

MySQL. Lenguaje SQL.

MYS-100. 25 horas

Objetivos

- Los alumnos adquirirán los conocimientos básicos necesarios para trabajar a nivel usuario con la base de datos MySQL.
- En el curso se aprenderá a crear tablas e índices, insertar y borrar registros en la base de datos así como a realizar consultas avanzadas utilizando SQL.

Dirigido

- Profesionales y técnicos de informática que vayan utilizar el Lenguaje SQL para el manejo de base de datos MySQL

Requisitos iniciales

- Conocimientos básicos de informática.

Contenidos

- Conceptos básicos de bases de datos relacionales
- Instalar e iniciar el servidor MySQL
- Introducción al Lenguaje SQL
 - Lenguaje DML
 - Lenguaje DCL
 - Lenguaje DDL
- Consultas
 - Extraer información de bases de datos: sentencia SELECT
 - Operadores
 - Expresiones
- Funciones
 - Funciones de valor único
 - Funciones de grupo
- Agrupar datos en consultas utilizando GROUP BY
- Combinar datos de múltiples tablas utilizando JOIN
- Subconsultas

- DML. Lenguaje de manipulación de datos
 - Sentencia INSERT
 - Sentencia DELETE
 - Sentencia UPDATE
 - Sentencia REPLACE
 - Sentencia TRUNCATE
 - Operaciones transaccionales: COMMIT y ROLLBACK
- DCL. Lenguaje de control de datos
 - Conceder privilegios: GRANT
 - Anular privilegios: REVOKE
- DDL. Lenguaje de definición de datos
 - Crear una base de datos utilizando un diseño eficiente
 - Borrar y modificar bases de datos
 - Creación, modificación y borrado de tablas
 - Claves primaria y externa (PRIMARY y FOREIGN KEY)
 - Mantenimiento de índices
 - Creación de vistas
- Métodos de importación y exportación de datos
- Conectores en MySQL