BASES DE DATOS

¿QUÉ ES UNA BASE DE DATOS?

Herramienta o sistema usado para almacenar y organizar ir

Es una colección de archivos relacionados o no relacionadc base



SQLite MySQL SQL SQL Server PostgreSQL

SQLite MySQL SQL SQL Server PostgreSQL

BASES DE DATOS

¿QUÉ ES MySQL?

MySQL es la base de datos de código abierto mas popular (

MySQL es un sistema de administración de bases de datos trata



SQLite MySQL SQL SQL Server PostgreSQL

SQLite MySQL SQL SQL Server PostgreSQL

BASES DE DATOS - SQL

SERVIDOR DE BASES DE DATOS (Database Server)















BASES DE DATOS - SQL



LENGUAJE SQL





SHOW DATABASE

SQL

Para crear bases de datos y tablas, se utiliza la sentencia

CREATE





Para borrar bases de datos y tablas se utiliza la sentencia

DROP

CREATE DATABASE
CREATE TABLE

Para modificar tablas, se utiliza la sentencia

ALTER



BASES DE DATOS - SQL



CREAR BASE DE DATOS Y TABLAS

CREATE DATABASE sistema_veterinaria

Se crea la base de datos para la empresa Sistema Veterinaria



DROP DATABASE sistema_veterinaria

Se eliminaría la base de datos

USE sistema_veterinaria

Para usar la base de datos

```
CREATE TABLE usuario(
id int(15) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
nombre varchar(20) NOT NULL,
apellidos varchar(20),
fecha_nacimiento DATETIME NULL,
PRIMARY KEY (id)
);
```

BASES DE DATOS - SQL



SENTENCIAS DE MANIPULACIÓN

INSERT
Sentencia para insertar valores

SHOW TABLES;
Muestra las tablas creadas







SHOW COLUMNS FROM usuario ;
Muestra las columnas o campos
de la tabla mencionada

RENAME TABLE usuario to clientes
Se renombra la tabla usuario
por clientes

BASES DE DATOS - SQL

SENTENCIAS DE MANIPULACIÓN

ALTER

Sentencia para modificar valores

ALTER TABLE usuario RENAME clientes;

Se cambia el nombre de la tabla

ALTER TABLE usuario add direccion varchar(15)

Se agrega el campo dirección a la tabla usuario



ALTER TABLE usuario drop column direccion;

Se elimina la columna dirección

ALTER TABLE usuario change nombre nombre_usuario;

Se realiza el cambio de nombre en el campo nombre por nombre_usuario



BASES DE DATOS - SQL

SENTENCIAS DE MANIPULACIÓN

INSERT

Sentencia para insertar valores

INSERT INTO usuario (nombre, apellidos, telefono, direccion) **VALUES** (“Pedro”, “Flores”, “3102545674”, “carrera 12#22-14”);

UPDATE

Sentencia para actualización de datos

UPDATE usuario SET telefono = ‘3124564698’ **WHERE** id_usuario = 1;

BASES DE DATOS - SQL

SENTENCIAS DE MANIPULACIÓN

DELETE

Sentencia para eliminar valores

DELETE FROM usuario WHERE id_usuario = 1;

Usando where se especifica el registro a eliminar

DELETE FROM usuario;

Se eliminan todos los datos de la tabla





DELETE FROM usuario WHERE id_usuario **BETWEEN** 2 **AND** 5;

Usando between se especifica un rango de registro a eliminar

UPDATE usuario SET telefono = '3124564698' **WHERE** id_usuario = 1;

BASES DE DATOS - SQL



SENTENCIAS DE MANIPULACIÓN

SELECT
Sentencia para seleccionar valores

SELECT nombre **FROM** **usuario**;
Selecciona los datos de un campo especifico.

SELECT * FROM 'usuario' WHERE 1;

SELECT * FROM usuario;
Selecciona la lista completa de todos los registros
De la tabla usuario.



SELECT * FROM usuario WHERE nombre = 'Pedro' **AND** apellidos = 'Flores';
SELECT * FROM usuario WHERE nombre = 'Pedro' **OR** apellidos = 'Flores';

SELECT * FROM usuario WHERE id_usuario > 10;

BASES DE DATOS - SQL

SENTENCIAS DE MANIPULACIÓN

SELECT

La sentencia **select** nos permite jugar con diferentes tipos de operadores para Seleccionar registros

=, <, >, <=, >=, <>, !=, BETWEEN _ AND _, LIKE, IN, AND, OR

SELECT * FROM usuario WHERE id_usuario **BETWEEN** 5 **AND** 12;
Selecciona los registros entre el 5 y el 12

SELECT * FROM usuario WHERE nombre **LIKE 'J%'**;
Muestra los datos que empiezan con la letra J