

Introducción a Bases de Datos y SQL

Módulo 2 - Resolución del desafío

Resolución del ejercicio 1

2. Mostrar **todo el contenido** de la tabla **TOP_SPOTIFY**.

```
SELECT * FROM TOP_SPOTIFY;
```

3. En el resultado de la consulta, sólo se deben observar las columnas **ARTISTA**, **TÍTULO** y **GÉNERO**.

```
SELECT ARTISTA, TITULO, GENERO FROM TOP_SPOTIFY;
```



4. Ordenar **alfabéticamente** el resultado de la consulta según los **géneros musicales**.

```
SELECT ARTISTA, TITULO, GENERO FROM TOP_SPOTIFY ORDER BY GENERO;
```

5. En el caso de aquellos géneros que se repiten, ordenar **alfabéticamente** los **nombres de los artistas**.

```
SELECT ARTISTA, TITULO, GENERO FROM TOP_SPOTIFY  
ORDER BY GENERO, ARTISTA;
```

Resolución del 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 **alfabéticamente** el resultado según los nombres de los **artistas** y el nombre de las **canciones**. Mostrar únicamente las **10** primeras canciones.

```
SELECT ARTISTA, TITULO, GENERO FROM TOP_SPOTIFY  
ORDER BY ARTISTA, TITULO LIMIT 10;
```



2. Modificar la consulta anterior para mostrar únicamente las canciones ubicadas desde la **posición 11 hasta la 15 inclusive**.

```
SELECT ARTISTA, TITULO, GENERO FROM TOP_SPOTIFY  
ORDER BY ARTISTA, TITULO LIMIT 5 OFFSET 10;
```

3. Dada la tabla **TOP_SPOTIFY**, obtener una lista de todas aquellas canciones pertenecientes a la cantante llamada **Madonna**. Debes mostrar **todos los campos** de la tabla en el resultado de la consulta.

```
SELECT * FROM TOP_SPOTIFY WHERE ARTISTA = 'MADONNA';
```

4. A partir de la tabla **TOP_SPOTIFY**, obtener una lista de todas aquellas canciones que pertenecen 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**.

```
SELECT * FROM TOP_SPOTIFY WHERE GENERO = 'POP' ORDER BY TITULO;
```



- 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**.

```
SELECT * FROM TOP_SPOTIFY WHERE GENERO = 'POP'  
AND ANO = 2015  
ORDER BY ARTISTA, TITULO;
```

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**.

```
SELECT * FROM TOP_SPOTIFY  
WHERE ANO < 2011 AND GENERO = 'DANCE POP'  
ORDER BY TITULO;
```



Resolución del ejercicio 3

1. Generar una lista que muestre **todos los datos** de los **autores** nacidos en la **Ciudad de Buenos Aires**.

```
SELECT * FROM AUTORES  
WHERE CIUDAD = '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**.


```
SELECT * FROM LIBROS  
WHERE PRECIO > 30  
ORDER BY PRECIO DESC;
```

3. Crear una lista que muestre **todos los datos** de los *autores* que **no residen en la Provincia de Buenos Aires (BA)**. Ordenar de **manera alfabética** las provincias resultantes.

```
SELECT * FROM AUTORES  
WHERE PROVINCIA <> 'BA'  
ORDER BY PROVINCIA;
```

4. Generar una lista que muestre **todos los datos** de los *libros* que forman parte de la categoría *cuentos* y cuyo **precio sea inferior a 20 dólares**. Ordenar los títulos resultantes **de manera alfabética**.


```
SELECT * FROM LIBROS  
WHERE CATEGORIA = 'CUENTOS' AND PRECIO < 20  
ORDER BY TITULO;
```

5. Generar una lista que muestre **todos los datos** de los **libros** que forman parte de las categorías **novelas** o **ensayos**. Ordenar **alfabéticamente** los títulos de los libros obtenidos.
- 

```
SELECT * FROM LIBROS  
WHERE CATEGORIA = 'NOVELAS' OR CATEGORIA = 'ENSAYOS'  
ORDER BY TITULO;
```

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**.

```
SELECT * FROM LIBROS  
WHERE PRECIO BETWEEN 20 AND 35  
ORDER BY PRECIO;
```



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**.

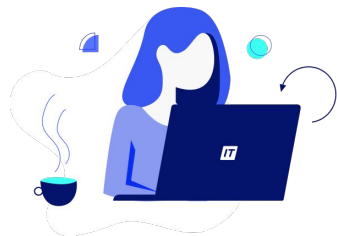
```
SELECT * FROM AUTORES  
WHERE NOMBRE IN ('JORGE LUIS', 'VICTORIA', 'ERNESTO', 'ADOLFO')  
ORDER BY NOMBRE;
```

8. Generar una lista que muestre todos los datos de los **libros** cuyo título contenga la palabra **mundo**. Ordenar los títulos **alfabéticamente**.

```
SELECT * FROM LIBROS  
WHERE TITULO LIKE '%MUNDO%'  
ORDER BY TITULO;
```

9. Crear una lista que muestre todos los datos de los **libros** cuyo título contenga la preposición **de**. Ordenar los títulos **alfabéticamente**.

```
SELECT * FROM LIBROS  
WHERE TITULO LIKE '% DE %'  
ORDER BY TITULO;
```



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

```
SELECT * FROM LIBROS  
WHERE PRECIO IS NULL  
ORDER BY TITULO;
```

¡Terminaste el módulo!
Todo listo para rendir el examen