

# Diccionario de Datos



Ángel David González Quintana

# Índice:

Actividad 1.....	3
Actividad 2.....	4
Actividad 3.....	5
Actividad 4.....	6
Actividad 5.....	7

## Actividad 1

Interrogando la bases de datos `Information_schema`, extrae información (atributos `table_name`, `table_type`) sobre las tablas que conforman la base de datos "sakila". (En el caso que no se haya instalado la BD Sakila de ejemplo, instalarla).

Para extraer información sobre las tablas que conforma la base de datos "sakila" desde la base de datos "information\_schema" usaremos la siguiente consulta:

```
select table_name, table_type from information_schema.tables where table_schema='sakila';
```

```
gonzalez27u@adeangeldavid: ~
mysql> select table_name, table_type from information_schema.TABLES where table_schema='sakila';
+-----+-----+
| TABLE_NAME | TABLE_TYPE |
+-----+-----+
| actor       | BASE TABLE |
| actor_info  | VIEW        |
| address     | BASE TABLE |
| category    | BASE TABLE |
| city        | BASE TABLE |
| country     | BASE TABLE |
| customer    | BASE TABLE |
| customer_list | VIEW        |
| film        | BASE TABLE |
| film_actor  | BASE TABLE |
| film_category | BASE TABLE |
| film_list   | VIEW        |
| film_text   | BASE TABLE |
| inventory   | BASE TABLE |
| language    | BASE TABLE |
| nicer_but_slower_film_list | VIEW        |
| payment     | BASE TABLE |
| rental      | BASE TABLE |
| sales_by_film_category | VIEW        |
| sales_by_store | VIEW        |
| staff       | BASE TABLE |
| staff_list  | VIEW        |
| store       | BASE TABLE |
+-----+-----+
23 rows in set (0.00 sec)

mysql> █
```

## Actividad 2

¿Cuál es el comando SHOW equivalente al anterior?

Accedemos a la base de datos “information\_schema” con la orden **use information\_schema;**

El comando SHOW equivalente al ejercicio anterior es el siguiente:

**show full tables from sakila;**

```
gonzalez27u@adeangeldavid: ~
mysql> use information_schema;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
mysql> show full tables from sakila;
+-----+-----+
| Tables_in_sakila | Table_type |
+-----+-----+
| actor             | BASE TABLE |
| actor_info        | VIEW        |
| address           | BASE TABLE |
| category          | BASE TABLE |
| city              | BASE TABLE |
| country           | BASE TABLE |
| customer           | BASE TABLE |
| customer_list     | VIEW        |
| film              | BASE TABLE |
| film_actor        | BASE TABLE |
| film_category     | BASE TABLE |
| film_list         | VIEW        |
| film_text         | BASE TABLE |
| inventory         | BASE TABLE |
| language          | BASE TABLE |
| nicer_but_slower_film_list | VIEW        |
| payment           | BASE TABLE |
| rental            | BASE TABLE |
| sales_by_film_category | VIEW        |
| sales_by_store    | VIEW        |
| staff             | BASE TABLE |
| staff_list        | VIEW        |
| store             | BASE TABLE |
+-----+-----+
23 rows in set (0.00 sec)

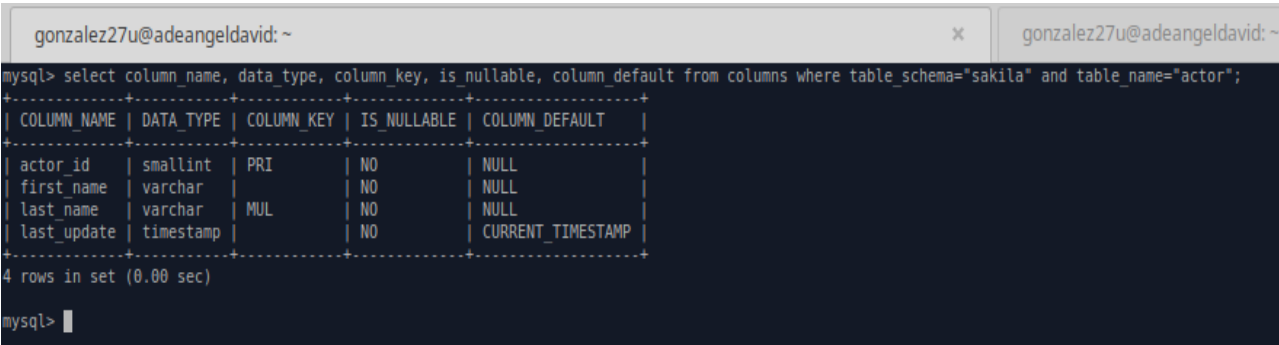
mysql> █
```

## Actividad 3

Repita lo mismo extrayendo la información sobre el esquema de una tabla en particular de la base de datos "sakila", por ejemplo, actor (atributos column\_name, data\_type, column\_key, is\_nullable, column\_default). ¿Qué tabla/s tendrás que usar de la BD Information\_Schema?

Para extraer la información sobre el esquema de una tabla en particular de la base de datos "sakila" usaremos las tablas "table\_schema" y "table\_name". Para ello, ejecutaremos la siguiente orden:

```
select column_name, data_type, column_key, is_nullable, column_default from columns  
where table_schema="sakila" and table_name="actor";
```



The screenshot shows a terminal window with a MySQL prompt. The user has executed the query: `select column_name, data_type, column_key, is_nullable, column_default from columns where table_schema="sakila" and table_name="actor";`. The output is a table with 5 columns: COLUMN\_NAME, DATA\_TYPE, COLUMN\_KEY, IS\_NULLABLE, and COLUMN\_DEFAULT. There are 4 rows of data corresponding to the columns of the 'actor' table. The terminal also shows the message '4 rows in set (0.00 sec)' and the prompt 'mysql>'.

```
mysql> select column_name, data_type, column_key, is_nullable, column_default from columns where table_schema="sakila" and table_name="actor";
+-----+-----+-----+-----+-----+
| COLUMN_NAME | DATA_TYPE | COLUMN_KEY | IS_NULLABLE | COLUMN_DEFAULT |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| actor_id    | smallint  | PRI       | NO          | NULL           |
| first_name  | varchar   |           | NO          | NULL           |
| last_name   | varchar   | MUL       | NO          | NULL           |
| last_update | timestamp |           | NO          | CURRENT_TIMESTAMP |
+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

## Actividad 4

¿Cuál es el comando SHOW equivalente al anterior?

El comando SHOW equivalente al ejercicio anterior es el siguiente:

**show columns from actor from sakila;**

```
gonzalez27u@adeangeldavid: ~  
mysql> show columns from actor from sakila;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field      | Type          | Null | Key | Default          | Extra          |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| actor_id   | smallint unsigned | NO   | PRI | NULL             | auto_increment |  
| first_name | varchar(45)      | NO   |     | NULL             |                |  
| last_name  | varchar(45)      | NO   | MUL | NULL             |                |  
| last_update | timestamp        | NO   |     | CURRENT_TIMESTAMP | DEFAULT_GENERATED on update CURRENT_TIMESTAMP |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
4 rows in set (0.00 sec)  
  
mysql> █
```

## Actividad 5

**Atendiendo a la base de datos "Information\_schema", ¿cuáles son las tablas principales según tu criterio?**

Para mí las tablas principales son aquellas que provienen de las tablas de permisos de otras bases de datos, como por ejemplo:

- `Information_Schema.Schema_Privileges` → Proviene de la tabla de permisos **mysql.db**
- `Information_Schema.User_Privileges` → Proviene de la tabla de permisos **mysql.db**
- `Information_Schema.Table_Privileges` → Proviene de la tabla de permisos **mysql.tables.priv**
- `Information_Schema.Column_Privileges` → Proviene de la tabla de permisos **mysql.columns.priv**