

Administración de base de datos con MYSQL

Duración: 60 h

Objetivos

Adquirir conocimientos sobre cómo administrar bases de datos con MySQL.

TEMARIO

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

PHPMyAdmin

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