



MySQL

Convierta páginas estáticas a dinámicas explotando información de bases de datos

Descripción

Este curso le permitirá explotar la potencia de la base de datos abierta más usada en el mundo.

Objetivos

Al finalizar el curso el alumno empleará MySQL para crear, mantener y administrar una base de datos.

Dirigido a

Profesionales interesados en la programación con PHP 4. Lenguaje de programación líder en el mercado.

Requisitos

Conocimiento de paquetería de desarrollo páginas como Dreamweaver o Flash.

Lo que incluye

- Carpeta completa con material.

Duración

15 horas.





Temario

Unidad 1. Introducción a MySQL

- Qué es MySQL.
- Historia de MySQL.
- Términos básicos.
- Base de datos.
- Tabla.
- Renglón y columna.
- Llaves principales y llaves foráneas.
- Diseño de una base de datos.
- Cómo entrar a MySQL.
- Desde el sistema operativo.
- Desde phpMyAdmin.
- Desde una aplicación (PHP).

Unidad 2. Datos y columnas en MySQL

- Tipos de datos.
- Números.
- Cadenas.
- Fechas y hora.
- Valor NULL.
- Tipos de columnas en MySQL.
- Tipo de columna entera.
- Atributos de tipo entero.
- Tipo de columna decimal.
- Tipo de columna cadena.
- Tipo de columna fecha y hora.
- Cómo elegir los tipos de columna.
- Algo más sobre atributos.

Unidad 3. Creación de bases de datos y tablas (DDL Data Definition Lenguaje)

- Introducción al SQL de MySQL.
- Crear una base de datos.



- Seleccionar una base de datos.
- Mostrar las bases de datos.
- Crear una tabla.
- Mostrar la estructura de una tabla.
- Eliminación de bases de datos y de tablas.

Unidad 4. Modificación de la información en tablas (Data Modification Language o DML)

- Insertando datos.
- Primera sintaxis de INSERT.
- Segunda sintaxis de INSERT.
- Tercera sintaxis de INSERT.
- Load data file.
- Actualización de datos.
- Borrado de datos.

Unidad 5. Selección de información (Data Query Lenguaje DQL)

- Sintaxis básica.
- FOR.
- WHERE.
- ORDER BY.
- GROUP BY.
- HAVING.
- LIMIT.
- ALIAS.
- Operadores de comparación especial.

IN.

BETWEEN.

LIKE.

IS NULL.

Funciones de agregado.

COUNT().

MAX().

MIN().

AVG().



SUM().

STDDEV().

Unidad 6. Modificación de la estructura de las tablas

- Sintaxis general.
- Modificar una columna.
- Añadir una columna.
- Añadir un índice.
- Añadir una llave principal.
- Cambio de un valor predeterminado.
- Eliminar una columna.
- Borrar un índice.

Unidad 7. Índices

- Primary key.
- Index.
- Unique.
- Full Text.
- Índices compuestos.
- Índices de parte de campos.
- Eliminar o cambiar un índice.
- Sentencia EXPLAIN.
- Optimizando con índices.

Select.

Update.

Insert.

Delete.

Unidad 8. Administración de una base de datos

- Creación y modificación de usuarios.
- Optimización de tablas.
- Logs.
- Respaldos.
- Restauración de información.