

FICHA TÉCNICA DEL CURSO

Nombre del curso: Implementación y uso de una BD

Duración: 100h

Modalidad: Online

Objetivo

- Distinguir las características y funciones de los lenguajes y herramientas de consulta y extracción de información de los sistemas gestores de datos, teniendo en cuenta sus especificaciones técnicas y funcionales
- Aplicar procedimientos de extracción y consulta de información en el sistema gestor de datos, utilizando lenguajes de consulta específicos según necesidades dadas

Contenido

UD1. Diseño de BD.

- 1.1. Etapas del diseño de bases de datos.
- 1.2. Teoría de la normalización.
- 1.3. Aplicación de la teoría de la normalización al diseño de BD relacionales.
- 1.4. Desnormalización de BD.

UD2. Métodos de acceso a una BD.

- 2.1. Implementación de los accesos por posición.
- 2.2. Implementación de los accesos por valor.
- 2.3. Implementación de los accesos por diversos valores:.

UD3. Lenguajes de consulta y extracción de datos.

- 3.1. Características generales.
- 3.2. SQL.
- 3.3. OQL.
- 3.4. JPQL.
- 3.5. XMLQL.
- 3.6. Otros: HTSQL, LINQ.

UD4. Análisis del lenguaje de consulta para BD relacionales.

- 4.1. Sentencias de definición de datos.
- 4.2. Sentencias de manipulación de datos.
- 4.3. Sentencias de concesión y revocación de privilegios.
- 4.4. Procedimientos almacenados.
- 4.5. Disparadores.