

Resolución de los ejercicios

Para llevar a cabo estos desafíos, debes tener abierto MySQL Workbench y generadas las bases de datos Laboratorio_db y BONUS_TRACK 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

Utilización de la tabla artículos de la base **Laboratorio_db**,

1. Mostrar una lista de clientes con su nombre, apellido, localidad y provincia.

```
SELECT Cliente.Nombre AS NombreCliente, Cliente.Apellido,  
Localidad.Nombre AS NombreLocalidad, Provincia.Nombre AS  
NombreProvincia  
FROM Cliente  
JOIN Localidad ON Cliente.Localidad_ID = Localidad.ID  
JOIN Provincia ON Localidad.Provincia_ID = Provincia.ID;
```

2. Mostrar una lista de movimientos con la letra del movimiento, la fecha, el nombre del cliente, el nombre del artículo, la cantidad y el valor.

```
SELECT Movimiento.Letra, Movimiento.Fecha, Cliente.Nombre AS  
NombreCliente, Cliente.Apellido, Artículo.Nombre AS NombreArticulo,  
Items.Cantidad, Items.Valor  
FROM Movimiento  
JOIN Cliente ON Movimiento.Cliente_ID = Cliente.ID  
JOIN Items ON Movimiento.ID = Items.Movimiento_ID  
JOIN Artículo ON Items.Articulo_ID = Artículo.ID;
```



3. Mostrar una lista de localidades con su nombre y el nombre de la provincia a la que pertenecen.

```
SELECT Localidad.Nombre AS NombreLocalidad, Provincia.Nombre AS  
NombreProvincia  
FROM Localidad  
JOIN Provincia ON Localidad.Provincia_ID = Provincia.ID;
```



4. Mostrar una lista de clientes con su nombre, apellido y los movimientos asociados a ellos.

```
SELECT Cliente.Nombre AS NombreCliente, Cliente.Apellido,  
Movimiento.Letra, Movimiento.Fecha  
FROM Cliente  
JOIN Movimiento ON Cliente.ID = Movimiento.Cliente_ID;
```



5: Mostrar los artículos vendidos en un movimiento específico, por ejemplo, el movimiento con ID = 1

```
SELECT Artículo.Nombre AS NombreArticulo, Items.Cantidad, Items.Valor  
FROM Items  
JOIN Artículo ON Items.Articulo_ID = Artículo.ID  
WHERE Items.Movimiento_ID = 1;
```



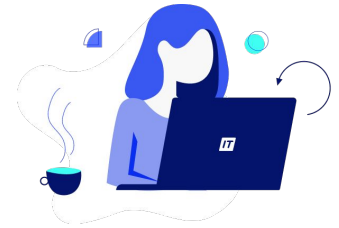
Resolución del ejercicio 2

1. Con el uso de la tabla **ÚLTIMOS LANZAMIENTOS**, obtener una lista de todos aquellos **temas** lanzados durante el **último año** (año más alto que figure en la tabla). En el resultado de la consulta, **mostrar solo las columnas ARTISTA y TÍTULO**. Ordenar **alfabéticamente** el resultado por los nombres de los **artistas**; en el caso de que un mismo artista haya tenido más de un lanzamiento, organizar el resultado por los **títulos** de esos lanzamientos.

```
SELECT ARTISTA, TITULO FROM
ULTIMOS_LANZAMIENTOS
WHERE ANO = (SELECT MAX(ANO) FROM
ULTIMOS_LANZAMIENTOS)
ORDER BY ARTISTA, TITULO;
```

2. Utilizar la tabla **TOP SPOTIFY** y obtener una lista de todos aquellos lanzamientos correspondientes a **LADY GAGA** con **mayor permanencia** en la plataforma digital. En el resultado de la consulta, solo mostrar los títulos de las **canciones** de la artista. Ordenar el resultado **alfabéticamente** por los títulos de las canciones.

```
SELECT TITULO FROM TOP_SPOTIFY
WHERE PERMANENCIA =
  (SELECT MAX(PERMANENCIA) FROM TOP_SPOTIFY)
AND ARTISTA = 'LADY GAGA'
ORDER BY TITULO;
```



3. Utiliza la tabla **TOP SPOTIFY** y genera una consulta que muestre los campos **ARTISTA** y **TÍTULO**. Agregar una columna con el nombre **TIPO** en la que se muestren los valores definidos en el ejercicio. Ordena el resultado **alfabéticamente** por nombres de los **artistas**. En el caso de que haya un artista con más de una canción en el listado, mostrar ordenados alfabéticamente los nombres de las **canciones**.



```
SELECT TITULO, ARTISTA,  
CASE  
WHEN GENERO LIKE '%POP%' THEN 'POP'  
WHEN GENERO LIKE '%ELECTRO%' OR GENERO LIKE '%HOUSE%' THEN 'ELECTRÓNICA'  
ELSE 'OTRO'  
END AS TIPO  
FROM TOP_SPOTIFY  
ORDER BY ARTISTA, TITULO;
```

¡Terminaste el módulo!
Todo listo para rendir el examen