



Base de datos I

Volver al futuro: Sakila

Introducción

Les damos la bienvenida a esta clase asincrónica llamada “Volver al futuro”. ¿Por qué ese nombre? Porque vamos a analizar los datos de una base de datos de un videoclub.



Nos imaginamos que a esta altura te estarás preguntando... ¿Qué es eso? Los videoclubs fueron los antecesores de Netflix, Amazon, Disney+ o cualquier plataforma de streaming. La gran diferencia era que uno tenía que ir presencialmente a buscar la película que deseaba visualizar. ¿Por qué contamos esto? Para poner en contexto el tipo de bases de datos con el que vamos a trabajar. Dado que nos pidieron una serie de informes a partir de esas bases de datos.

1

¿Empezamos?

Para iniciar, necesitamos que descargues la base de datos [Sakila](#). Esta base se encuentra en un archivo .sql que se debe importar desde MySQL Workbench. Asegurate de haber abierto la conexión y que estés dentro del panel “Navigator”.

Luego, desde la pestaña "File->Open SQL Script", busca y abrí el Sakila_DB.sql que descargaste. Por último, ejecutá el script desde el ícono del rayo.

Cumplidos todos estos pasos, vamos a ver qué reportes nos solicitan. ¡Buena suerte! 🎉🎉🎉🎉🌟

2



Reportes

Reportes parte 1:

1. Obtener el nombre y apellido de los primeros 5 actores disponibles. Utilizar alias para mostrar los nombres de las columnas en español.

2. Obtener un listado que incluya nombre, apellido y correo electrónico de los clientes (*customers*) inactivos. Utilizar alias para mostrar los nombres de las columnas en español.
3. Obtener un listado de films incluyendo título, año y descripción de los films que tienen un *rental_duration* mayor a cinco. Ordenar por *rental_duration* de mayor a menor. Utilizar alias para mostrar los nombres de las columnas en español.
4. Obtener un listado de alquileres (*rentals*) que se hicieron durante el mes de mayo de 2005, incluir en el resultado todas las columnas disponibles.

3

Reportes parte 2: Sumemos complejidad



Si llegamos hasta acá, tenemos en claro la estructura básica de un SELECT. En los siguientes reportes vamos a sumar complejidad.

¿Probamos?

1. Obtener la cantidad TOTAL de alquileres (*rentals*). Utilizar un alias para mostrarlo en una columna llamada "cantidad".
2. Obtener la suma TOTAL de todos los pagos (*payments*). Utilizar un alias para mostrarlo en una columna llamada "total", junto a una columna con la cantidad de alquileres con el alias "Cantidad" y una columna que indique el "Importe promedio" por alquiler.

3. Generar un reporte que responda la pregunta: ¿cuáles son los diez clientes que más dinero gastan y en cuántos alquileres lo hacen?
4. Generar un reporte que indique: ID de cliente, cantidad de alquileres y monto total para todos los clientes que hayan gastado más de 150 dólares en alquileres.
5. Generar un reporte que muestre por mes de alquiler (*rental_date* de tabla *rental*), la cantidad de alquileres y la suma total pagada (*amount* de tabla *payment*) para el año de alquiler 2005 (*rental_date* de tabla *rental*).
6. Generar un reporte que responda a la pregunta: ¿cuáles son los 5 inventarios más alquilados? (columna *inventory_id* en la tabla *rental*). Para cada una de ellas indicar la cantidad de alquileres.