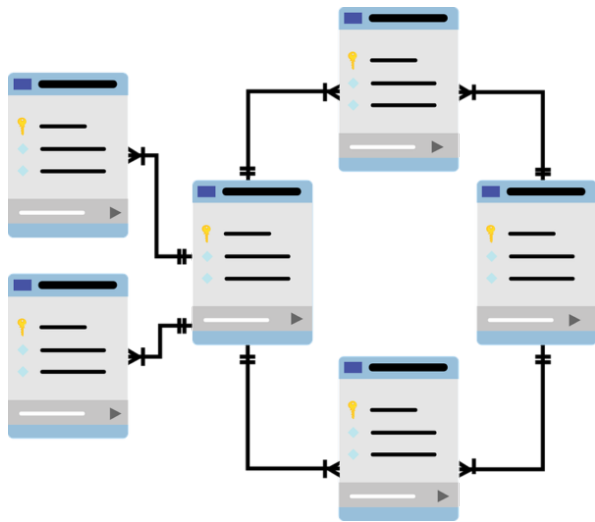


DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE BASES DE DATOS RELACIONALES



SKU: 3009EC

Horas: 50

OBJETIVOS

- Aprender a diseñar bases de datos, así como los requerimientos para la implementación de una base de datos relacional.
- Implementar una base de datos y realizar consultas SQL y SQL de manera avanzada.
- Crear consultas, insertar, modificar y eliminar registros de una base de datos con MySQL.

CONTENIDO

Tema 1. Introducción y tipos de bases de datos.

Introducción.

Bases de datos.

Tipos de bases de datos.

SGBD.

Componentes de un SGBD.

Pasos para diseñar una base de datos.

MYSLQ.

Tema 2. Diseño de bases de datos relacionales.

Introducción.

Diseño conceptual.

Modelo E/R.

Pasos generales para hacer un modelo e/r y ejemplo real. Modelo E/R.

Diseño lógico.

Modelo relacional. Estructura.

Restricciones.

Las 12 reglas de CODD.

Pasar el modelo E-R al modelo relacional.

Tema 3. Implementación de una base de datos.

Introducción.

Normalización del diseño lógico.

Reglas de la estructura del lenguaje SQL.

Funciones y operadores fundamentales en SQL. Parte 1.

Sentencias DDL.

Tema 4. Consultas SQL.

Introducción.

Funciones y operadores fundamentales en SQL. Parte 2.

Sentencias DML.

Consejos para manipular BD.

Tema 5. Consultas SQL avanzadas.

Introducción.

Funciones y operadores fundamentales en SQL. Parte 3.

Sentencias DML avanzadas.