

## 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 el 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 sumaría dinero sin restarlo