

Introducción a Bases de Datos y SQL

Módulo 4 - Desafíos

¿Qué son los desafíos?

- Son **ejercicios complementarios** a los realizados en clase.
- Permiten **practicar y consolidar los conocimientos** adquiridos.
- Es recomendable que los realices **antes** de rendir el examen del módulo.

Nota: Para llevar a cabo estos desafíos, debes tener abierto **MySQL Workbench** y generadas las bases de datos **BONUS TRACK** y **LIBRERÍA** y sus tablas correspondientes. Estas bases de datos y tablas se generaron durante los desafíos correspondientes a los módulos anteriores.



Ejercicio 1

1. Generar una consulta de actualización para lograr que todos los títulos de las canciones y los nombres de los artistas de la tabla **TOP_SPOTIFY** queden cargados en mayúsculas en la tabla.
2. Agregar a la tabla **TOP_SPOTIFY** una columna con el nombre **PERMANENCIA**. Completar la columna con la cantidad de años (al año actual) de permanencia de cada canción dentro de la plataforma digital.
3. Crear una tabla nueva con el nombre **ÚLTIMOS_LANZAMIENTOS** a partir de la tabla **TOP_SPOTIFY** tomando todos los campos de la tabla original. Volcar en la tabla nueva todas aquellas canciones que tengan 3 años o menos de permanencia en la plataforma digital. Una vez copiados los registros correspondientes en la tabla nueva, eliminarlos de la tabla original (**TOP_SPOTIFY**).

4. Agregar el siguiente registro a la tabla

TOP_SPOTIFY:

ID: **610**

Título: **GOD CONTROL**

Artista: **MADONNA**

Género: **POP**

Año: **2018**

Permanencia: **3**

5. Copiar a la tabla **ÚLTIMOS_LANZAMIENTOS** todas aquellas canciones que tengan 3 años o menos de permanencia en la plataforma digital. Una vez copiados los registros en la tabla nueva, eliminarlos de la tabla original (**TOP_SPOTIFY**).



Ejercicio 2

1. Generar una consulta de actualización en la que se modifique el nombre del autor de apellido **ECHEVERRÍA** por **Esteban**. Tener en cuenta que se debe modificar el nombre de este autor y no su apellido.
2. Agregar a la tabla **EMPLEADOS** una columna con el nombre **PERMANENCIA**. Completar la columna con la antigüedad (expresada en años) de cada empleado, tomando como base la fecha de ingreso de cada uno de ellos.
3. Agregar a la tabla **LIBROS** una columna con el nombre **PRECIO_PÚBLICO**. A continuación, completar la columna con el precio de venta al público de cada libro agregándole un 21% en concepto de IVA a los precios originales. Mantener un máximo de 2 decimales.

Ejercicio 3

1. Generar una tabla nueva con el nombre **EMPLEADOS_ANTERIORES** a partir de la tabla **EMPLEADOS** tomando todos los campos de la tabla original. Luego, volcar en la tabla nueva los empleados cuyos apellidos sean **THOMAS**, **PEREIRA** y **DEVO**. Una vez copiados estos 3 empleados en la tabla nueva, eliminarlos de la tabla original (**EMPLEADOS**).
2. Copiar a la tabla **EMPLEADOS_ANTERIORES** al empleado de apellido **CRUZ** desde la tabla **EMPLEADOS**. Una vez copiado a la tabla nueva, eliminarlo de la original.



¡Terminaste el módulo!
Todo listo para que rindas el examen