

Introducción a Bases de Datos y SQL

Módulo 4 - Resolución del desafío

Resolución del ejercicio 1

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 la tabla en **mayúsculas**.

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

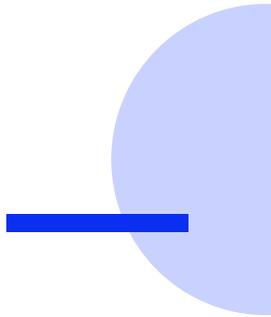


2. **Agregar** a la tabla *TOP_SPOTIFY* una **columna** con el nombre *PERMANENCIA*. Completar la columna con la **cantidad de años (al año actual) de permanencia** de cada **canción** dentro de la plataforma digital.

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

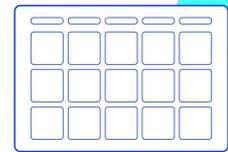
3. **Crear una tabla nueva: *ÚLTIMOS_LANZAMIENTOS*** a partir de la tabla *TOP_SPOTIFY*, tomando todos los campos de la tabla original. Volcar en la tabla nueva **todas aquellas canciones que tengan 3 años o menos de permanencia** en la plataforma digital. Una vez copiados los registros correspondientes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

```
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;
```

Resolución del ejercicio 2

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 modificará 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** llamada **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** llamada **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);
```

Resolución del ejercicio 3

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!
Todo listo para rendir el examen