

# Introducción a Bases de Datos y SQL

Módulo 2 – 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. Importar el archivo **CSV** con el nombre **TOP\_SPOTIFY** a la base de datos con el nombre **BONUS TRACK**. Tener en cuenta las siguientes indicaciones:
  - a. No cambies el nombre de la tabla.
  - b. Elimina la tabla en el caso de que ya exista dentro de la base de datos.
  - c. Mantén los tipos de datos asignados al momento de la importación.

**Nota:** si no recuerdas los pasos para llevar a cabo la importación de tablas desde orígenes externos, puedes leer el contenido de este módulo. Este archivo lo encontrarás disponible en el área de “**Descargas**” del presente módulo y contiene las canciones con mayor cantidad de reproducciones en Spotify de los últimos años.

2. Luego, debes mostrar todo el contenido de la tabla **TOP\_SPOTIFY** importada en el paso anterior.
3. En el resultado de la consulta, sólo se deben observar las columnas **ARTISTA**, **TÍTULO** y **GÉNERO**.
4. Ordenar el resultado de la consulta alfabéticamente según los géneros musicales.
5. En el caso de aquellos géneros que se repiten, ordenar los nombres de los artistas alfabéticamente.

## Ejercicio 2

1. En base al ejercicio anterior, mostrar todos los registros de la tabla **TOP\_SPOTIFY**. En el resultado, sólo se deben observar las columnas **ARTISTA**, **TÍTULO** y **GÉNERO**. Ordenar el resultado alfabéticamente según los nombres de los artistas y el nombre de las canciones. Mostrar únicamente las 10 primeras canciones.
2. Modificar la consulta anterior para mostrar únicamente las canciones ubicadas desde la posición **11** hasta la **15** inclusive.

3. Dada la tabla **TOP\_SPOTIFY**, obtener una lista de todas aquellas canciones pertenecientes a la cantante **MADONNA**. Debes mostrar todos los campos de la tabla en el resultado de la consulta.
4. A partir de la tabla **TOP\_SPOTIFY**, obtener una lista de todas aquellas canciones pertenecientes al género **POP**. Mostrar todos los campos de la tabla en el resultado de la consulta y ordenar el resultado alfabéticamente según el nombre de las canciones.
5. De la tabla **TOP\_SPOTIFY**, obtener una lista de todas las canciones pertenecientes al género **POP** lanzadas durante el año **2015**. Mostrar todos los campos de la tabla en el resultado de la consulta y ordenar dicho resultado alfabéticamente según los nombres de los artistas y los nombres de las canciones.

6. A partir de la tabla **TOP\_SPOTIFY**, obtener una lista de todas aquellas canciones lanzadas antes del año **2011** y que pertenezcan al género **DANCE POP**. Mostrar todos los campos de la tabla en el resultado de la consulta y ordenar dicho resultado alfabéticamente según los nombres de las canciones.



## Ejercicio 3

1. Generar una lista que muestre todos los datos de los **AUTORES** nacidos en la ciudad de **BUENOS AIRES**.
2. Crear una lista que muestre todos los datos de los **LIBROS** con un precio mayor a **30** dólares. Ordenar los precios de mayor a menor.
3. Crear una lista que muestre todos los datos de los **AUTORES** que no residen en la provincia de Buenos Aires (**BA**). Ordenar las provincias resultantes alfabéticamente.
4. Generar una lista que muestre todos los datos de los **LIBROS** que pertenezcan a la categoría **CUENTOS** y cuyo precio sea inferior a **20** dólares. Ordenar los títulos resultantes alfabéticamente.
5. Generar una lista que muestre todos los datos de los **LIBROS** que pertenezcan a las categorías **NOVELAS** o **ENSAYOS**. Ordenar los títulos de los libros obtenidos alfabéticamente.



6. Generar una lista que muestre todos los datos de los **LIBROS** cuyo precio oscile entre **20 y 35** dólares inclusive. Ordenar los precios resultantes de menor a mayor.
7. Crear una lista que muestre todos los datos de los **AUTORES** cuyo nombre sea **JORGE LUIS, VICTORIA, ERNESTO** o **ADOLFO**. Ordenar los resultados en orden alfabético.
8. Generar una lista que muestre todos los datos de los **LIBROS** cuyo título contenga la palabra **MUNDO**. Ordenar los títulos alfabéticamente.
9. Crear una lista que muestre todos los datos de los **LIBROS** cuyo título contenga la preposición **"DE"**. Ordenar los resultados alfabéticamente.
10. Generar una lista que muestre todos los datos de los **LIBROS** que no tengan cargado su precio. Ordenar los resultados alfabéticamente.

**¡Terminaste el módulo!**  
**Estás listo para rendir el examen**