BASE DE DATOS 1 HITO 2



PRESENTACION DE PRACTICAS

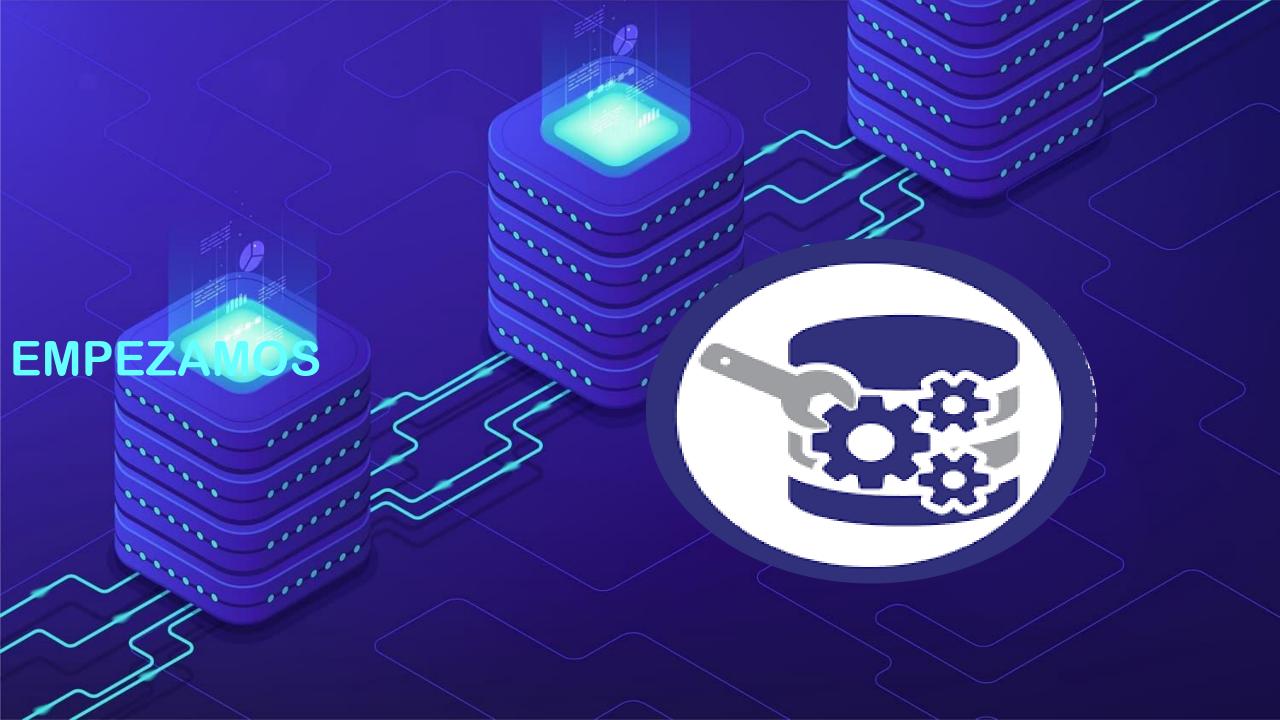
NOMBRE: JOEL REYNALDO APELLIDO: CONDORTAUMIRI







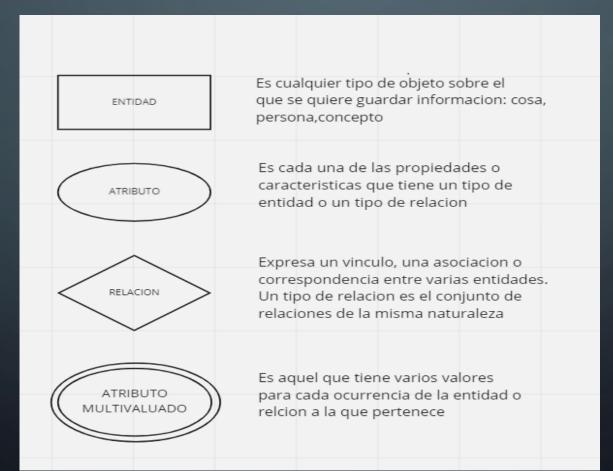


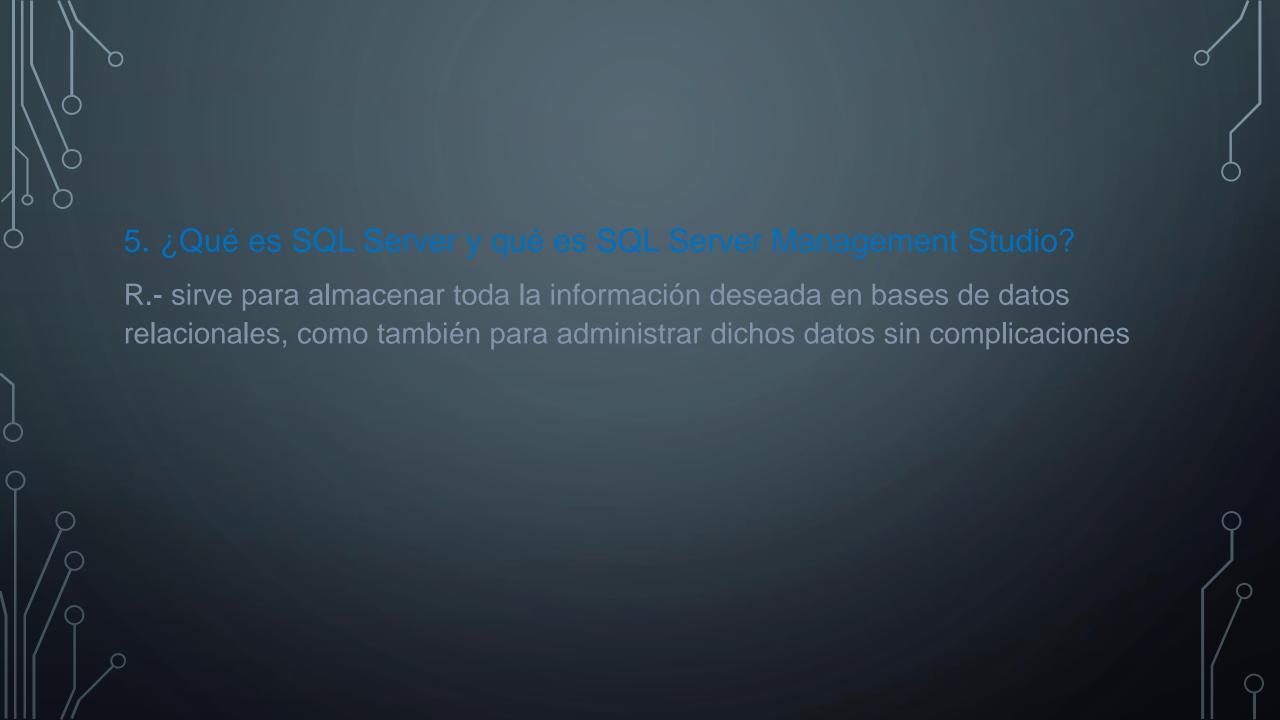


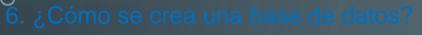
- La Qué son las bases de datos?
- R.-\se llama base de datos, también banco de datos este almacena la información de modo sistemático para su posterior recuperación y preservarla contra el tiempo y deterioro
- A que se refiere cuando se habla de bases de datos relacionales?
- R.- es un tipo de base de datos en la cual los datos están clasificados en tablas, estas tablas están relacionadas entre si
- 3. ¿Qué es el modelo entidad relación y/o diagrama entidad relación?
- R.- es el modelo Entidad-relación es manera grafica de representar la estructura de las bases de datos relacionales. Ayuda a entender la estructura y la relación que tiene las tablas entre si
- 4. ¿Cuáles son las figuras que representan a un diagrama entidad relación?
- Explique cada una de ellas.

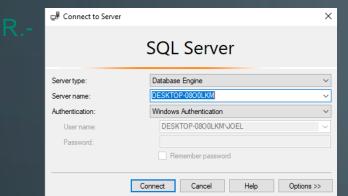
4. ¿CUÁLES SON LAS FIGURAS QUE REPRESENTAN A UN DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN? EXPLIQUE CADA UNA DE ELLAS.

R.-

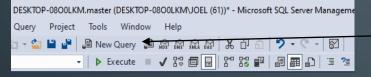








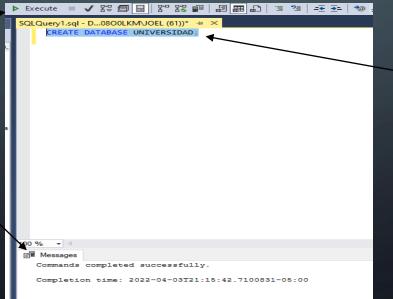
CONECTARNOS A
NUESTRO COMPUTADOR



Le damos un clic a "New Query"

Luego le damos a "Execute"

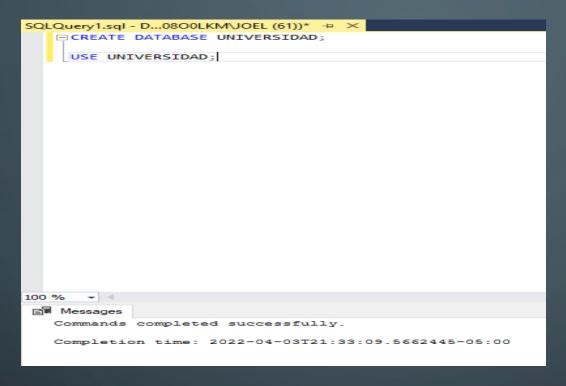
Si seguiste los pasos correctos te saldrá lo siguiente



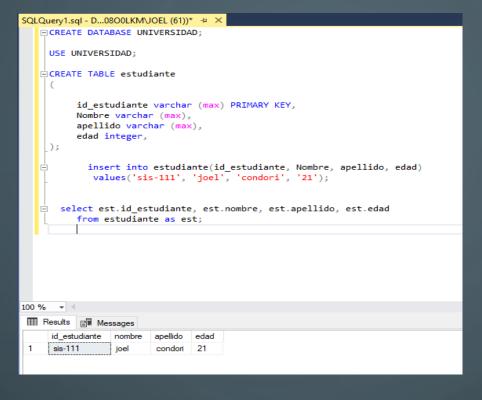
Escribimos el código "CREATE DATABASE" Seguido el nombre

Para qué sirve el comando USE?

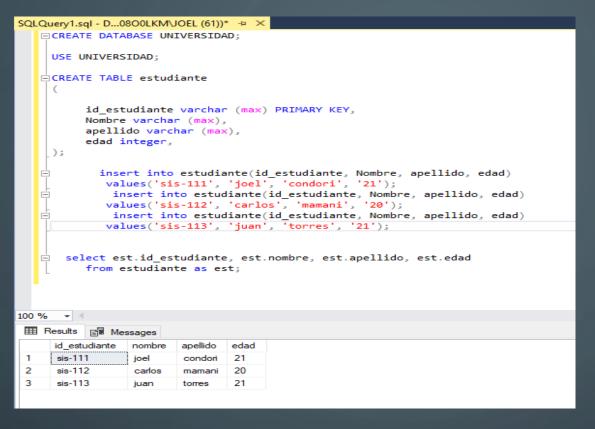
R.\hacer que una base de datos determinada sea la actual mediante el uso de la sentencia "USE"



Grear una tabla cualquiera con 3 columnas y su PRIMARY KEY.



Insertar 3 registros a la tabla creada anteriormente



10.¿Cómo se elimina una tabla?

```
SQLQuery1.sql - D...0800LKM\JOEL (61))* +> X

CREATE DATABASE UNIVERSIDAD;

USE UNIVERSIDAD;

CREATE TABLE estudiante

(

id_estudiante varchar (max) PRIMARY KEY,
    Nombre varchar (max),
    apellido varchar (max),
    edad integer,

);

drop table estudiante;
```

PRACTICAS

- 11.Crear el diseño para una UNIVERSIDAD.
- Analizar qué cosas debería de tener como atributos una universidad.
- O Adjuntar la imagen que resuelve el problema.
- o Ejemplo:

Persona

```
id_persona (integer, Llave primaria y unica)
nombres (varchar = string)
apellidos (varchar = string)
genero (varchar = string)
edad (integer)
ci (varchar = string)
```

```
SQLQuery1.sql - D...0800LKM\JOEL (52))* 
create database practica

use practica

create table universidad

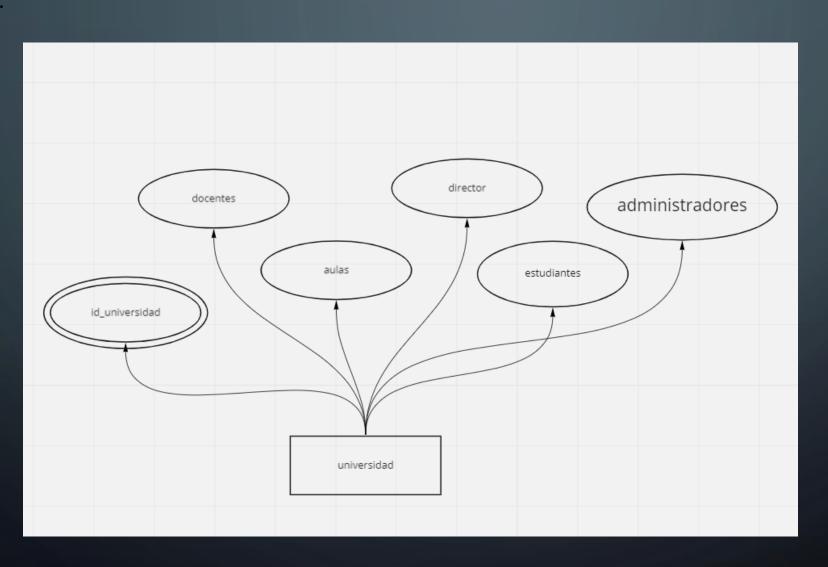
(
   id_universidad varchar (50) PRIMARY KEY,
   director varchar (50),
   administradores varchar(50),
   docentes varchar (50),
   aulas integer,
   estudiantes varchar (50)

);
```

Orear el diagrama Entidad Relación E-R para el ejercicio anterior.

o Adjuntar la imagen del diagrama generado.

Ejemplo:

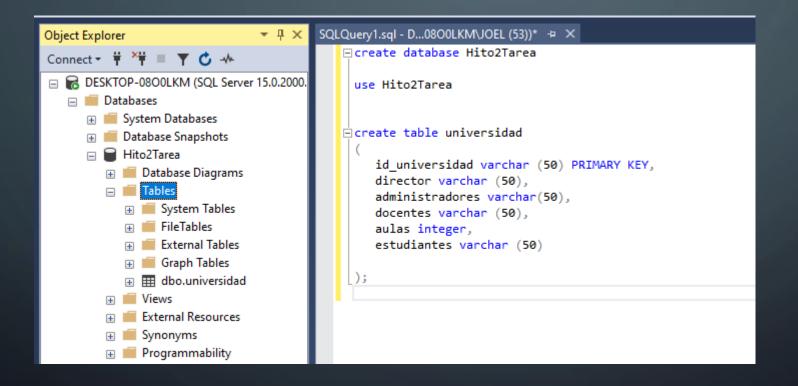


13 Crear la tabla universidad en base al diseño anterior.

Crear una base de datos de nombre Hito2Tarea

Crear la tabla universidad en la base de datos creada.

Adjuntar la consulta SQL (imagen).



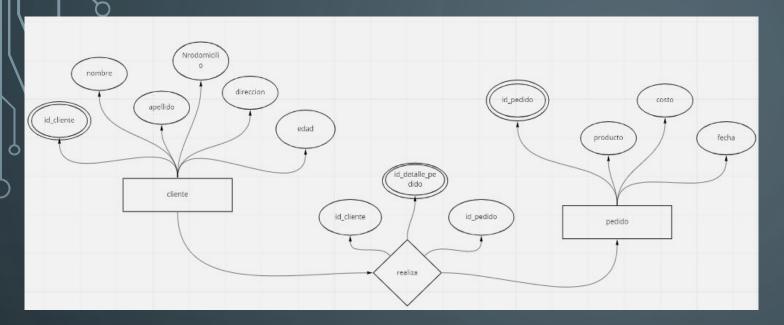
Agregar registros a la tabla creada anteriormente.

Agregar 4 registros a la tabla creada.

Adjuntar la consulta SQL (imagen)

```
insert into universidad(id_universidad, administradores, docentes, aulas, estudiantes)
values('poo-111', '5', '50', '100', '200');
insert into universidad(id_universidad, administradores, docentes, aulas, estudiantes)
values('poo-112', '5', '49', '101', '200');
insert into universidad(id_universidad, administradores, docentes, aulas, estudiantes)
values('poo-113', '5', '51', '99', '200');
insert into universidad(id_universidad, administradores, docentes, aulas, estudiantes)
values('poo-114', '5', '52', '73', '200');
```

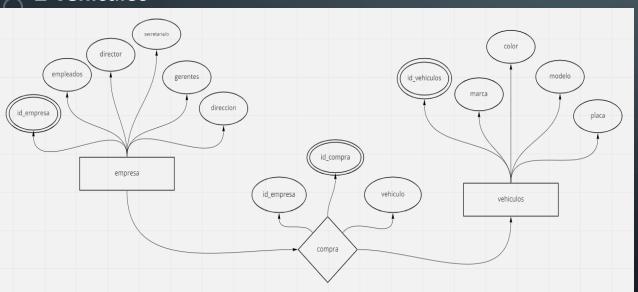
5. Orear las tablas y 2 registros para cada tabla para el siguiente modelo ER.



```
SQLQuery2.sql - D...0800LKM\JOEL (56))* → × SQLQuery1.sql - D...080
   ∃use Hito2Tarea
   icreate table cliente
         id_cliente varchar (50) PRIMARY KEY,
        Nombre varchar (50),
        Apellido varchar (50),
         direccion varchar(50),
         nro_de_domicilio integer,
         edad integer
    );
   icreate table pedido
        id_pedido varchar (50) PRIMARY KEY,
         producto varchar (50),
         costo integer,
         fecha integer
   create table id_detalle_pedido
          id detalle pedido varchar(50) PRIMARY KEY,
         id cliente varchar (50),
         id pedido varchar (50)
          FOREIGN KEY (id cliente)
         REFERENCES cliente(id cliente),
         FOREIGN KEY (id pedido)
         REFERENCES pedido(id pedido)
```

6. Orear el modelo entidad relación ER y su código SQL.

- El contexto de análisis es:
- Una empresa compra vehículos.
- Adjuntar el diagrama Entidad Relación ER (imagen)
- Adjuntar el código SQL generado.
- Sugerencia: Podría crear las entidades
- empresa
- compra
- ▼ vehículos



```
LQuery3.sql - D...0800LKM\JOEL (57))* → × SQLQuery2.sql - D...0800LKM\JOEL (56))*
                                                                           SQLQuery1.sql - D...08O0LKM\JOEL (53))*
 ⊟use Hito2Tarea
 ⊟create table empresa
      id empresa varchar(50) PRIMARY KEY,
      director integer,
      secretaria integer.
      gerentes integer,
      empleados integer,
      direccion varchar (50)
 insert into empresa(id empresa, director, secretaria, gerentes, empleados, direccion)
     values ('unifranz', '1', '3', '3', '34', 'av juan pablo');
 select empr.id empresa, empr.director, empr.secretaria, empr.gerentes, empr.empleados, empr.direccion
     from empresa as empr:
 create table vehiculos
         id vehiculos varchar(50) PRIMARY KEY,
         marca varchar (50),
         color varchar (50),
         modelo varchar (50)
         placa integer
 insert into vehiculos(id vehiculos, marca, color, modelo, placa)
      values('var', 'toyota', 'negro', 'Rav 4', '21767');
 select veh.id vehiculos, veh.marca, veh.color, veh.modelo, veh.placa
    from vehiculos as veh:
 ⊟create table compra
      id compra integer PRIMARY KEY,
      id empresa varchar(50),
      id vehiculos varchar(50),
      FOREIGN KEY (id empresa)
      REFERENCES empresa(id empresa),
      FOREIGN KEY (id vehiculos)
      REFERENCES vehiculos(id vehiculos),
 insert into compra(id compra, id empresa, id vehiculos)
     values('1', 'Unifranz', 'var');
  select com.id_compra, com.id_empresa, com.id_vehiculos
   from compra as com;
```