



Herramientas de los sistemas gestores de bases de datos. Pasarelas y medios de conexión

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Permite al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para consultar y extraer información de distintas plataformas de almacenamiento de datos.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. Sistemas de gestión de BD

1.1 Funcionalidades y objetivos.

1.2 Arquitectura funcional.

1.3 El componente de procesamiento de peticiones:

1.3.1 Seguridad.

1.3.2 Concurrencia

1.3.3 Transaccionalidad.

1.3.4 Procesamiento de consultas:

1.3.4.1 Optimización semántica.

1.3.4.2 Optimización sintáctica.



1.3.4.3 Optimización física.

1.4 El componente de gestión de los datos:

1.4.1 Restauración.

1.4.2 Reconstrucción.

1.5 Gestión del rendimiento:

1.5.1 Plan de las consultas.

1.5.2 Monitores.

1.5.3 Benchmarks.

1.6 Herramientas:

1.6.1 Administración.

1.6.2 Importación / Exportación masiva de datos.

1.6.3 Acceso y consulta de datos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. Sistemas de análisis de la información

2.1 Minería de datos.

2.2 OLAP.

2.3 Dashboard/scorecard.

2.4 Herramientas:

2.4.1 Administración.

2.4.2 Migración

2.4.3 ETL.



2.4.4 Información estadística.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. Herramientas CASE

3.1 Concepto.

3.2 Historia y evolución.

3.3 Clasificación

3.4 Componentes y funcionalidades de una herramienta CASE.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. Entornos 4GL

4.1 Tipología.

4.2 Componentes y funcionalidades.

4.3 Generadores de informes.

4.4 Generadores de formularios.

4.5 Generadores de gráficos

4.6 Generadores de aplicaciones.

4.7 Nuevas tendencias.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. Desarrollo de aplicaciones

5.1 Órdenes embebidas.

5.2 Uso de bibliotecas de funciones.

5.3 Diseño de nuevos lenguajes.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. Tecnologías de conectividad a BD

6.1 OLEDB.



6.2 ODBC.

6.3 JDBC.

6.4 SQLJ.

6.5 SQL/CLI.