

CARTA TEMÁTICA

ESCUELA WEB

MySQL

DURACIÓN 10 HORAS

Introducción a MySQL

1. Qué es MySQL
2. Historia de MySQL
3. Términos básicos
4. Base de datos
5. Tabla
6. Renglón y columna
7. Llaves principales y llaves foráneas
8. Diseño de una base de datos
9. Cómo entrar a MySQL
10. Desde el sistema operativo
11. Desde phpMyAdmin
12. Desde una aplicación (PHP)

Datos y columnas en MySQL

1. Tipos de datos
2. Números
3. Cadenas
4. Fechas y hora
5. Valor NULL
6. Tipos de columnas en MySQL
7. Tipo de columna entera
8. Atributos de tipo entero
9. Tipo de columna decimal
10. Tipo de columna cadena
11. Tipo de columna fecha y hora
12. Cómo elegir los tipos de columna
13. Algo más sobre atributos

Creación de bases de datos y tablas (DDL Data Definition Language)

1. Introducción al SQL de MySQL
2. Crear una base de datos
3. Seleccionar una base de datos
4. Mostrar las bases de datos
5. Crear una tabla
6. Mostrar la estructura de una tabla
7. Eliminación de bases de datos y de tablas

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

1. Insertando datos
2. Primera sintaxis de INSERT
3. Segunda sintaxis de INSERT
4. Tercera sintaxis de INSERT
5. Load data file
6. Actualización de datos
7. Borrado de datos

Selección de información (Data Query Language DQL)

1. Sintaxis básica
2. FOR
3. WHERE
4. ORDER BY
5. GROUP BY
6. HAVING
7. LIMIT
8. ALIAS
9. Operadores de comparación especial
10. IN
11. BETWEEN
12. LIKE
13. IS NULL
14. Funciones de agregado
15. COUNT()
16. MAX()
17. MIN()
18. AVG()
19. SUM()

escuela
web.com.mx

20. STDDEV()

Modificación de la estructura de las tablas

1. Sintaxis general
2. Modificar una columna
3. Añadir una columna
4. Añadir un índice
5. Añadir una llave principal
6. Cambio de un valor predeterminado
7. Eliminar una columna
8. Borrar un índice

Índices

1. Primary key
2. Index
3. Unique
4. Full Text
5. Índices compuestos
6. Índices de parte de campos
7. Eliminar o cambiar un índice
8. Sentencia EXPLAIN
9. Optimizando con índices
10. Select
11. Update
12. Insert
13. Delete

Administración de una base de datos

1. Creación y modificación de usuarios
2. Optimización de tablas
3. Logs
4. Respaldos
5. Restauración de información