

Programación de Bases de Datos con SQL

18-1: Transacciones de Base de Datos

Actividades de Práctica

Objetivos

- Definir las sentencias COMMIT, ROLLBACK y SAVEPOINT y su relación con las transacciones de datos
- Enumerar tres ventajas de las sentencias COMMIT, ROLLBACK y SAVEPOINT
- Explicar por qué es importante, desde una perspectiva de negocio, poder controlar el flujo de procesamiento de transacciones

Terminología

Identifique el término para cada una de las siguientes definiciones

	Finaliza la transacción actual haciendo que todos los cambios de datos pendientes sean permanentes.
	Permite al usuario desechar los cambios realizados en la base de datos
	Crea un marcador en una transacción, que divide la transacción en varias partes más pequeñas
	Garantiza una vista consistente de los datos para todos los usuarios en todo momento
	Mecanismos que evitan la interacción destructiva entre las transacciones que acceden al mismo recurso que se puede otorgar al usuario
	Recopilación de sentencias DML que forman una unidad lógica de trabajo

Inténtelo/Resuélvalo

1. Defina las sentencias COMMIT, ROLLBACK y SAVEPOINT y su relación con las transacciones de datos.
2. ¿Qué datos se confirman cuando se emiten las siguientes sentencias?

```
INSERT INTO R values (5, 6);  
SAVEPOINT my_savepoint_1;  
INSERT INTO R values (7, 8);  
SAVEPOINT my_savepoint_2;  
INSERT INTO R values (9, 10);  
ROLLBACK TO my_savepoint_1;  
INSERT INTO R values (11, 12);  
COMMIT;
```

3. Cree una sentencia SQL para la tabla D_SONGS de DJs on Demand que suprima la canción “All These Years” e inserte una nueva canción Country denominada “Happy Birthday Sunshine” de “The Sunsets” con una duración de 4 minutos y un ID = 60. Asegúrese de que todos los datos se pueden recuperar antes de que se realicen cambios en la tabla.
4. Escriba una sentencia SQL que emita una confirmación automática.
5. Proporcione dos ejemplos de negocios que no sean los bancos que se basen en procesos de control de transacciones. Describa por qué cada negocio necesita un control del procesamiento de transacciones.