

## Actividad de aprendizaje 6-02

### Se trata de:

- Realizar modificaciones de datos en tablas usando la instrucción UPDATE

### Objetivos:

- Editar y ejecutar instrucciones UPDATE sobre una tabla de acuerdo a los requisitos exigidos.
- Modificar valores de filas de una tabla usando SET y especificando valores constantes.
- Modificar valores de columnas una fila a partir de expresiones que utilizan expresiones con valores de columnas y/o valores devueltos por funciones.

### Ejercicios

Esta actividad se realizará sobre la base de datos **concursomusica**.

Debes saber escribir las instrucciones SQL para realizar cada una de las operaciones siguientes.

1.-Establece que el nombre y apellidos del usuario cuyo identificador de usuario es **21meko** sea **Lourdes Miera Campillo**.

2.- Comprueba mediante una SELECT cuál es el identificador de usuario de nombre y apellidos **Lourdes Hernández González** y que **votos** ha dado esta usuaria.

Modifica el identificador de usuario de **Lourdes Hernández González** para que sea **13LourHerna**. En la instrucción debes usar el nombre y apellidos del usuario en la condición que filtra el usuario en el que se va a modificar su **user**.

Comprueba cómo se han modificado los votos registrados de ese usuario con el nuevo identificador de usuario.

3.- Modifica las contraseñas de todos los usuarios para que estén formadas por la concatenación de \$, seguido de los dos primeros caracteres del nombre en mayúsculas, los tres primeros de los apellidos en minúsculas y un número aleatorio entre **10 y 99**.

Guarda en un archivo **usuarios.csv** los datos de todos los usuarios. Copia este archivo en cualquier carpeta para que sepas la contraseña sin encriptar que se vaya a usar en algún ejercicio de próximas actividades.

4.- Realiza una consulta del resultado de cifrar con MD5 las contraseñas de todos los usuarios.

Modifica las contraseñas de todos los usuarios para que contengan las contraseñas actuales encriptadas con MD5. Antes de realizarlo, debes modificar el tipo de la columna **contraseña** de la tabla **usuarios** para que pueda almacenar 32 caracteres.

5.- Antes de realizar lo siguiente, obtén el código del grupo **Repion**.

Modifica la canción titulada '**La Divina Señal**' del grupo **Repion** por la canción '**La Bahía**' del mismo grupo. La duración de esta canción será **5 minutos y 25 segundos**. Hay que comprobar que la canción que se modifica se titula **La Divina Señal** y que el código del grupo es el del **Repion** obtenido anteriormente. Aunque podría funcionar sin comprobar el código del grupo, no se debe hacer así por si hubiera títulos de canciones repetidos y de varios grupos.

6.- Establece que todas las canciones del grupo **Repion (usando el código de grupo anterior)** tengan (en la tabla canciones) tres votos más que los que tienen actualmente.

7.- Modifica los votos dados antes de diciembre de 2021 para que tengan, dentro de la fecha del voto, una fecha una semana superior a la que tienen actualmente.

Para asegurar la correcta realización del proceso, antes de proceder a modificar, haz una SELECT en la que obtengas la fecha que tienen estos votos y la fecha con la modificación.

8.- Modifica los últimos 10 votos ordenados por fecha para que tengan, dentro de la fecha del voto, una fecha dos semanas superior a la que tienen actualmente.

Al realizar esto podría darse el caso de que se produzca algún DUPLICATE KEY y no se ejecute UPDATE. En la situación real y actual de la tabla no debería darse este caso.

9.- Tras la modificación anterior, te debería quedar algún voto que corresponde a una fecha superior a la actual. Modifica todos los votos que tengan una fecha superior a la actual con la fecha actual.

*Al realizar esto podría darse el caso de que se produce algún DUPLICATE KEY y no se ejecutase el UPDATE. En la situación real de la tabla no debería darse este caso.*

*Si hubiera habido error de DUPLICATE KEY, podríamos hacer que la instrucción UPDATE se ejecutara para todos los registros que no producen error y se saltara la modificación de los que producen error. Para ello, se usaría la cláusula IGNORE dentro de UPDATE.*

10.- Obtén con una SELECT los datos de los votos dados el 3 y el 4 de enero de 2022.

Modifica esos votos para que contengan en la fecha un día más que el registrado.

Al hacer esto, debería darte un error ya que al intentar modificar la fecha del voto dado por **17Fabri** el 3 de enero, se modificaría esa fecha a 4 de enero y se produciría un DUPLICATE KEY ya que en esa fecha **17Fabri** ya tiene un voto.

Realiza la modificación de forma que se empiece modificando primero las fechas mayores y termine con las fechas menores.