

IFCT024PO. BASES DE DATOS AVANZADAS

Código: IFCT024PO

Horas: 150

Descripción del curso:

Acerca de este curso

Cod: IFCT024PO

Unidad 1. INTRODUCCIÓN A SQL..

- 1.1. Introducción a las Bases de Datos y al SQL.
- 1.2. Consultas de selección o búsqueda de datos.
- 1.3. Consultas resumen de datos.
- 1.4. Consultas sobre varias tablas.
- 1.5. Consultas de acción.
- 1.6. Lenguaje de definición de datos.
- 1.7. Vistas y funciones.
- 1.8. Pantallas del curso en formato Word.
- 1.9. Contenidos del curso en formato Word.

Unidad 2. ARQUITECTURAS DE BASES DE DATOS: INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS..

- 2.1. BBDD Cliente/Servidor y Paralelas.
- 2.2. BBDD Distribuidas .
- 2.3. BBDD Móviles.

2.4. BBDD y la Web.

Unidad 3. BASES DE DATOS DISTRIBUÍDAS EN DETALLE.

3.1. Bases de Datos Homogéneas y Heterogéneas.

3.2. Almacenamiento de Datos Distribuidos.

3.3. Transacciones Distribuidas.

3.4. Protocolos de Compromiso.

3.5. Control de la Concurrencia.

3.6. Disponibilidad.

3.7. Procesamiento Distribuido de Consultas.

3.8. Bases de Datos Distribuidas Heterogéneas.

3.9. Sistemas de Directorio.

Unidad 4. CONCURRENCIA.

4.1. Control de la concurrencia.

4.2. Protocolos basados en bloqueo.

4.3. Protocolos de bloqueo de dos fases.

4.4. Adquisición automática de bloqueos.

4.5. Tratamiento de bloqueos.

4.6. Detección de bloqueos.

4.7. Recuperación de bloqueos.

4.8. Operaciones de inserción y borrado.

Unidad 5. RECUPERACIÓN.

5.1. Clasificación de Fallos.

5.2. Estructura del Almacenamiento.

5.3. Recuperación y Atomicidad.

5.4. Recuperación basada en Log.

Unidad 6. TRANSACCIONES.

6.1. Concepto de Transacción.

6.2. Estados de una Transacción.

6.3. Ejecución Concurrente.

6.4. Secuencialidad.

6.5. Recuperación.

6.6. Implementación del Aislamiento.

6.7. Definición de Transacción en SQL.

¿Qué aprenderás?

Implementar estructuras de datos normalizadas