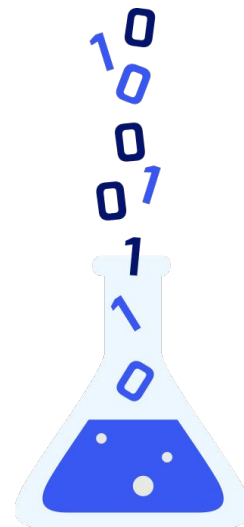


Introducción a Bases de Datos y SQL

Módulo 4 - Desafío

¿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 de la clase.



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 de 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 la tabla en **mayúsculas**.
2. **Agregar** a la tabla **TOP_SPOTIFY** una **columna** llamada **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**

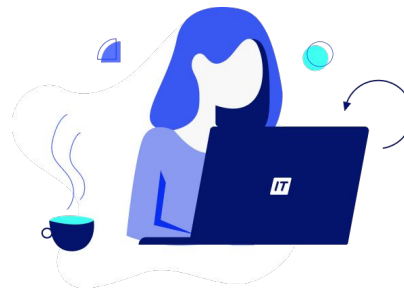
Artista: **MADONNA**

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)**.



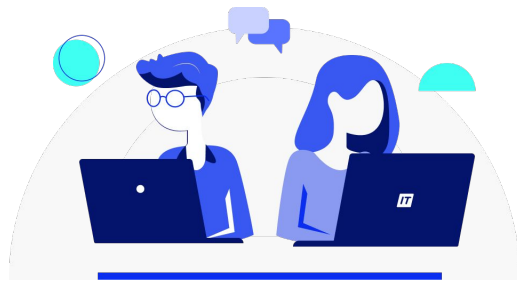
Ejercicio 2

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** y nombrarla como **EMPLEADOS_ANTERIORES**, a partir de la tabla **EMPLEADOS**. Tomar 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**.



En la sección de **Descargas** encontrarás los recursos necesarios para realizar los ejercicios y su resolución para que verifiques cómo te fue.



¡Terminaste el módulo!
Todo listo para rendir el examen