

Introducción a Bases de Datos y SQL

Módulo 2 – Resolución de los desafíos

Ejercicio 1 - Solución

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 el resultado de la consulta alfabéticamente 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 los nombres de los artistas alfabéticamente.

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



Ejercicio 2 - Solución

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.

```
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 **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 pertenecientes al género **POP**. Mostrar todos los campos de la tabla en el resultado de la consulta y ordenar el resultado alfabéticamente según el nombre de las canciones

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

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.

```
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;
```



Ejercicio 3 - Solución

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 un 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 las provincias resultantes alfabéticamente.

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

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 los títulos resultantes alfabéticamente.

```
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 pertenezcan a las categorías **NOVELAS** o **ENSAYOS**. Ordenar los títulos de los libros obtenidos alfabéticamente.

```
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 resultados 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. Ordenar los resultados alfabéticamente.

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



¡Terminaste el módulo!
Estás listo para rendir el examen