

BASES DE DATOS - SQL



SERVIDOR DE BASES DE DATOS (Database Server)



SQL



SQL



SQL



BASES DE DATOS - SQL



LENGUAJE SQL



SQL



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

CREATE

**CREATE DATABASE
CREATE TABLE**



SQL

Para modificar tablas, se utiliza la sentencia

ALTER



Para borrar bases de datos y tablas se utiliza la sentencia

DROP



SQL



BASES DE DATOS - SQL



SQL



CREAR BASE DE DATOS Y TABLAS

CREATE DATABASE sistema_veterinaria

Se crea la base de datos para la empresa
Sistema Veterinaria

USE sistema_veterinaria

Para usar la base de datos



SQL



DROP DATABASE sistema_veterinaria

Se eliminaría 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



SQL



SHOW TABLES;

Muestra las tablas creadas



SQL



SHOW COLUMNS FROM usuario ;

Muestra las columnas o campos
de la tabla mencionada



SQL



INSERT

Sentencia para insertar valores



SQL



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



SQL



ALTER TABLE usuario **change** nombre **nombre_usuario**;

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



SQL



BASES DE DATOS - SQL



SQL



SENTENCIAS DE MANIPULACIÓN

INSERT

Sentencia para insertar valores

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



SQL



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



SQL



SQL



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



SQL



SENTENCIAS DE MANIPULACIÓN

SELECT

Sentencia para seleccionar valores

SELECT nombre **FROM** usuario;

Selecciona los datos de un campo específico.

SELECT * FROM 'usuario' WHERE 1;

SELECT * FROM usuario;

Selecciona la lista completa de todos los registros
De la tabla usuario.



SQL



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



SQL



SELECT * FROM usuario WHERE nombre **LIKE** 'J%';

Muestra los datos que empiezan con la letra J



SQL

