LENGUAJES DE DEFINICIÓN Y MODIFICACIÓN DE DATOS SQL

SKU: EVOL-6876-VNO-A | **Categorías:** INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES, Sistemas y Telemática

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas	75
Acreditado por Universidad	SI
Créditos ECTS	3

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

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.