MySQL

Base de datos relacional, cliente-servidor

Introducción

MySQL es un sistema de gestión de <u>bases de datos relacional</u> desarrollado bajo licencia dual: Licencia pública general/Licencia comercial por Oracle Corporation.

Está considerada como la base de datos de código abierto más popular del mundo, y una de las más populares en general junto a Oracle y Microsoft SQL Server, todo para entornos de desarrollo web.



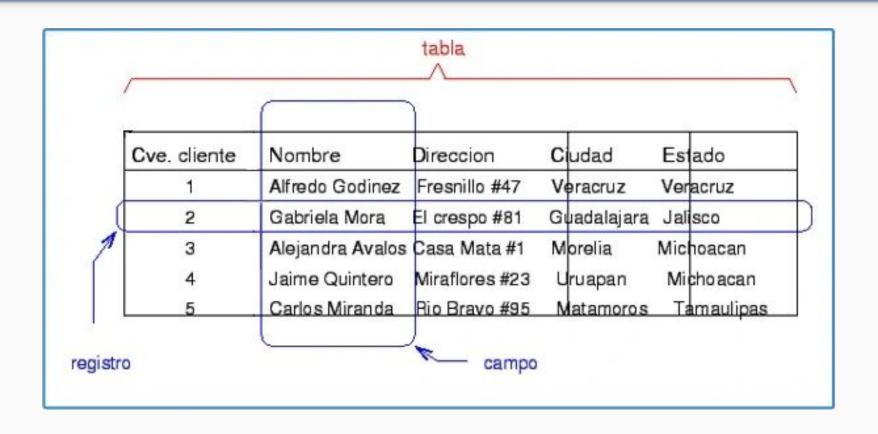


MySQL DATA TYPES

DATE TYPE	SPEC	DATA TYPE	SPEC
CHAR	String (0 - 255)	INT	Integer (-2147483648 to 214748- 3647)
VARCHAR	String (0 - 255)	BIGINT	Integer (-9223372036854775808 to 9223372036854775807)
TINYTEXT	String (0 - 255)	FLOAT	Decimal (precise to 23 digits)
TEXT	String (0 - 65535)	DOUBLE	Decimal (24 to 53 digits)
BLOB	String (0 - 65535)	DECIMAL	"DOUBLE" stored as string
MEDIUMTEXT	String (0 - 16777215)	DATE	YYYY-MM-DD
MEDIUMBLOB	String (0 - 16777215)	DATETIME	YYYY-MM-DD HH:MM:SS
LONGTEXT	String (0 - 4294967295)	TIMESTAMP	YYYYMMDDHHMMSS
LONGBLOB	String (0 - 4294967295)	TIME	HH:MM:SS
TINYINT	Integer (-128 to 127)	ENUM	One of preset options
SMALLINT	Integer (-32768 to 32767)	SET	Selection of preset options
MEDIUMINT	Integer (-8388608 to 8388607)	BOOLEAN	TINYINT(1)

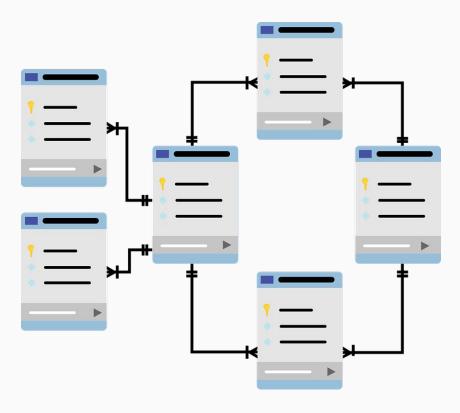
Copyright © mysqltutorial.org. All rights reserved.

Tabla (Conjunto), Registro (Fila), Campo (Columna)



Base de datos relacional





SQLLenguaje para consultas

SQL

Inglés: Structured Query Language

Español: Lenguaje de Consulta Estructurada

Es un lenguaje específico, diseñado para administrar, y recuperar información de sistemas de gestión de bases de datos relacionales.

Una de sus principales características es el manejo del álgebra y el cálculo relacional para efectuar consultas con el fin de recuperar, de forma sencilla, información de bases de datos, así como realizar cambios en ellas.

Operaciones con los datos de una tabla

INSERT

Permite insertar un nuevo registro en nuestra tabla.

SELECT

Permite seleccionar registros y columnas

UPDATE

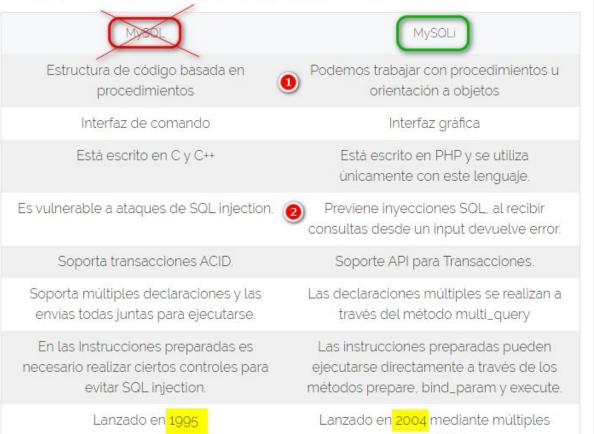
 Permite actualizar la información de uno o más campos, así como de una o más filas, según condición aplicada.

DELETE

Permite borrar una o más filas, según la condición aplicada.

PHP - MySQL :: Funciones

MYSQL VS MYSQLI: ¿QUÉ DIFERENCIAS EXISTEN?



paquetes.

Funciones para MySQL (Visitar)

Podemos iniciar con la revisión de las siguientes funciones (procedimental):

- mysqli_connect(servidor, usuario, clave,base, [puerto])
 - Establece conexión con el servidor.
- mysqli_query(conexion, query)
 - Ejecuta una consulta y recupera los resultados.
- mysqli_num_rows(resultado)
 - Permite conocer el número de resultados obtenidos.
- mysqli_fetch_ (assoc | row | array)
 - Extrae una fila del conjunto de resultados, y la entrega en arreglo asociativo, numérico o mixto.
- mysql_close(conexion)
 - Cierra una conexión con la base de datos.

Clientes para base de datos MySQL



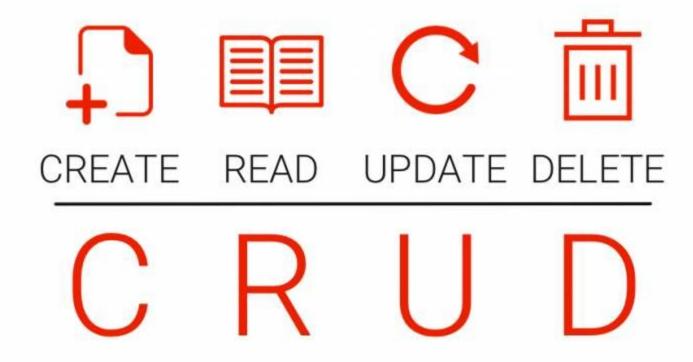








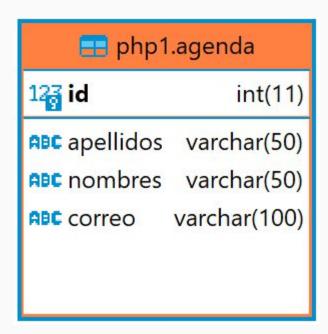
Mantenimiento de Tabla



Ejercicio

Base: php1

Tabla: agenda



¡Gracias!

