

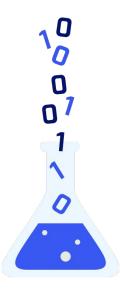
Introducción a Bases de Datos y SQL

Módulo 3 - 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

- 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 guión, 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.
- 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**.
- 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.
- 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

- 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.
- 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.



5. Generar una columna con el nombre INGRESO en la que se muestren todos los empleados y el año en el que ingresaron a trabajar a la empresa. El apellido y el nombre de cada empleado deben mostrarse separados con una coma y un espacio en una columna con el nombre EMPLEADO. Utilizar la función CONCAT para llevar a cabo este ejercicio. Ordenar el resultado de la consulta de mayor a menor según los años de ingreso de cada empleado.





Ejercicio 3

- Modificar la consulta anterior para agregar una columna con el nombre ANTIGÜEDAD. Esta deberá calcular la cantidad de años de antigüedad de cada empleado dentro de la empresa al día de hoy.
- Generar una consulta que permita obtener el precio más bajo de la tabla LIBROS. El resultado se debe mostrar en una columna con el nombre MENOR PRECIO.

- Modificar la consulta anterior para agregar una columna que calcule el precio más alto de la tabla LIBROS. Mostrar el resultado en una columna con el nombre MAYOR PRECIO.
- Modificar la consulta anterior para agregar una columna que calcule el precio promedio de todos los libros. Mostrar el resultado en una columna con el nombre PRECIO PROMEDIO. El promedio resultante debe mostrar 2 decimales como máximo.



- 5. Generar una consulta que permita obtener el **precio más bajo, el más alto y el promedio** de los libros pertenecientes a cada categoría.
- 6. Modificar la consulta anterior para **no mostrar la** categoría "SIN ASIGNAR".





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