



Diseño de bases de datos

Curso

70h

En este curso se abordarán los conocimientos necesarios para obtener el modelo entidad-relación y modelo relacional de una base de datos. Posteriormente, se analizará si el modelo relacional se encuentra normalizado (FNBC) y se aprenderá a realizar consultas SQL para acceder a los datos almacenados.

Destinatarios

Dirigido a estudiantes y profesionales que deseen aprender a diseñar una base de datos con fin de obtener un mayor rendimiento de esta y eliminar problemas de redundancia e inconsistencia.

Contenidos

- **Tema 1.** Introducción a las Bases de Datos
- **Tema 2.** Metodologías de Desarrollo de Bases de Datos
- **Tema 3.** Fase de Análisis de Requisitos: Modelo Entidad Relación
- **Tema 4.** Modelo Relacional - Normalización
- **Tema 5.** Álgebra Relacional
- **Tema 6.** SQL - Lenguaje de consulta estructurado

Observaciones: No es necesario software específico. Actividades obligatorias: 8 tareas prácticas y 2 actividades globales. 3 cuestionarios de repaso (1 por módulo)