

Introducción a Bases de Datos y SQL

Módulo 4 – Resolución de los desafíos

Ejercicio 1 - Solución

1. Generar una consulta de actualización para lograr que todos los títulos de las canciones y los nombres de los artistas de la tabla **TOP_SPOTIFY** queden cargados en mayúsculas en la tabla.

```
SET SQL_SAFE_UPDATES = 0;  
UPDATE TOP_SPOTIFY SET TITULO = UPPER(TITULO),  
ARTISTA = UPPER(ARTISTA);
```

2. Agregar a la tabla **TOP_SPOTIFY** una columna con el nombre **PERMANENCIA**. Completar la columna con la cantidad de años (al año actual) de permanencia de cada canción dentro de la plataforma digital.

```
ALTER TABLE TOP_SPOTIFY ADD PERMANENCIA INT;  
UPDATE TOP_SPOTIFY SET PERMANENCIA = YEAR(CURDATE()) - ANO;
```

3. Crear una tabla nueva con el nombre **ÚLTIMOS_LANZAMIENTOS** a partir de la tabla **TOP_SPOTIFY** tomando todos los campos de la tabla original. Volcar en la tabla nueva todas aquellas canciones que tengan 3 años o menos de permanencia en la plataforma digital. Una vez copiados los registros correspondientes en la tabla nueva, eliminarlos de la tabla original (**TOP_SPOTIFY**).

```
CREATE TABLE ULTIMOS_LANZAMIENTOS
SELECT * FROM TOP_SPOTIFY
WHERE PERMANENCIA <= 3;
DELETE FROM TOP_SPOTIFY
WHERE PERMANENCIA <=3;
```

4. Agregar el siguiente registro a la tabla **TOP_SPOTIFY**:

ID: **610**

Título: **GOD CONTROL**

Artista: **MADONNA**

Género: **POP**

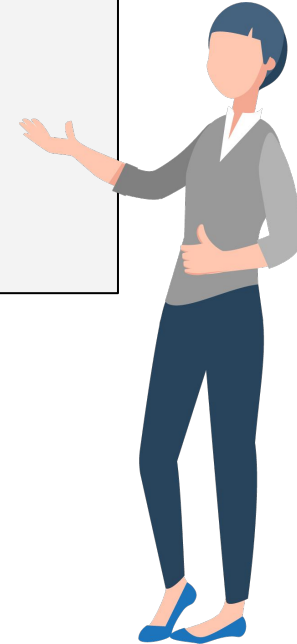
Año: **2018**

Permanencia: 3

```
INSERT INTO TOP_SPOTIFY  
VALUES (610, 'GOD CONTROL', 'MADONNA', 'POP', 2018, 3);
```

5. Copiar a la tabla **ÚLTIMOS_LANZAMIENTOS** todas aquellas canciones que tengan 3 años o menos de permanencia en la plataforma digital. Una vez copiados los registros en la tabla nueva, eliminarlos de la tabla original (**TOP_SPOTIFY**).

```
INSERT INTO ULTIMOS_LANZAMIENTOS (ID, TITULO, ARTISTA, GENERO,  
ANO, PERMANENCIA)  
SELECT ID, TITULO, ARTISTA, GENERO, ANO, PERMANENCIA  
FROM TOP_SPOTIFY  
WHERE PERMANENCIA <= 3;  
DELETE FROM TOP_SPOTIFY  
WHERE PERMANENCIA <= 3;
```



Ejercicio 2 - Solución

1. Generar una consulta de actualización en la que se modifique el nombre del autor de apellido **ECHEVERRÍA** por **Esteban**. Tener en cuenta que se debe modificar el nombre de este autor y no su apellido.

```
SET SQL_SAFE_UPDATES = 0;  
UPDATE AUTORES SET NOMBRE = 'Esteban'  
WHERE APELLIDO = 'ECHEVERRÍA';
```

2. Agregar a la tabla **EMPLEADOS** una columna con el nombre **PERMANENCIA**. Completar la columna con la antigüedad (expresada en años) de cada empleado, tomando como base la fecha de ingreso de cada uno de ellos

```
ALTER TABLE EMPLEADOS ADD PERMANENCIA INT;  
UPDATE EMPLEADOS  
SET PERMANENCIA = TIMESTAMPDIFF(YEAR, FECHA_INGRESO, CURDATE());
```

3. Agregar a la tabla **LIBROS** una columna con el nombre **PRECIO_PÚBLICO**. A continuación, completar la columna con el precio de venta al público de cada libro agregándole un **21%** en concepto de **IVA** a los precios originales. Mantener un máximo de 2 decimales.

```
ALTER TABLE LIBROS ADD PRECIO_PUBLICO FLOAT;  
UPDATE LIBROS SET PRECIO_PUBLICO = ROUND(PRECIO * 1.21, 2);
```

Ejercicio 3 - Solución

1. Generar una tabla nueva con el nombre **EMPLEADOS_ANTERIORES** a partir de la tabla **EMPLEADOS** tomando todos los campos de la tabla original. Luego, volcar en la tabla nueva los empleados cuyos apellidos sean **THOMAS**, **PEREIRA** y **DEVO**. Una vez copiados estos 3 empleados en la tabla nueva, eliminarlos de la tabla original (**EMPLEADOS**).

```
CREATE TABLE EMPLEADOS_ANTERIORES
SELECT * FROM EMPLEADOS
WHERE APELLIDO IN ('THOMAS', 'PEREIRA', 'DEVO');
DELETE FROM EMPLEADOS
WHERE APELLIDO IN ('THOMAS', 'PEREIRA', 'DEVO');
```


2. Copiar a la tabla **EMPLEADOS_ANTERIORES** al empleado de apellido **CRUZ** desde la tabla **EMPLEADOS**. Una vez copiado a la tabla nueva, eliminarlo de la original.

```
INSERT INTO EMPLEADOS_ANTERIORES (EMPLEADO_ID, NOMBRE, APELLIDO,  
PUESTO_ID, EDITORIAL_ID, FECHA_INGRESO, PERMANENCIA)  
SELECT EMPLEADO_ID, NOMBRE, APELLIDO, PUESTO_ID, EDITORIAL_ID,  
FECHA_INGRESO, PERMANENCIA  
FROM EMPLEADOS  
WHERE APELLIDO = 'CRUZ';  
DELETE FROM EMPLEADOS  
WHERE APELLIDO = 'CRUZ';
```

¡Terminaste el módulo!
Estás listo para rendir el examen