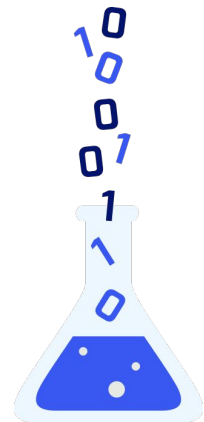


¿Qué son los desafíos?

- 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 lista en la que se muestren **todos los artistas y las canciones** de la tabla **TOP SPOTIFY**. El nombre de cada artista y el título de la canción deben mostrarse **separados con un guion** en una columna llamada **CANCIÓN**. Utilizar la función **CONCAT** para llevar a cabo este ejercicio. Ordenar la lista resultante de **forma alfabética** por la columna **CANCIÓN**. Esta consulta, además, debe mostrar el campo **GENERO**.
2. Modificar la consulta anterior para obtener el **mismo resultado** con la función **CONCAT_WS**.
3. Modificar la consulta anterior para mostrar los **géneros en mayúsculas**.
4. Agregar a la consulta anterior una **columna** con el nombre **AÑOS** en la que se calcule la cantidad de años transcurridos **desde que se lanzó cada una de las canciones al año actual**.
5. Generar una consulta que calcule la **cantidad de registros** que figuran en la tabla **TOP SPOTIFY**. El resultado debe mostrarse en una columna con el nombre **CANCIONES**.

6. Generar una consulta que muestre la **cantidad de canciones** lanzadas al mercado **por año**.
7. Modificar la consulta anterior para **no mostrar aquellos años** en los que se hayan lanzado **menos de 50** canciones.



Ejercicio 2

1. Utilizar la base de datos **LIBRERIA** y generar una lista en la que se muestren **todos los autores y la provincia en la que nacieron**. El apellido y el nombre de cada autor deben mostrarse **separados con una coma y un espacio** en una columna llamada **AUTOR**. Utilizar la función **CONCAT** para llevar a cabo este ejercicio. Ordenar **alfabéticamente** los apellidos resultantes.
 2. Modificar la consulta anterior para obtener el **mismo resultado** con la función **CONCAT_WS**.
 3. Modificar la consulta anterior para mostrar los **nombres de los autores en mayúsculas**.
 4. Modificar la consulta anterior para mostrar **únicamente la inicial del nombre del autor y su apellido**.
- 

A continuación, en la línea de tiempo del Alumni, encontrarás su resolución para que verifiques cómo te fue.



¡Terminaste el módulo!
Todo listo para rendir el examen