### MANEJO DEL MODELO ENTIDAD RELACION



#### MANEJO DE CONCEPTOS

#### 1. ¿ QUE SON LAS BASES DE DATOS?

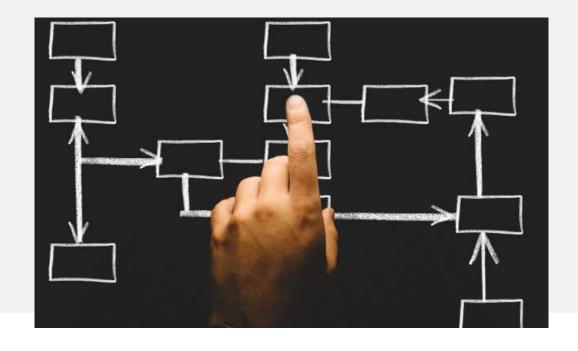
Una base de datos es una recopilación organizada de información o datos estructurados, que normalmente se almacena de forma electrónica en un sistema informático.



# 2. ¿ A QUE SE FERIERE CUANDO SE HABLA DE BASE DE DATOS RELACIONALES ?

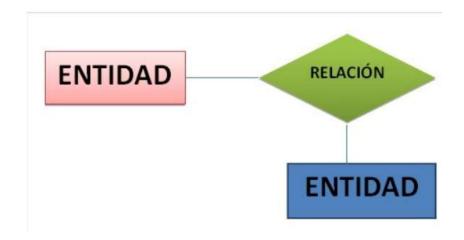
Una base de datos relacional es un conjunto de tablas que contienen datos provistos en categorías predefinidas.
Cada tabla (que a veces se llaman 'relación') contiene una o más categorías de datos en columnas.
Cada fila contiene una instancia única de datos para las categorías definidas por las columnas.

# MANEJO DE CONCEPTOS



### 3. ¿ QUE ES EL MODELO ENTIDAD RELACION ?

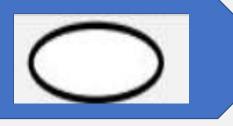
Es una herramienta que permite representar de manera simplificada los componentes que participan en un proceso de negocio y el modo en el que estos se relacionan entre sí.



#### 4. CUALES SON LAS FIGURAS QUE REPRESENTAN A UN DIAGRAMA ENTIDAD RELACION



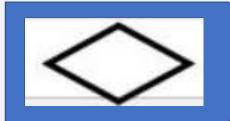
Esta es una característica que sobre sale de las demás es el primary key se refiere que en una entidad no puede ver mas de una es única .



Es una característica de interés o un hecho sobre una entidad o sobre una relación. Los atributos representan las propiedades básicas de las entidades y de las relaciones. Toda la información extensiva es portada por los atributos.



Entidad cualquier tipo de objeto o concepto sobre el que se recoge información: cosa, persona, concepto abstracto o suceso.



Es una correspondencia o asociación entre dos o más entidades.

Cada relación tiene un nombre que describe su función. Las relaciones se representan gráficamente mediante rombos y su nombre aparece en el interior.

### 5.¿ QUE ES SQL SERVER Y QUE ES SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO ?

SQL Server es un sistema de gestión de base de datos relacional desarrollado como un producto de software con la función principal de almacenar y recuperar datos según lo solicitado por otras aplicaciones.

SQL Server Management Studio (SSMS para abreviar) es un entorno de desarrollo integrado para administrar cualquier infraestructura SQL. Se utiliza para acceder, administrar, configurar y desarrollar todos los componentes de SQL server y SQL Database.

#### 6. COMO SE CREA UNA BASE DE DATOS

Para crear una base de datos vamos a ingresar el comando (créate database) y seguido el nombre que vamos a proporcionar a nuestra base de datos.

```
--para crear una base de dotos usamos (create database)

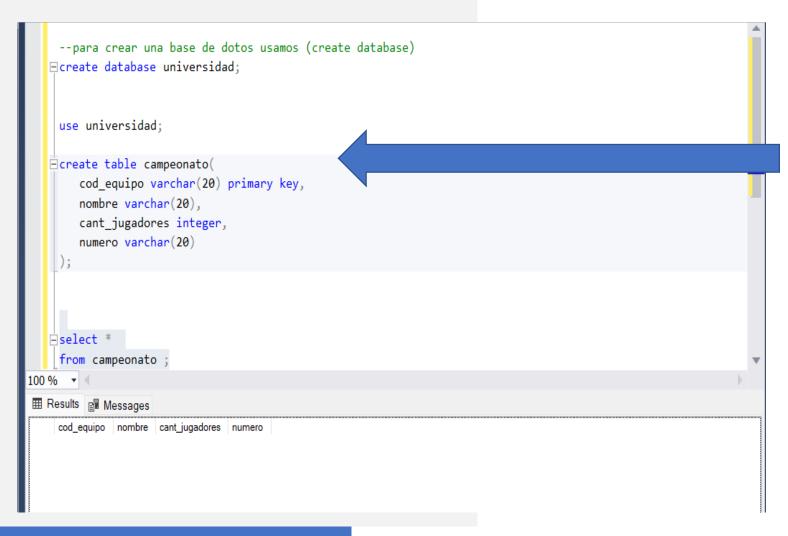
--create database universidad;
```

#### 7. PARA QUE SIRVE EL COMANDO USE

El comando USE se utiliza para designar una base externa como base de datos actual, en otras palabras, los comandos que vamos a ordenar ejecutarse será en la tabla escogida con USE.

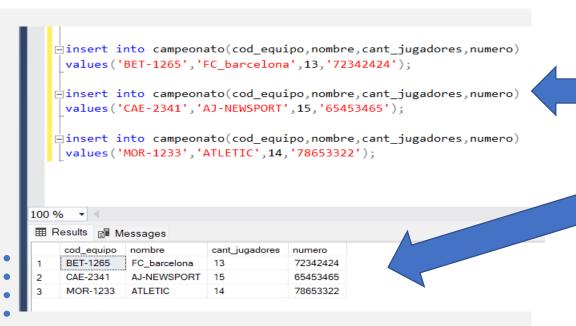


#### 8. CREA UNA TABLA CUALQUIERA CON 3 COLUMNAS Y SU PRIMARY KEY



Usamos este comando(CREATE TABLE) y seguidamente la cantidad de columnas según los datos que se requiera.

#### 9. INSERTE 3 REGISTROS A LA TABLA CREADA ANTERIORMENTE



Usamos los comandos(INSERT INTO y VALUES) para poder crear registros en nuestra nueva tabla.

#### 10. COMO SE ELIMINA UNA TABLA

Para poder eliminar nuestra tabla Usaremos el comando (DROP TABLE nombre de la tabla;) y se eliminara la tabla creada.



#### 11. CREAR UN DISEÑO PARA UNA UNIVERSIDAD

#### UNIVERSIDAD

Cod\_Universitario varchar (20) primary key

Facultades varchar (20)

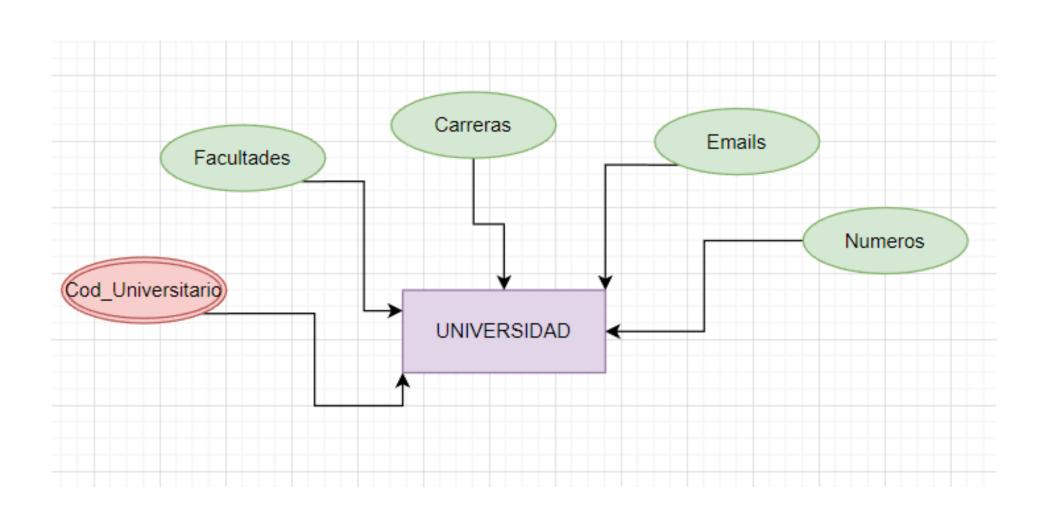
Carreras varchar (20)

Emails varchar (20)

Números integer

#### PARTE PRACTICA

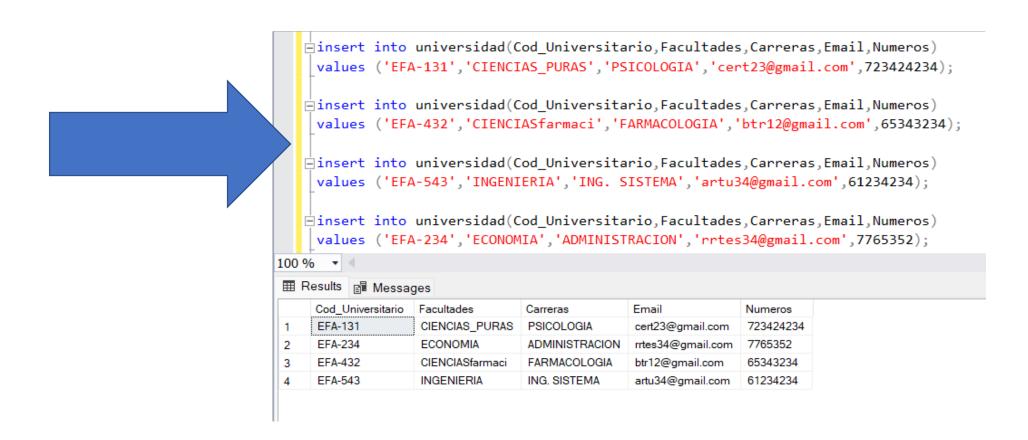
## 12. CREA EL DIAGRAMA ENTIDAD RELACION E-R PARA EL EJERCICIO ANTERIOR



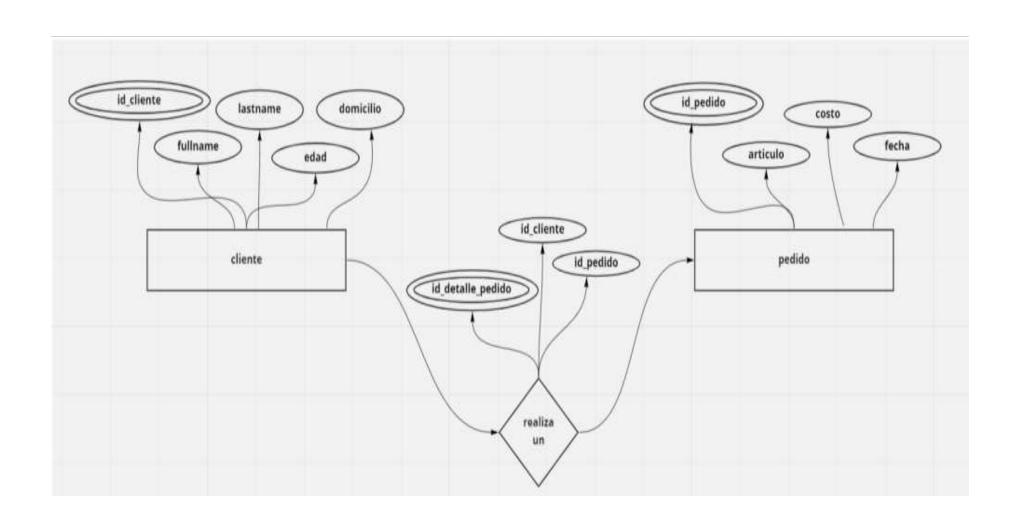
13. CREA LA
TABLA
UNIVERSIDAD
EN BASE AL
DISEÑO
ANTERIOR

```
□create database Hito2Tarea;
    use Hito2Tarea;
   increate table universidad(
        Cod_Universitario varchar(20) primary key,
        Facultades varchar(20),
        Carreras varchar(20),
         Email varchar(20),
        Numeros integer
100 %
Cod_Universitario
                 Facultades
                         Carreras
                                Email Numeros
```

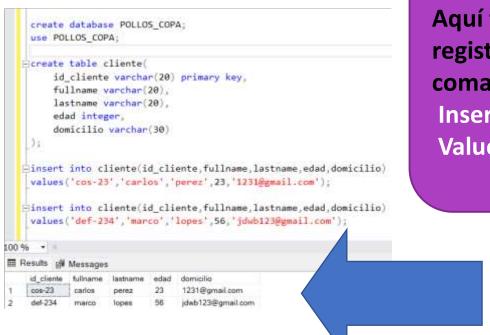
## 14. AGREGA 4 REGISTROS A LA TABLA CREADA ANTERIORMENTE



## 15.CREAR LAS TABLAS Y 2 REGISTROS PARA CADA TABLA PARA EL SIGUIENTE MODELO ER

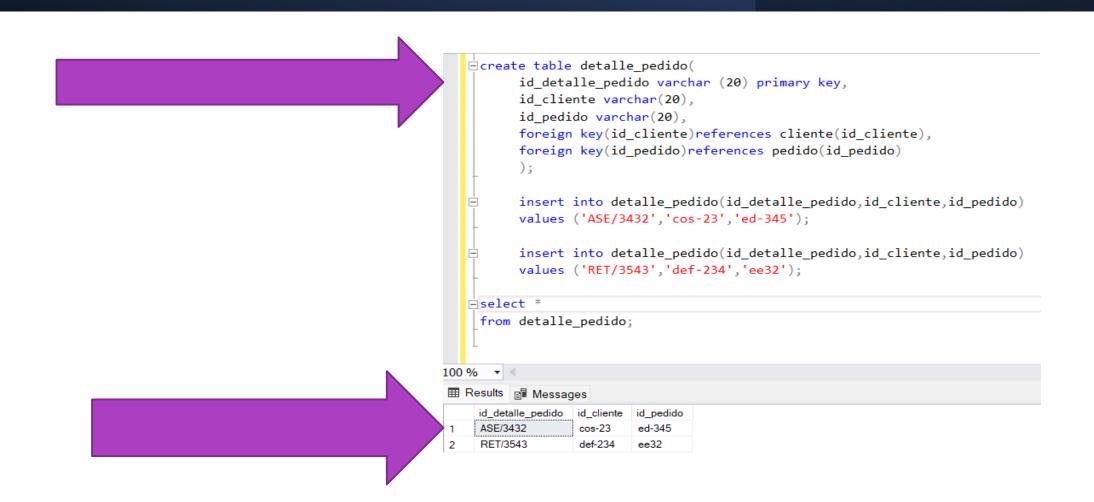


### 15.CREAR LAS TABLAS Y 2 REGISTROS PARA CADA TABLA PARA EL SIGUIENTE MODELO ER

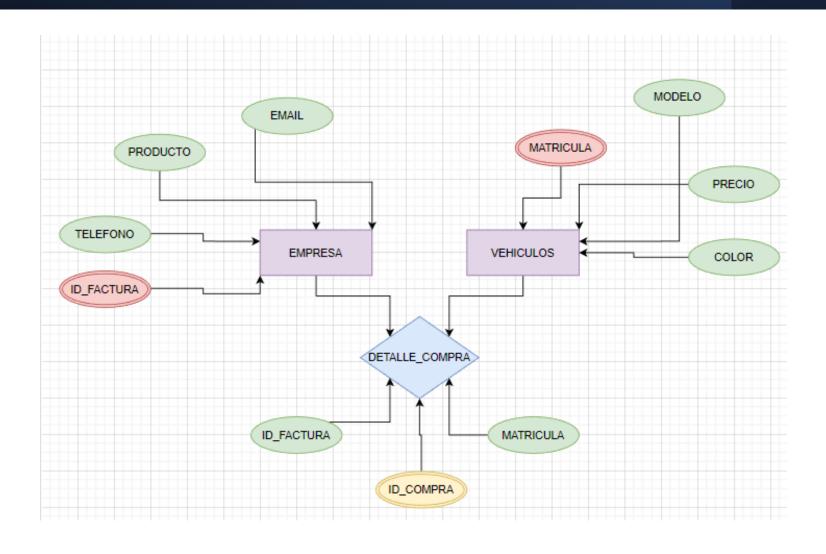


Aquí tenemos 2 tablas con dos registros cada usando el comando Inserte into ejemplo(ejemplo) Values(ejemplo);

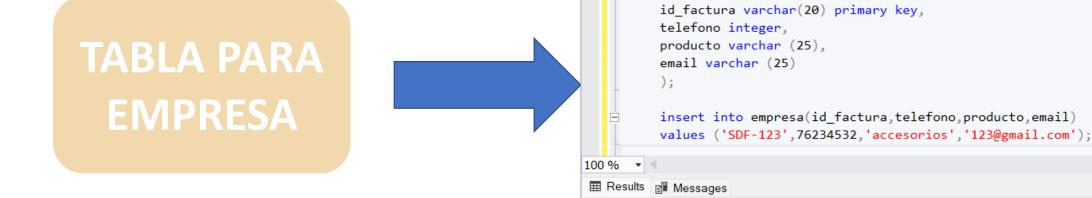
### 15.CREAR LAS TABLAS Y 2 REGISTROS PARA CADA TABLA PARA EL SIGUIENTE MODELO ER



# **16.** .Crear el modelo entidad relación ER y su código SQL.



## **16.** Crear el modelo entidad relación ER y su código SQL.



-create table empresa (

76234532

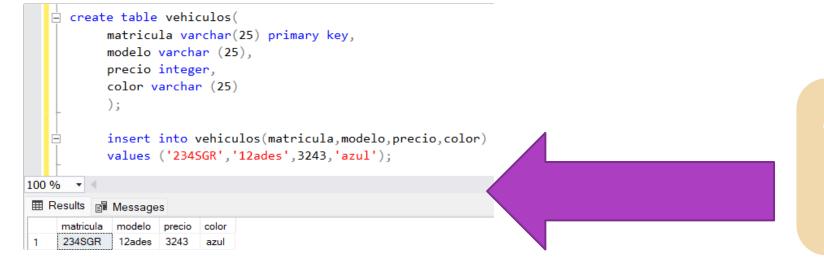


TABLA PARA VEHICULOS

producto

accesorios 123@gmail.com

## **16.** Crear el modelo entidad relación ER y su código SQL.

ESTA LA TABLA
RELACION
QUE UNE A AMBAS
TABLAS

ES LA TABLA
DETALLE COMPRA

```
create table detalle compra(
               id_compra varchar (25) primary key,
               id_factura varchar(20),
               matricula varchar(25)
           foreign key(id factura)references empresa(id factura),
           foreign key(matricula)references vehiculos(matricula)
           insert into detalle_compra(id_compra,id_factura,matricula)
           values('123/CERS','SDF-123','234SGR');
           select * from detalle_compra;
100 % ▼
id_compra id_factura matricula
     123/CERS
            SDF-123
                    234SGR
```

## GRACIAS POR SU ATENCION