Tipos de Consultas

Estructura de la Base de Datos:

- CREATE DATABASE -> Crear Base de Datos
- DROP DATABASE -> Eliminar Base de Datos
- CREATE TABLE -> Crear Tablas
- ALTER TABLE -> Modificar Tablas
- DROP TABLE -> Eliminar Tablas

Consultando y Modificando los Datos:

- SELECT -> Buscar
- INSERT -> Agregar
- UPDATE -> Modificar
- DELETE -> Eliminar

Tipos de datos

Tipos de Datos

Char (tamaño)	Entre 0 y 256	
Varchar (tamaño)	Entre 0 y 65.535 caracteres	
Text	Textos	
TinyInt (tamaño)	-128 a 127	
Int (tamaño)	-2147483648 a 2147483647	
BigInt (tamaño)	-9223372036854775808 a 9223372036854775807	
Double (tamaño, d)	Números grandes con coma	
Date	2021-09-10	
DateTime	2021-09-10 10:05:05	
TimeStamp	2021-09-10 10:05:05	

Creación de la Base de Datos

Agregar Base de Datos:

CREATE DATABASE sistema_veterinaria;

Eliminar Base de Datos:

DROP DATABASE IF EXISTS sistema_veterinaria;

Con IF EXISTS eliminaría la base de datos si existe, si no usamos éste comando devolvería un error D

Estructura de la Base de Datos

ID	NOMBRE	APELLIDO	FECHA NACIMIENTO
1	Lucas	Moy	1998-04-02 18:00:00
2	Pepe	Perez	1999-05-03 18:00:00

El comando sería el siguiente

• Estructura de la Base de Datos



Modificación, agregación y eliminación de columnas en una tabla

Estructura de la Base de Datos

Agregar Columnas:

ALTER TABLE usuarios ADD COLUMN telefono varchar(45) NULL;

Eliminar Columnas:

ALTER TABLE usuarios DROP telefono; Modifica el tamaño del tipo de dato

P.D: Si habian datos con un tamaño de 45 se recortarán!!!

Modificar Columnas:

ALTER TABLE usuarios ALTER COLUMN telefono varchar(35) NULL;

Agregar y eliminar filas en una tabla

Agregar y Eliminar Datos:

Comando para Agregar una Fila:

INSERT INTO usuarios (

nombre, apellido, fecha_nacimiento, telefono)

VALUES ('Lucas', 'Moy', '1998-04-04 10:00:00', '1231234343');

Comando para Agregar una Fila:

DELETE FROM usuarios WHERE id = '1';

Modificar datos en una fila en una tabla

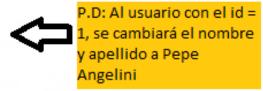
• Modificar Datos:

UPDATE usuarios

SET nombre = 'Pepe',

apellido = 'Angelini'

WHERE id = '1';



Asignación de la clave primaria y foránea

```
🚞 🖬 | 🗲 🛣 🐼 🔘 | 🚳 | 💿 🚳 | 🔞 🔞 🔞 Limit to 1000 rows 🕝 🕏 💆 💁 💆 🗓
   CREATE TABLE publicaciones (
        id int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
3
        autor id int(11) NOT NULL,
                                                                       Creamos un atributo que
4
        titulo varchar(80) NOT NULL,
                                                                       hará como clave foranea
                                                                        para el id de la tabla con
        texto varchar(80) NOT NULL,
5
                                                                        la que relacionaremos
        PRIMARY KEY (id), _____ primary key
6
7
        FOREIGN KEY (autor_id) REFERENCES usuarios(id)
8
      );
9
                             Le decimos que autor id
                             hará referencia al
                             atributo id de la tabla
                             usuarios
```

Consultar datos en una tabla

• CONSULTAR Datos:

Buscar todo los usuarios:

SELECT * FROM usuarios;

SELECT: Selecciona las columnas de una tabla FROM: Selecciona las tablas de una base de datos WHERE: Selecciona los datos de una o varias tuplas

dependiendo de una

condicional

Con * traemos todas las columnas de una tabla o

Buscar el Usuario con ID 1:

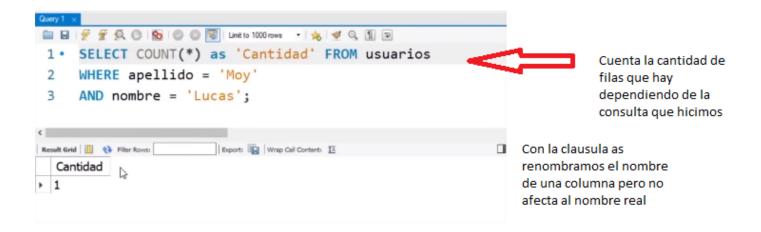
SELECT * FROM usuarios WHERE id = '1':

Buscar el nombre y apellido del Usuario con ID 1:

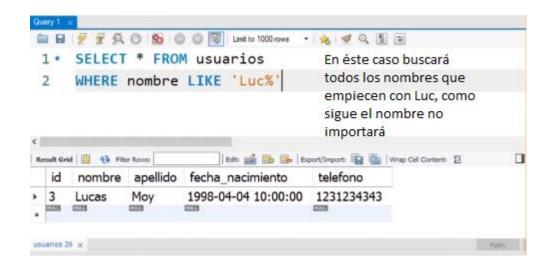
SELECT nombre, apellido

FROM usuarios WHERE id = '1';

Contamos la cantidad de filas de una consulta



Consultas con el comando LIKE





Nos buscará todos los nombres que contengan uc, no importará como empiece o finalice

Consultas más complejas

Estructura de la Base de Datos

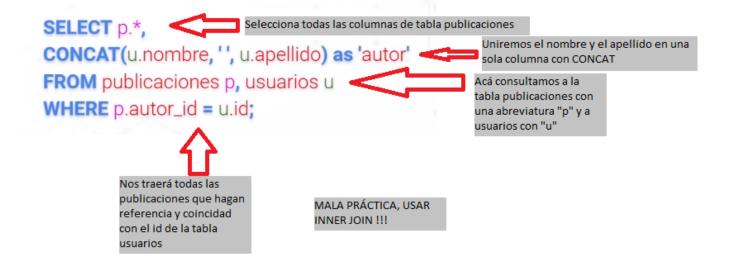
Usuarios

ID	NOMBRE	APELLIDO	FECHA NACIMIENTO
1	Lucas	Moy	1998-04-02 18:00:00
2	Pepe	Perez	1999-05-03 18:00:00

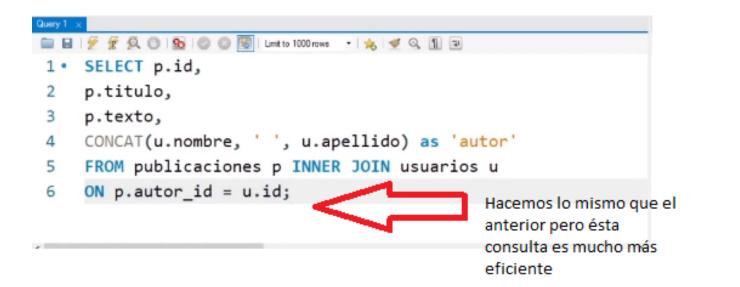
Publicaciones

ID	Autor_ld	Titulo	Texto
1	1	Curso de SQL	En este curso
2	1	Curso de PHP	Curso para aprender

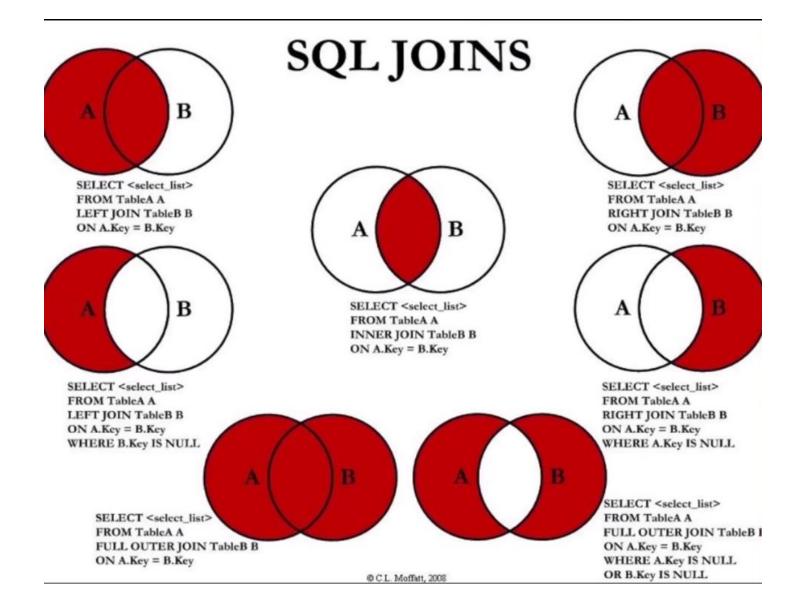
CONSULTAR Datos:



Consultas con INNER JOIN



Tipos de JOINS



FUNCIONES SQL PARA ESTADISTICA

SQL para Estadísticas

FUNCIÓN	Descripción	
COUNT(*)	Cuenta la cantidad de filas	
MAX(puntaje)	Devuelve el máximo puntaje	
MIN(puntaje)	Devuelve el mínimo puntaje	
AVG(puntaje)	Devuelve el puntaje promedio	
SUM(precio)	Devuelve una sumatoria de precios	

Uso de Group By

La sentencia GROUP BY identifica una columna seleccionada para utilizarla para agrupar resultados

