

Resolución de los ejercicios

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.

Te proporcionamos, en las siguientes *slides*, una solución modelo que puedes usar como referencia.



Resolución del 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 realizar este ejercicio. Ordenar **alfabéticamente** la lista resultante por la columna **CANCIÓN**. Esta consulta, además, debe mostrar el campo **GENERO**.

```
SELECT CONCAT(ARTISTA, ' - ', TÍTULO) CANCIÓN, GENERO
FROM TOP_SPOTIFY
ORDER BY CANCIÓN;
```

2. Modificar la consulta anterior para obtener el **mismo resultado** con la función **CONCAT_WS**.

```
SELECT CONCAT_WS(' - ', ARTISTA, TITULO) CANCION, GENERO  
FROM TOP_SPOTIFY  
ORDER BY CANCION;
```

2. Modificar la consulta anterior para mostrar los **géneros en mayúsculas**.

```
SELECT CONCAT_WS(' - ', ARTISTA, TITULO) CANCION,  
UPPER(GENERO) GENERO  
FROM TOP_SPOTIFY  
ORDER BY CANCION;
```



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**.

```
SELECT CONCAT_WS(' - ', ARTISTA, TITULO) CANCION,  
UPPER(GENERO) GENERO, YEAR(CURDATE()) - ANO AÑOS  
FROM TOP_SPOTIFY  
ORDER BY CANCION;
```

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**.

```
SELECT COUNT(*) CANCIONES FROM TOP_SPOTIFY;
```

5. Generar una consulta que muestre la **cantidad de canciones** lanzadas al mercado **por año**.

```
SELECT ANO, COUNT(*) CANCIONES FROM TOP_SPOTIFY  
GROUP BY ANO;
```

7. Modificar la consulta anterior para **no mostrar aquellos años** en los que se hayan lanzado **menos de 50** canciones.

```
SELECT ANO, COUNT(*) CANCIONES FROM TOP_SPOTIFY  
GROUP BY ANO  
HAVING CANCIONES >= 50;
```



Resolución del 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 en una columna con el nombre

AUTOR, separados con una coma y un espacio. Utilizar la función **CONCAT** para llevar a cabo este ejercicio. Ordenar **alfabéticamente** los apellidos resultantes.

```
SELECT CONCAT(APELLIDO, ', ', NOMBRE) AUTOR, PROVINCIA
FROM AUTORES
ORDER BY AUTOR;
```

2. Modificar la consulta anterior para obtener el **mismo resultado** con la función **CONCAT_WS**.

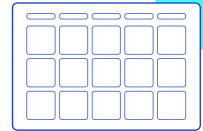
```
SELECT CONCAT_WS(' ', APELLIDO, NOMBRE) AUTOR, PROVINCIA  
FROM AUTORES  
ORDER BY AUTOR;
```

2. Modificar la consulta anterior para mostrar los **nombres de los autores en mayúsculas**.

```
SELECT UPPER(CONCAT_WS(' ', APELLIDO, NOMBRE)) AUTOR, PROVINCIA  
FROM AUTORES  
ORDER BY AUTOR;
```


4. Modificar la consulta anterior para mostrar **únicamente la inicial del nombre del autor y su apellido.**

```
SELECT UPPER(CONCAT(APELLIDO, ', ', LEFT(NOMBRE, 1), '.')) AUTOR,  
PROVINCIA  
FROM AUTORES  
ORDER BY AUTOR;
```



¡Terminaste el módulo!
Todo listo para rendir el examen