IFCT024PO BASES DE DATOS AVANZADAS

SKU: EVOL-7164-iNO-B | **Categorías:** INFORMÁTICA Y COMUNICACIONES, Programación y Desarrollo

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas	150
Acreditado por Universidad	NO
Créditos ECTS	0
Más información	CONTENIDO ADAPTADO A CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Objetivos

Este Curso IFCT024PO BASES DE DATOS AVANZADAS le ofrece una formación especializada en la materia dentro de la Familia Profesional de Hostelería y turismo. Con este CURSO IFCT024PO BASES DE DATOS AVANZADAS el alumno será capaz de desenvolverse dentro del Sector y implementar estructuras de datos normalizadas.

Contenidos

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A SQL.

1. Introducción a las Bases de Datos y al SQL
2. Consultas de selección o búsqueda de datos
3. Consultas resumen de datos
4. Consultas sobre varias tablas
5. Consultas de acción
6. Lenguaje de definición de datos
7. Vistas y funciones
8. Pantallas del curso en formato Word
9. Contenidos del curso en formato Word

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ARQUITECTURAS DE BASES DE DATOS: INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS

1. BBDD Cliente/Servidor y Paralelas
2. BBDD Distribuidas
3. BBDD Móviles
4. BBDD y la Web

UNIDAD DIDÁCTICA 3. BASES DE DATOS DISTRIBUÍDAS EN DETALLE.

1. Bases de Datos Homogéneas y Heterogéneas
2. Almacenamiento de Datos Distribuidos
3. Transacciones Distribuidas
4. Protocolos de Compromiso
5. Control de la Concurrencia
6. Disponibilidad
7. Procesamiento Distribuido de Consultas
8. Bases de Datos Distribuidas Heterogéneas
9. Sistemas de Directorio

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONCURRENCIA.

1. Control de la concurrencia
2. Protocolos basados en bloqueo
3. Protocolos de bloqueo de dos fases
4. Adquisición automática de bloqueos
5. Tratamiento de bloqueos
6. Detección de bloqueos
7. Recuperación de bloqueos
8. Operaciones de inserción y borrado

UNIDAD DIDÁCTICA 5. RECUPERACIÓN.

1. Clasificación de Fallos
2. Estructura del Almacenamiento
3. Recuperación y Atomicidad
4. Recuperación basada en Log

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TRANSACCIONES.

1. Concepto de Transacción
2. Estados de una Transacción
3. Ejecución Concurrente
4. Secuencialidad
5. Recuperación
6. Implementación del Aislamiento
7. Definición de Transacción en SQL