

Ejercitación consultas - Bases de datos

Consultas de base de datos Sakila

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.

¿Empezamos?

Para iniciar, necesitamos que descargues la base de datos Sakila [click aquí](#). Esta base se encuentra en un archivo .sql que se debe importar desde MySQL Workbench. Luego, desde la pestaña **“File -> Open SQL Script”**, buscá y abrí el sakila.sql que descargaste. Por último, ejecuta el script desde el ícono del rayo.

Cumplidos todos estos pasos, vamos a ver qué reportes nos solicitan.

¡Buena suerte! 🤓✨✨

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.

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.