

Actividad de aprendizaje 7-05

Se trata de:

- Realizar procesos de transacción que incluyen instrucciones de inserción, modificación y borrado.

Objetivos:

- Iniciar, confirmar y anular transacciones.
- Usar variables de usuario en instrucciones.
- Ejecutar instrucciones INSERT, UPDATE y DELETE conforme a las condiciones especificadas.
- Modificar el estado de gestión de transacciones en la sesión.

Procedimiento

- 1.- Establece en la sesión de trabajo el modo transaccional para realizar las transacciones correspondientes a los ejercicios 2, 3 y 4.
- 2.- En esta primera tarea, vas a simular la realización de todas las operaciones que se deben hacer cuando un usuario ha dado un voto. La usuaria **02Ana** ha dado ahora mismo un voto a la canción titulada **Cientos y cientos**.
 - 2.1.- Añade el voto realizado a la tabla votos. Comprueba los datos del voto insertado.
 - 2.2.- Suma un voto al total de votos que ha dado la usuaria **02Ana**.
 - 2.3.- Suma un voto a la canción **Cientos y Cientos**. Comprueba cuántos votos tiene la canción.
 - 2.4.- Aunque el proceso realizado sea correcto, anula la transacción para realizar el proceso de otra forma (es un supuesto de que se ha producido algún fallo o algún error en el proceso).
- 3.- Ten en cuenta que al haber finalizado una transacción anteriormente, por estar en modo transaccional, ya estás trabajando dentro de una nueva transacción, no tienes que iniciar una nueva. Ahora vas a almacenar previamente los datos del voto en dos variables: **@u** para almacenar el identificador de usuario y **@t** para almacenar el título.

Por ejemplo:

SET @u='02Ana';

3.1.- Añade el voto realizado a la tabla votos.

3.2.- Suma un voto al total de votos que ha dado la usuaria.

3.3.- Suma un voto a la canción votada.

3.4.- Confirma la transacción.

4.- Realiza en una transacción todas las operaciones que se deben efectuar cuando se elimine un voto. Se va a eliminar el voto dado por **02Ana** en la fecha actual. Las operaciones que se realizan son:

- Eliminar el voto dado por **02Ana** en la fecha actual.
- Decrementar en uno el número de votos de la usuaria **02Ana**.
- Decrementar en uno el número de votos dados a la canción votada en el voto.

Es importante realizar esto en un orden adecuado. Dado que estás trabajando en modo transaccional, no es necesario que realices el inicio de la transacción (la transacción se habrá iniciado cuando terminó la correspondiente a lo desarrollado en el ejercicio 3).

5.- Establece en la sesión de trabajo el modo no transaccional. Repite lo realizado en los ejercicios 2, 3 y 4 en este modo no transaccional.

6.- Inicia una nueva transacción.

- Elimina el voto dado por **02Ana** en la fecha actual.
- Decrementa en uno el número de votos de la usuaria **02Ana**.

7.- Sin confirmar ni anular la transacción, cierra la sesión cliente MySQL. Inicia una nueva sesión y:

Comprueba si quedaron realizados los cambios hechos en el ejercicio 6.