

Curso MySQL Básico

Descripción:

MySQL es un sistema administrador de bases de datos relacional de código abierto (open-source) que ha crecido rápidamente en popularidad y que fue adquirido por Oracle™. Conocido por su velocidad, fiabilidad y facilidad de uso, MySQL ha demostrado ser adecuado tanto para principiantes como para desarrolladores experimentados para crear aplicaciones o sitios Web sofisticados que tengan una base de datos como back end.

Objetivo:

Este curso es una introducción concisa a los conceptos y técnicas fundamentales para trabajar con MySQL. Sus objetivos son:

- ✓ Enseñar los fundamentos de cualquier base de datos relacional
- ✓ Iniciarse y familiarizarse con el uso de MySQL
- ✓ Aprender la sintaxis básica de los comandos de SQL en el ambiente de MySQL.
- ✓ Aprender el uso de funciones y joins básicos de SQL de MySQL
- ✓ Crear tablas con los comandos básicos, insertar datos en ellas y manipularlos con las instrucciones UPDATE y DELETE.
- ✓ Realizar consultas de una y varias tablas.
- ✓ Utilizar vistas.

Audiencia:

Interesados en iniciarse en las bases de datos y creación de consultas.

Prerequisitos:

Principios de computación y familiaridad con el sistema operativo Windows.

Contenido

1. Entendiendo SQL

- Conceptos básicos de bases de datos
- ¿Qué es una base de datos?
- Tablas
- Las columnas y tipos de datos
- Las filas
- Llaves Primarias
- ¿Qué es SQL?

2. Introducción a MySQL

- ¿Qué es MySQL?
- El software cliente-servidor
- Versiones de MySQL
- MySQL Query
- MySQL y la línea de comandos
- MySQL Administrator
- MySQL Query Browser

3. Trabajando con MySQL

- Conexión a la Base de Datos
- Selección de una Base de Datos
- Aprendiendo Acerca de Base de Datos y Tablas

4. Consulta de Datos

- La sentencia SELECT
- Recuperación de columnas individuales
- Recuperación de varias columnas
- Recuperación de todas las columnas
- Recuperación de filas distintas
- Limitar los resultados
- Utilización de nombres completos de las tablas

5. Ordenamiento de Datos en la Consulta

- Ordenar los datos
- Clasificación por varias columnas
- Especificar Dirección de ordenamiento

6. Filtrado de Datos

- Uso de la cláusula WHERE
- La operadores de la cláusula WHERE
- Comprobación contra un valor único
- Comprobación de No coincidencias
- Comprobación de un rango de valores
- Comprobación de la No Valor

7. Filtrado Avanzado de Datos

- Combinación de Cláusulas WHERE
- Uso del Operador AND
- Uso del Operador OR
- Understanding Order of Evaluation
- Uso del Operador IN
- Uso del Operador NOT

8. Uso de Comodines para Filtrar Datos

- Uso del Operador LIKE
- El comodín (%)
- El comodín (_)
- Tips para Usar Comodines

9. Búsqueda Usando Expresiones Regulares

- Descripción de las expresiones regulares
- Uso de expresiones regulares MySQL
- Coincidencia de caracteres básicos
- Realización de coincidencias OR
- Coincidencia de uno de varios caracteres
- Coincidencia de rangos
- Coincidencia de caracteres especiales
- Coincidencia de Clases de caracteres
- Coincidencia de múltiples instancias
- Anclas

10. Creación de Campos Calculados

- Comprensión de los campos calculados
- La concatenación de los campos
- Uso de Alias
- Realizar cálculos matemáticos

11. Uso de Funciones para Manipular Datos

- Descripción de las funciones
- Uso de las funciones
- Funciones de manipulación de texto
- Funciones de Manipulación de Fecha y hora
- Funciones de manipulación numérica

12. Resumiendo Datos

- Uso de funciones de agregado
- La función AVG ()
- La función COUNT ()
- La función MAX ()
- La función MIN ()
- La función SUM ()
- Agregados en valores distintos
- La combinación de las funciones de agregado

13. Agrupamiento de Datos

- Comprensión de agrupación de datos
- Creación de Grupos
- Filtrado de Grupos
- Agrupar y ordenar
- Ordenamiento de la cláusula SELECT

14. Subconsultas

- Entendiendo las Subconsultas
- Filtrado en una Subconsulta
- Uso de Subconsultas Como Campos Calculados

15. Unión (Join) de Tablas

- Descripción de las uniones
- Comprensión de las tablas relacionales
- ¿Por qué utilizar uniones?
- Creación de una unión (Join)
- La importancia de la cláusula WHERE
- Uniones internas
- Unión de varias tablas

16. Combinación de Consultas

- Comprensión de las consultas combinadas
- Creación de consultas combinadas
- Utilización de UNION
- Reglas en UNION
- Incluir o eliminar filas duplicadas
- Ordenamiento de los resultados combinados de Consultas

17. Inserción de Datos

- Entendiendo la inserción de datos
- Inserción de filas completas
- Insertar varias filas
- Inserción de datos recuperados

18. Actualización y Borrado de Datos

- Actualización de Datos
- Eliminación de Datos
- Directrices para la actualización y eliminación de datos

19. Creación y Manipulación de Tablas

- Creación Básica de Tablas
- Trabajar con valores NULL
- Revisión de las llaves primarias
- Utilización de AUTO_INCREMENT
- Especificación de los valores predeterminados
- Tipos de motores
- Actualización de las tablas
- Eliminación de las Tablas
- Cambio de nombre de las tablas

20. Uso de Vistas

- Descripción de las Vistas
- ¿Por qué utilizar Vistas?
- Reglas y Restricciones de las Vistas
- Uso de las Vistas
- Uso de las Vistas para simplificar Joins complejos
- Uso de las Vistas para formatear los datos recuperados
- Uso de las Vistas para filtrar datos no deseados
- Uso de las Vistas con campos calculados
- Actualización de Vistas

Duración: 24 horas

Horario: Lunes a Jueves de 09:00 a 15:00 horas.

Software a utilizar:

- ❖ MySQL 5.0

Material proporcionado:

- ❖ Un manual electrónico en español.

Formas y condiciones de pago:

El pago debe hacerse de alguna de las siguientes maneras, pagando el total antes de la fecha de inicio del curso:

- ❖ Depósito Banamex cuenta 4923239 Suc. 575 a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet, S. A. de C. V. o transferencia bancaria CLABE 002180057549232394
- ❖ Cheque a nombre de Desarrollo y Capacitación en Internet

DCInternet