



Experto en Administración de Bases de Datos con MySQL

Modalidad:

e-learning con una duración 112 horas

Objetivos:

- Administrar, mantener y diseñar bases de datos con MYSQL.
- Aprender a manejar bases de datos con el lenguaje de consultas SQL.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A MYSQL

¿Qué es MySQL?
MySQL Open Source
¿Por qué usar MySQL?
Algunos detalles técnicos de MySQL
Características

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTALACIÓN MYSQL

Introducción
Instalación de Xampp
Comprobar la instalación de Xampp
PHPMysqlAdmin
Contraseña para el root
Administración de usuarios
Acceder a nuestra base de datos por consola
Tipos de tablas en MySQL
Crear tablas
Relaciones uno a muchos



Relaciones muchos a muchos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TIPOS DE DATOS

Introducción

Resumen de los tipos de datos

Tipos de datos String y Char

Tipos de datos numéricos

Tipos de datos para fecha y hora

Almacenamiento según el tipo de campo

La importancia de coger el tipo de columna correcto

Relación con otros tipos de datos de bases de datos

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERADORES ARITMÉTICO-LÓGICOS Y FUNCIONES

Introducción

Control de flujo

Operadores y funciones de comparación

Operadores lógicos

Funciones de fecha

Funciones para tipos String

Funciones aritméticas

Funciones matemáticas

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SINTAXIS SQL

Introducción a la sintaxis SQL

Sentencias de definición de la estructura de datos

Sentencias de datos: Select, Insert, Delete, Update

Sintaxis de subconsultas

Sintaxis de JOIN

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS

Introducción a los Procedimientos almacenados

Stored procedure (Procedimientos almacenados)

Introducción a la sintaxis de los procedures (procedimientos)

UNIDAD DIDÁCTICA 7. TRIGGERS O DISPARADORES



Introducción a los trigger
Para que sirven y cuando utilizarlos.
Sintaxis de los trigger, Create trigger
Sintaxis de los trigger, drop trigger

UNIDAD DIDÁCTICA 8. VISTAS

Introducción a las vistas
Sintaxis de las views, create view
Sintaxis de las views, alter view
Sintaxis de las view, drop view