

Objetivos Didácticos

Obtener una visión clara de la topología de las Bases de Datos Relacionales. Adquirir conocimientos para poder realizar consultas que permitan explotar los datos almacenados en un gestor relacional OLTP. (Por defecto, ejemplos sobre Microsoft Access).

Requisitos previos

Conocimientos del entorno de bases de datos relacional sobre el que se vaya a tratar el lenguaje de consultas.
Deseables, conocimientos básicos de algún lenguaje de programación de cliente (como Java, Visual Basic 6, VBA, ...).

Metodología

Presencial (TILT) – OnLine LIVE (OLL)

Duración

1 jornada (8 Horas)

Contenidos

1 INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS RELACIONALES.

- Concepto de Base de Datos Relacional.
- Elementos Constitutivos del Modelo Relacional. Tablas. Claves. Relaciones.
- La Normalización. Modelo entidad-relación. Proceso de normalización en cuatro fases. La desnormalización.

2 INTRODUCCIÓN AL SERVIDOR DE BASES DE DATOS

- Ciclo de Desarrollo del Sistema. Modelo basado en datos. Modelo de entidades. Transición a tablas y bases de datos.
- Características relacionales. Características de modelado orientado a objetos.

3 CONSULTAS DE SELECCIÓN DE DATOS.

- Consultas Sencillas. La cláusula SELECT. La cláusula ORDER BY. Expresiones. Predicados simples y compuestos: la cláusula WHERE.
- Consultas sobre Varias Tablas. Tipos de combinaciones. Utilización de alias de tabla. Autocombinaciones.
- Importancia de la cláusula WHERE y la cláusula JOIN en el rendimiento de las consultas. ejemplos.
- Agrupaciones. Funciones de agregado. Clausula GROUP BY.
- distintos tipos de uniones. Cláusula UNION tipos de JOIN, unión externa, izquierda, etc ...

4 SUBCONSULTAS.

- Utilización de Subconsultas. Utilización de subconsultas. Sintaxis de subconsultas.
- Tipos de Subconsultas. Subconsultas monoregistro. Subconsultas multiregistro. Subconsultas multicolumna. Impacto en el rendimiento.