PROCESUAL BASE DE DAT QS II

ANA CRISTINA CALDERÓN ORTEGA

Parte Teórica

¿A que se refiere cuando hablamos de bases de datos relacionales y no relacionales?



Las bases de datos relacionales son un conjunto de tablas. Las no relacionales no son propias del lenguaje SQL.





Parte Teórica

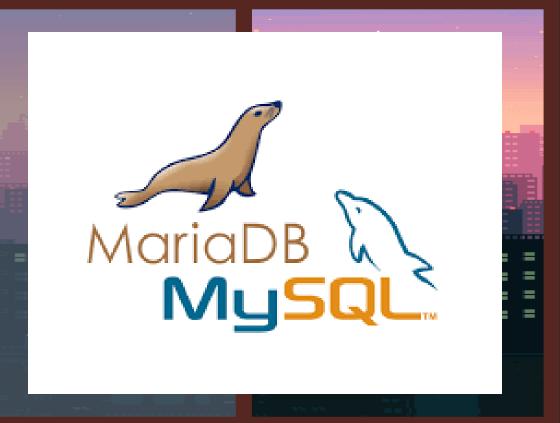
¿Qué es MySQL y MariaDB? Explique si son iguales o diferentes



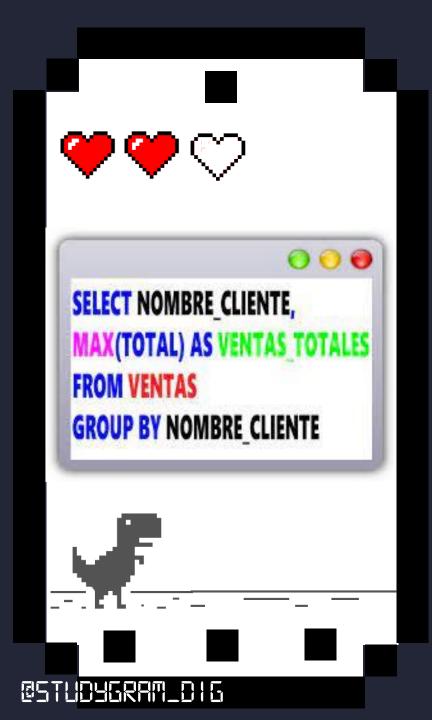


My SQL es un sistema de gestión de bases de datos relacionales de código abierto. MariaDB es un sistema de base de datos

proveniente de MySQL pero con licencia, son diferentes por que ambos son autónomos.





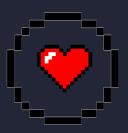


Parte Teorica

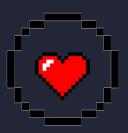


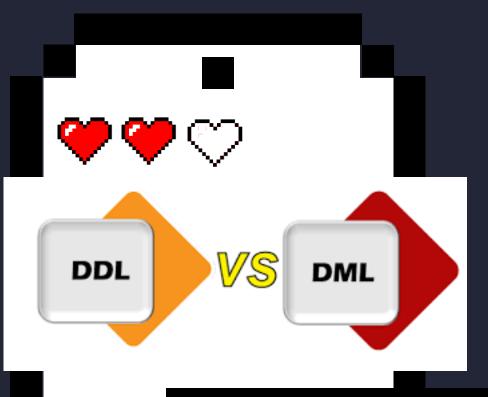


Que es una función de agregación? Adicionalmente muestre un ejemplo



Una función de agregación es una función que resume las filas de un grupo en un solo valor.





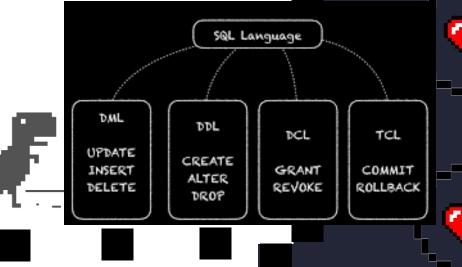
Parte Teórica





Para que sirve el comando USE

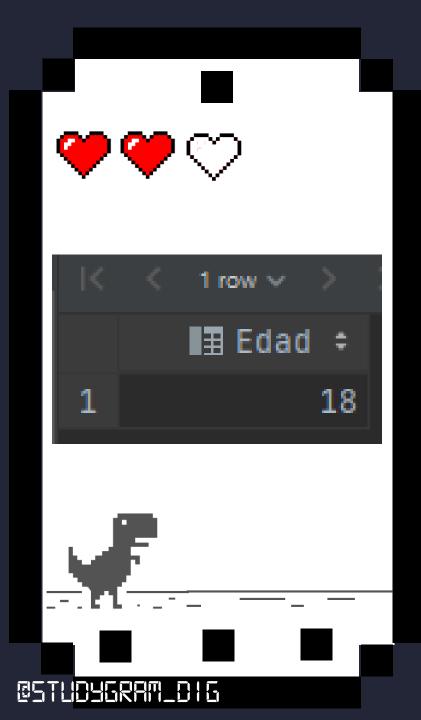
La sentencia USE db_name indica a MySQL que use la base de datos



Crear un a consulta DML

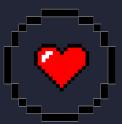
insert into estudiante (nombres, apellidos, edad, genero) values ('Carlos', 'Perez', 18, 'Masculino'),

Crear una consulta DDL create database UNI_Hito2;



Parte Practica





Crear una función que permita saber cual es la menor edad de los estudiantes de sexo femenino



```
create function sexo_edad_estudiantes()
  returns integer
  begin
  return (
        select MIN(est.edad)
        from estudiante as est
        where est.genero='Femenino'
    );
  end;
```



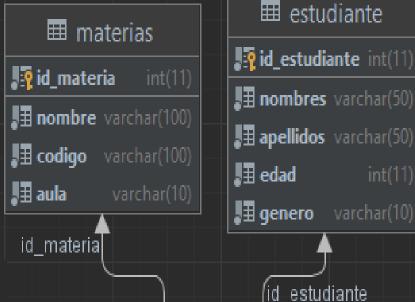
select sexo_edad_estudiantes() as Edad;











III inscripcion

id_inscripcion int(11)

■ id_estudiante int(11)

int(11)

semestre varchar(20)

gestion .



insert into estudiante (nombres, apellidos, edad, genero) values ('Carlos', 'Perez', 18, 'Masculino'), ('Fernanda', 'Barrera', 20, 'Femenino'), ('Camilo', 'Cortez', 19, 'Masculino'), ('Carolina', 'Jimenez', 20, 'Femenino');

insert into materias(nombre, codigo, aula) values ('Calculo', 'CAL-213', 'A-217'), ('Sistemas', 'SIS-121', 'C-214') ('Administracion', 'ADM-117', 'A-219') ('Investigacion de Operaciones', 'IOP-120', 'B-220');

INSERT INTO inscripcion(id_estudiante, id_materia, semestre, gestion) VALUES

(1, 1, '2do semestre', 2021)

(2, 2, '5to semestre', 2022)

(3, 2, '5to semestre', 2022)

(4, 4, '3er semestre', 2020);



Mostrar los estudiantes (nombres y apellidos) y el nombre de la materia de la gestión 2022



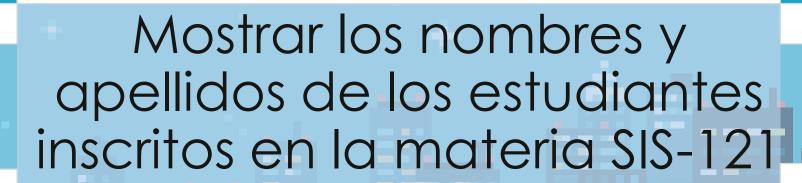




select est.nombres, est.apellidos, m.nombre from estudiante as est

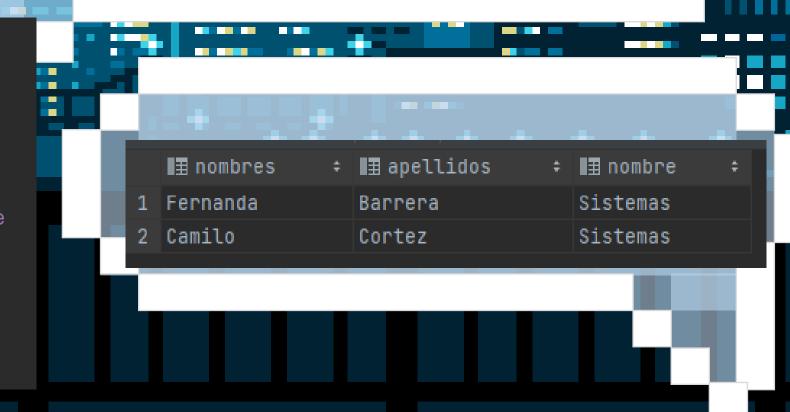
from estudiante as est inner join uni_hito2.inscripcion i on est.id_estudiante = i.id_estudiante inner join materias m on i.id_materia = m.id_materia where i.gestion=2022;

	I ∄ nombres	÷	⊞ apellidos	ŧ	I ∄ nombre
1	Fernanda		Barrera		Sistemas
2	Camilo		Cortez		Sistemas



create function *materiasis*(materia varchar(20), codigo varchar(20)) returns bool begin return materia=codigo; end;

select est.nombres, est.apellidos, m.nombre from estudiante as est inner join uni_hito2.inscripcion i on est.id_estudiante = i.id_estudiante inner join materias m on i.id_materia = m.id_materia where materiasis(m.codigo, 'SIS-121');



Mostrar el nombre, apellido y el semestre de todos los estudiantes que estén inscritos siempre y cuando la suma de las edades del sexo femenino o masculino sea par y mayores a cierta edad

CREATE FUNCTION SUMEDAD (GENERO VARCHAR (20), EDAD INT)
RETURNS INTEGER
BEGIN
RETURN (SELECT SUM (EST.EDAD)
FROM estudiantes AS EST
WHERE EST.sexo=GENERO AND
EST.edad>EDAD);

SELECT EST.nombres, EST.apellidos, i.semestre FROM estudiantes AS EST INNER JOIN inscripcion i on EST.id_est = i.id_est inner join materias m on i.id_mat = m.id_mat WHERE EST.edad=SUMEDAD('femenino', 19)%2=0;

	•	-		_						
-										•
Ī		🌠 id_estudiante	‡	🎚 nombres	‡	, ≣ apellidos	‡	.≣ edad ‡	.⊞ genero) ;
	1		1	Carlos		Perez		18	Masculin	0
	2		2	Fernanda		Barrera		20	Femenino	
	3		3	Camilo		Cortez		19	Masculin	0
	4		4	Carolina		Jimenez		20	Femenino	
									-	

end:

CREAR UNA-FUNCION QUE COMPARE EL NOMBREY EL APELLIDO

create function *comparenomb*(nombre varchar(20), apellido varchar(20), nombrecompa varchar(20), apellidocompa varchar(20)) returns boolean begin declare comparar bool default false; set comparar=(nombre=nombrecompa and apellido=apellidocompa); return comparar; end: select est.* from estudiante as est

