

PRÁCTICA 5.2

El guardián de la integridad: Transacciones en SQL

**CICLO FORMATIVO
TÉCNICO EN DAW**

César Valverde Pardo

CURSO 2025-2026

Profesor: Josefa Morales Almagro
Módulo: Base de Datos
Murcia (Alhama) IES Miguel Hernández

ÍNDICE

Introducción /Enunciado	3
Conclusiones	3
Bibliografía	3

Desarrollo

Apartado 8:

Pregunta pérdida de conexión: Devuelve 0 filas, ya que si no hay un COMMIT, es cómo hacer un ROLLBACK

Pregunta 1, devolverá "1, 2 y 3", ya que aquí se guarda automáticamente

Pregunta 3, devuelve 1, 2 y 3, ya que el ROLLBACK no afecta a lo que ya se ha guardado por el AUTOCOMMIT

Pregunta 5, devuelve 1, 2 y 3 ya que el ROLLBACK quitó la cuarta inserción

Pregunta 7, devuelve 1, 2, 3 y 5, ya que el 5º se guardó automáticamente por el AUTOCOMMIT

Pregunta 12, Devuelve 1, 2, 3 y 5, el ROLLBACK deshizo la inserción 6 y 7 junto al borrado previo

Pregunta 14: No, hay comandos como CREATE o DROP provocan COMMITS explícito, no se puede deshacer

Apartado 9:

1. Propiedades de ACID: Atomicidad, Consistencia, Aislamiento y Durabilidad

2. Hay 3 problemas de concurrencia: Lectura sucia, no repetible y fantasma

3. 4 Niveles de Aislamiento: Read Uncommitted, Committed, Repeatable Read y Serializable

4. Nivel por defecto: Repeatable Read

5. La Transacción MyISAM no sería posible

6. InnoDB soporta transacciones, FKs, y bloqueos a nivel de tupla mientras que MyISAM no soporta transacciones y bloquea la tabla completa

7. Tras el fallo de sistema tras el 1º Update, se hace un rollback automático al reiniciar, así que el dinero no se perdería

8. Si no existe una cuenta, la consulta no daría error, pero saldría que afecta a 0 filas

9. Si hay fallo por check, la sentencia falla, si no se maneja el error y se hace commit, habría inconsistencias ya que sumarías dinero sin restarlo