

# TAREA HITO 2

Estudiante: Felix Ariel Vargas Choque

Base de Datos I

Unifranz Sede el Alto Hito2

# Manejo de conceptos.

- 1. ¿Qué son las bases de datos?

R.- la recopilación y organización de información o datos estructurados, que suele almacenarse de forma electrónica.

- 2. ¿A que se refiere cuando se habla de bases de datos relacionales?

R.- es una base de datos que otorga acceso a puntos de datos relacionados entre si mediante la creación de tablas, no existen tablas con el mismo nombre.

- 3. ¿Qué es el modelo entidad relación y/o diagrama entidad relación?

R.- es donde modelamos las tablas de entidades a ser creadas con sus distintas características que están relacionadas por una entidad.

- 4. ¿Cuáles son las figuras que representan a un diagrama entidad relación? Explique cada una de ellas.

R.-  = entidad la persona u objeto que cuenta con distintas características que puede llegar a tener otra persona u objeto.

 = relación es el punto en el cual las personas u objetos llegan a relacionarse.

 = llave primaria es algo único que representa al objeto o persona que ninguna entidad mas puede llegar a tener.

- 5. ¿Qué es SQL Server y qué es SQL Server Management Studio?

R.- es un entorno de desarrollo integrados de base de datos con estructura SQL, se utiliza para administrar, configurar y desarrollar los componentes de SQL.

- 6. ¿Cómo se crea una base de datos?

R.- en el programa SQL se crea con el comando (CREATE DATABASE "nombre de la base de datos a ser creada"),

para usarla(use "nombre de la base de datos").

```
create database presentacion;
```

- 7. ¿Para qué sirve el comando USE?

R.- esta se usa para acceder a una base de datos

```
use presentacion;
```

- 8. Crear una tabla cualquiera con 3 columnas y su PRIMARYKEY.

```
create table materias(  
    cod_mat varchar(20) PRIMARY KEY,  
    nombre varchar(20),  
    aula integer  
);
```

- 9. Insertar 3 registros a la tabla creada anteriormente.

```
select*
from materias;

insert materias(cod_mat,nombre,aula)
values ('FIS-1','Fisica 1',318)
insert materias(cod_mat,nombre,aula)
values ('ALG-1','Algebra 1',318)
insert materias(cod_mat,nombre,aula)
values ('PRO-1','programcion 1',214)
```

100 %

Results Messages

	cod_mat	nombre	aula
1	ALG-1	Algebra 1	318
2	FIS-1	Fisica 1	318
3	PRO-1	programcion 1	214

- 10.¿Cómo se elimina una tabla?

R.- para eliminar una tabla usamos el comando (drop table "nombre de la tabla que desea eliminar")

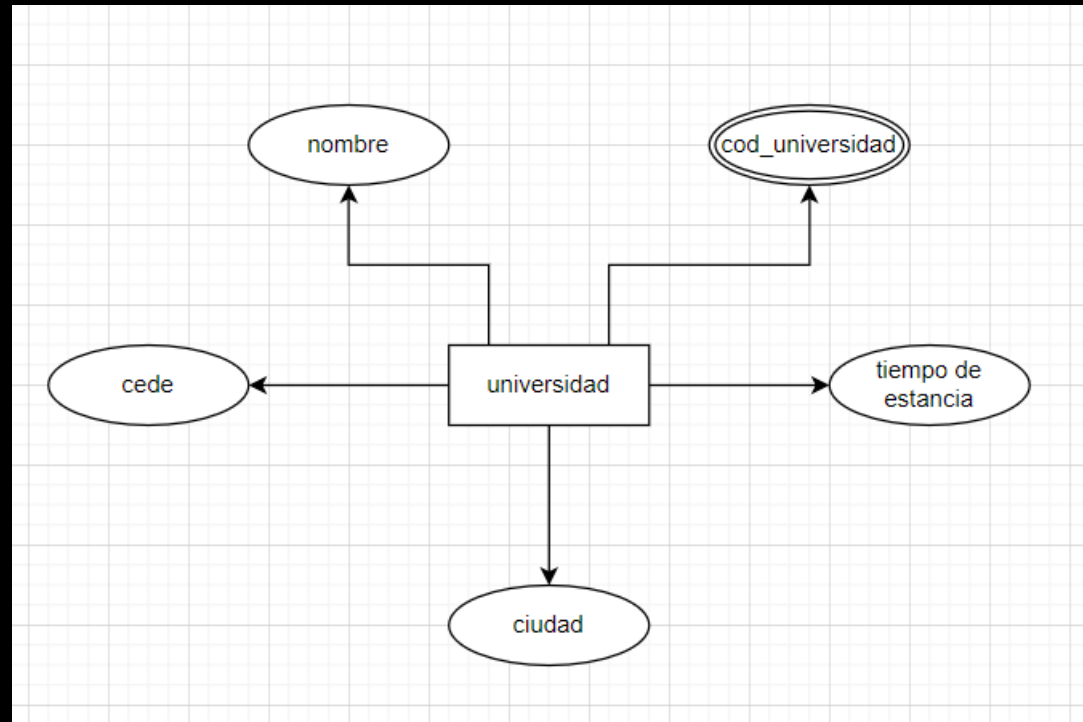
```
drop table materias;
```

# PARTE PRACTICA

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

```
UNIVERSIDAD
Cod_de la universidad(integer, llave primaria)
Ciudad(varchar=string)
Nombres(varchar=string)
Cede(varchar=string)
Tiempo de estancia(integer)
```

12. CREAR EL DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN E-R PARA EL EJERCICIO ANTERIOR.  
ADJUNTAR LA IMAGEN DEL DIAGRAMA GENERADO.



### 13. CREAR LA TABLA UNIVERSIDAD EN BASE AL DISEÑO ANTERIOR.

```
create table cliente(  
  CI varchar (30) PRIMARY KEY not null,  
  nombres varchar(20) not null,  
  apellidos varchar(20) not null,  
  edad integer not null  
);
```

### 14. Agregar registros a la tabla creada anteriormente.

```
select* from cliente;  
insert cliente(CI,nombres,apellidos,edad)  
values ('12435632 Lp','Pedro','Linares Peralta',19);  
insert cliente(CI,nombres,apellidos,edad)  
values ('12567632 Cbm','Juan','Martines Aguilar',21);  
insert cliente(CI,nombres,apellidos,edad)  
values ('17899632 Sc','Manuel','Perez Zosa',25);
```

100 %

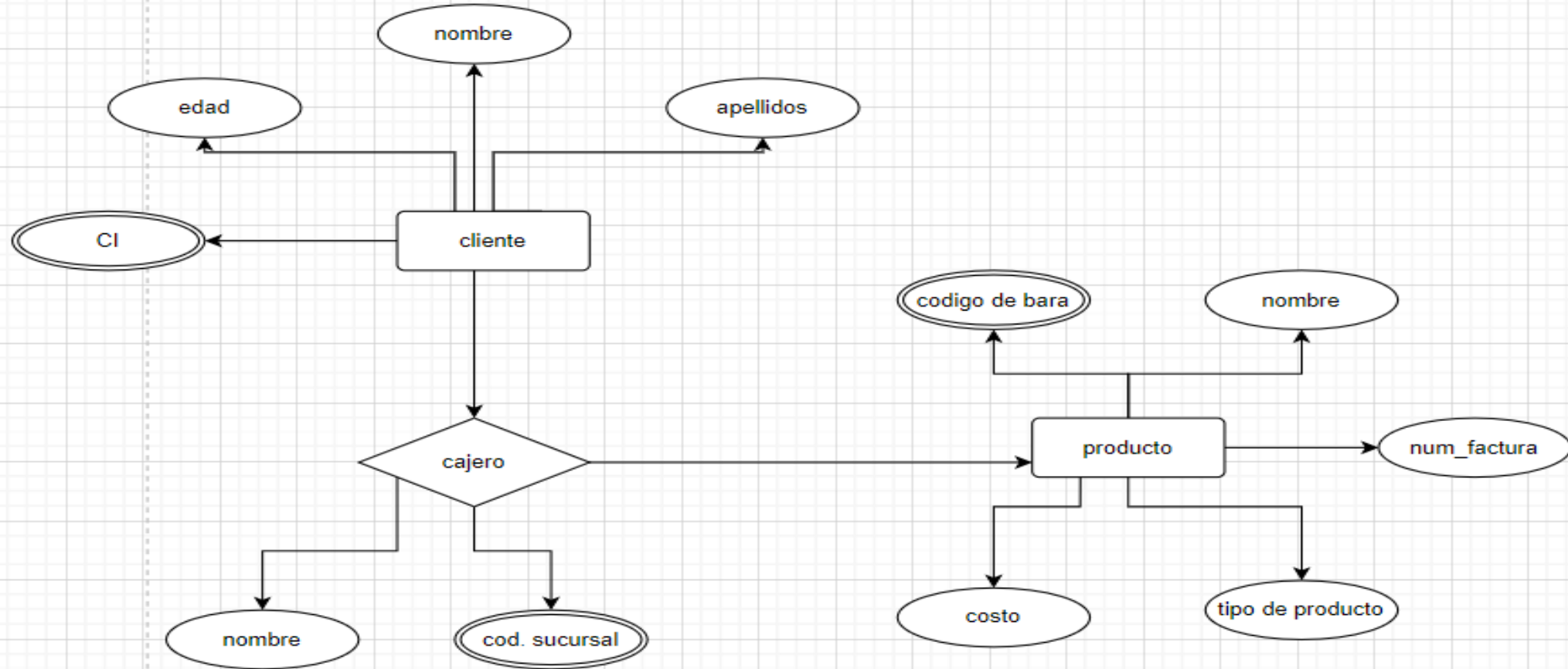
Results

Messages

	CI	nombres	apellidos	edad
1	12435632 Lp	Pedro	Linares Peralta	19
2	12567632 Cbm	Juan	Martines Aguilar	21
3	17899632 Sc	Manuel	Perez Zosa	25



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.

```
create database presentacion;
use presentacion;
create table cliente(
CI varchar (30) PRIMARY KEY not null,
nombres varchar(20) not null,
apellidos varchar(20) not null,
edad integer not null
);

select* from cliente;
insert cliente(CI,nombres,apellidos,edad)
values ('12435632 Lp','Pedro','Linares Peralta',19);
insert cliente(CI,nombres,apellidos,edad)
values ('12567632 Cbm','Juan','Martines Aguilar',21);
insert cliente(CI,nombres,apellidos,edad)
values ('17899632 Sc','Manuel','Perez Zosa',25);

create table producto(
cod_barra integer primary key not null,
nombre varchar(20) not null,
tipo_de_producto varchar(20) not null,
num_factura integer not null,
costo integer not null
);

select * from producto;
insert producto(cod_barra,nombre,tipo_de_producto,costo,num_factura)
values (213643,'OREO','comestibles',15,12314213);

create table centro_comercial(
cod_sucursal varchar(30) primary key not null,
nombre varchar(20) not null,
fecha varchar(20) not null,
CI varchar (30) not null,
cod_barra integer not null,

FOREIGN KEY (CI) REFERENCES cliente(CI),
FOREIGN KEY (cod_barra) REFERENCES producto(cod_barra)
);
select* from centro_comercial;
insert centro_comercial(cod_sucursal,nombre,fecha)
values ('COM-123124','HIPERMAX','12-03-2021');
```