                                                                                18
  ED
                                                                                18
  ED
                                                                                18
  ED
                                                                                18
  ED
                                                                                17
  ED
                                                                                16
  ED
                                                                                16
  ED
                                                                                16
                                  | JEEPERS WEDDING
| NECKLACE OUTBREAK
                    CHASE
  ED
                                                                                16
  ED
                    CHASE
                                                                                15
                                  | IMAGE PRINCESS
| HALLOWEEN NUTS
                                                                                14
  ED
                    CHASE
                                     HALLOWEEN NUTS
  ED
                    CHASE
                                                                                10
                    CHASE
                                  | LUCK OPUS
  ED
                                                                                10
                                                                                 9
  ED
                    CHASE
                                    PLATOON INSTINCT
                                  COMBOY DOOM
  ED
                    CHASE
                    CHASE
                                  | EVE RESURRECTION
  ED
  ED
                    CHASE
                                     YOUNG LANGUAGE
  ED
                    CHASE
                                  | HUNTER ALTER
                                                                                 5 |
21 rows in set (0.154 sec)
```