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

Área: INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES
Modalidad: Teleformación
Duración: 70 h
Precio: 35.00€

Curso Bonificable
Contactar
Recomendar
Matricularme

CÓDIGO

UF2215

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.

####

1.5.3Benchmarks.

####

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.

METODOLOGIA

- **Total libertad de horarios** para realizar el curso desde cualquier ordenador con conexión a Internet, **sin importar el sitio desde el que lo haga**. Puede comenzar la sesión en el momento del día que le sea más conveniente y dedicar el tiempo de estudio que estime más oportuno.
- En todo momento contará con un el **asesoramiento de un tutor personalizado** que le guiará en su proceso de aprendizaje, ayudándole a conseguir los objetivos establecidos.

- **Hacer para aprender**, el alumno no debe ser pasivo respecto al material suministrado sino que debe participar, elaborando soluciones para los ejercicios propuestos e interactuando, de forma controlada, con el resto de usuarios.
- **El aprendizaje se realiza de una manera amena y distendida**. Para ello el tutor se comunica con su alumno y lo motiva a participar activamente en su proceso formativo. Le facilita resúmenes teóricos de los contenidos y, va controlando su progreso a través de diversos ejercicios como por ejemplo: test de autoevaluación, casos prácticos, búsqueda de información en Internet o participación en debates junto al resto de compañeros.
- **Los contenidos del curso se actualizan para que siempre respondan a las necesidades reales del mercado.** El departamento multimedia incorpora gráficos, imágenes, videos, sonidos y elementos interactivos que complementan el aprendizaje del alumno ayudándole a finalizar el curso con éxito.

REQUISITOS

Los requisitos técnicos mínimos son:

- Navegador Microsoft Internet Explorer 5.5 o superior, con plugin de Flash, cookies y JavaScript habilitados.
  No se garantiza su óptimo funcionamiento en otros navegadores como Firefox, Netscape, Mozilla, etc.
- Resolución de pantalla de 800x600 y 16 bits de color o superior.
- Procesador Pentium II a 300 Mhz o superior.
- 32 Mbytes de RAM o superior.