

Lenguajes de definición y modificación de datos sql

Modalidad: curso e-Learning Duración: 60 horas

Categorías: Ofimática, informática y comunicaciones

OBJETIVOS

Realizar el diseño físico de las Bases de Datos según las especificaciones del diseño

CONTENIDOS

UD1. Análisis de los objetos y estructuras de almacenamiento de la información para diferentes SGBD.

- 1.1. Relación de estos elementos con tablas vistas e índices.
- 1.2. Consecuencias prácticas de seleccionar los diferentes objetos de almacenamientos.
- 1.3. Diferentes métodos de fragmentación de la información en especial para bases de datos distribuidas.

UD2. Lenguajes de definición manipulación y control.

- 2.1. Conceptos básicos nociones y estándares.
- 2.2. Lenguaje de definición de datos (DDL SQL) y aplicación en SGBD actuales.
- 2.3. Discriminación de los elementos existentes en el estándar SQL-92 de otros elementos existentes en bases de datos comerciales.
- 2.4. Sentencias de creación: CREATE.
- 2.5. Nociones sobre el almacenamiento de objetos en las bases de datos relacionales.
- 2.6. Nociones sobre almacenamiento y recuperación de XML en las bases de datos relacionales.

UD3. Transaccionalidad y concurrencia.

- 3.1. Conceptos fundamentales.
- 3.2. Identificación de los problemas de la concurrencia.
- 3.3. Actualizaciones perdidas.
- 3.4. Lecturas no repetibles.
- 3.5. Lecturas ficticias.
- 3.6. Nociones sobre Control de la concurrencia.
- 3.7. Optimista.
- 3.8. Pesimista.
- 3.9. Conocimiento de las propiedades fundamentales de las transacciones.
- 3.10. ACID.

- 3.11. Atomicidad.
- 3.12. Consistencia.
- 3.13. Aislamiento (Isolation).
- 3.14. Durabilidad.
- 3.15. Análisis de los niveles de aislamiento.
- 3.16. Lectura confirmada.
- 3.17. Lectura repetible.
- 3.18. Serializable.