

Bases de Datos

Tarea 17: Sistemas de Gestión de Bases de Datos

Deben quedar claros los siguientes conceptos:

1. Concepto de esquema conceptual, lógico, externo y físico de una base de datos.
2. Concepto de independencia: independencia lógica y física.
3. Concepto de transacción.
4. Propiedades del correcto procesamiento de transacciones: atomicidad, consistencia, aislamiento y persistencia. Entorno ACID.
5. Función de la copia de seguridad.
6. Concepto de diario o *journal*.
7. Concepto de punto de verificación o *checkpoint*.
8. Cómo se reconstruye una base de datos con pérdida de memoria principal suponiendo actualización inmediata usando el diario y los puntos de verificación.
9. Cómo se reconstruye una base de datos con pérdida de memoria principal suponiendo actualización diferida usando el diario y los puntos de verificación.
10. Cómo se reconstruye una base de datos con pérdida de memoria secundaria.
11. Seguridad de los datos.