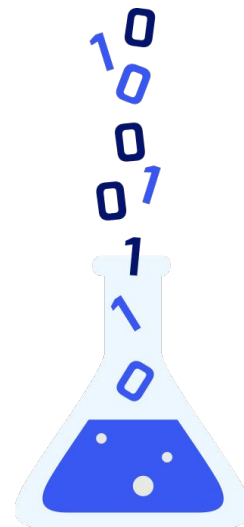


# Introducción a Bases de Datos y SQL

Módulo 2 - 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

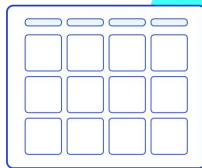
1. Importar el **archivo CSV** llamado **TOP\_SPOTIFY\*** a la base de datos con el nombre **BONUS TRACK**. Tener en cuenta las siguientes indicaciones:
  - a. No cambies el nombre de la tabla.
  - b. Elimina la tabla en el caso de que ya exista dentro de la base de datos.
  - c. Mantén los tipos de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

*(\*) Contiene las canciones con mayor cantidad de reproducciones en Spotify de los últimos años.*

**Nota:** si no recuerdas los pasos para llevar a cabo la **importación de tablas desde orígenes externos**, puedes leer el contenido de este módulo.



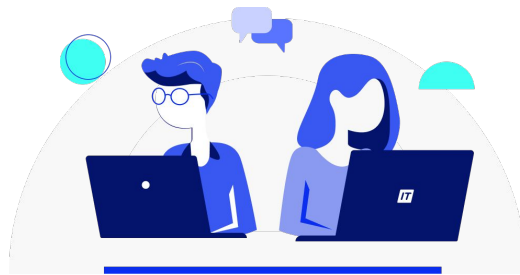
2. Luego, debes mostrar **todo el contenido** de la tabla ***TOP\_SPOTIFY*** importada en el paso anterior.
3. En el resultado de la consulta, sólo se deben observar las columnas ***ARTISTA***, ***TÍTULO*** y ***GÉNERO***.
4. Ordenar **alfabéticamente** el resultado de la consulta según los **géneros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



## 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 **alfabéticamente** el resultado 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**.



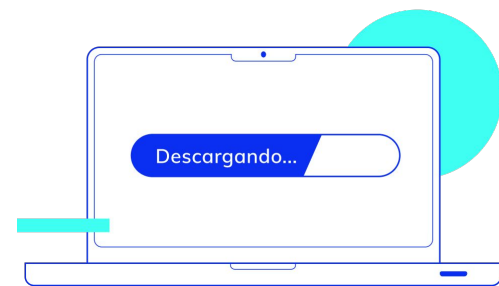
## Ejercicio 3

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 **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 **alfabéticamente** los títulos resultantes.
5. Generar una lista que muestre **todos los datos** de los **libros** que pertenezcan a las categorías **novelas** o **ensayos**. Ordenar **alfabéticamente** los títulos de los libros obtenidos.



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 **alfabéticamente** los resultados.
10. Generar una lista que muestre todos los datos de los **libros** que **no tengan** cargado su **precio**. Luego, ordenar **alfabéticamente** los resultados.

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**