

hito 2

Manejo de conceptos.

1.¿Que son las bases de datos?

La base de datos es una herramienta que sirve para almacenar y organizar información.

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

Una base de datos relacional es un tipo de base de datos que almacena y proporciona acceso a puntos de datos relacionados entre sí.

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

Un modelo entidad-relación es una herramienta para el modelo de datos, la cual facilita la representación de entidades de una base de datos.

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

Entidad: Se trata de un objeto del que se recoge información de interés de cara a la base de datos. Gráficamente se representan mediante un rectángulo.

Relación: Podemos definir la relación como una asociación de dos o más entidades. A cada relación se le asigna un nombre para poder distinguirla de las demás y saber su función dentro del modelo entidad-relación, se representa con rombos **Atributo:** Se define como cada una de las propiedades de una entidad o relación, se representa gráficamente con un elipse.



8. Crear una tabla cualquiera con 3 columnas ysu primarykey.

```
Create table Celular (
    id_Celular int primary key,
    Nombre varchar(25),
    Codigo_IMEI varchar(20),
    Numero_de_llamada int,
);
```

9. Insertar 3 registros a la tabla creada anteriormente.

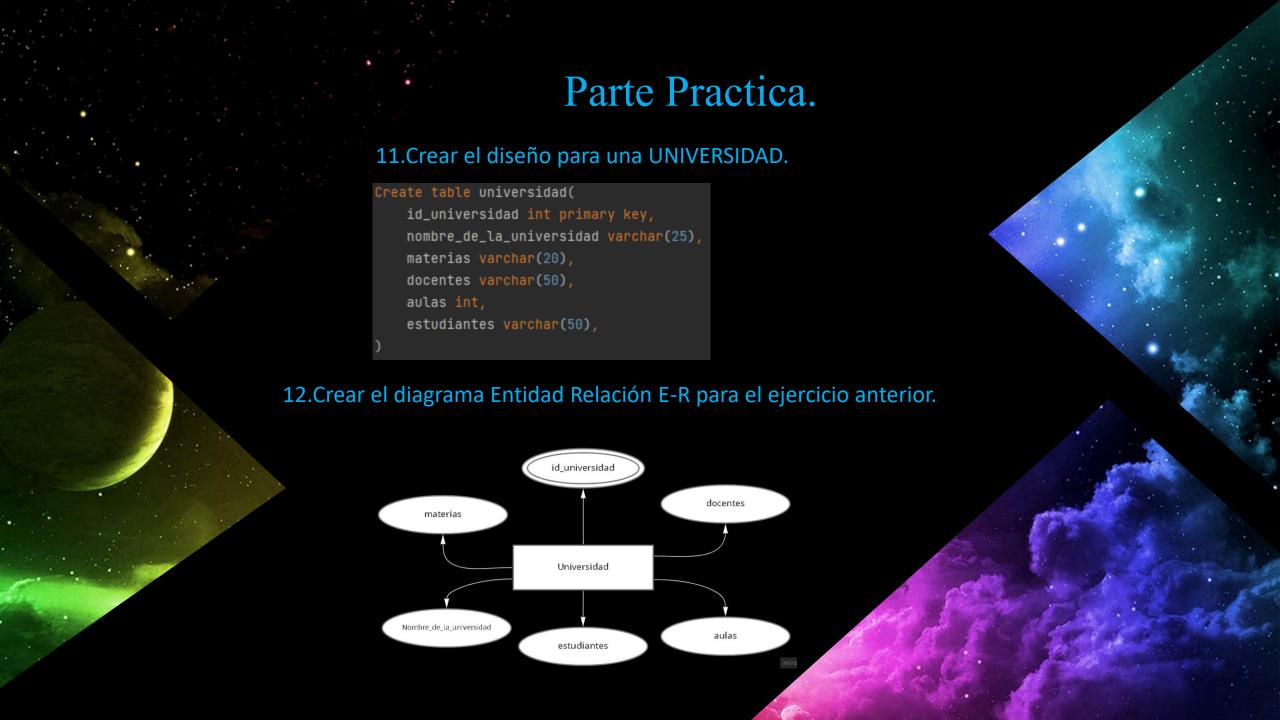
Insert into Celular(id_celular, Nombre, Codigo_IMEI, numero_de_llamada,) values(1, 'Samsung A10s', '654883237952198/01', 75960895);

Insert into Celular(id_celular, Nombre, Codigo_IMEI, numero_de_llamada,) values(2, 'Huawei P20 pro', '346593987413216/02', 69870598);

Insert into Celular(id_celular, Nombre, Codigo_IMEI, numero_de_llamada,) values(3, 'Samsung S10', '356214562489657/01', 75892684);

10.¿Cómo se elimina una tabla?

Con el comando "drop table (nombre de la tabla);"



13. Crear la tabla universidad en base al diseño anterior.

14. Agregar registros a la tabla creada anteriormente.

```
insert into universidad(id_universidad, nombre_de_la_universidad, materias, docentes, aulas, estudiantes)
    values(1, 'Franz Tamayo', 'Base de Datos', 'WILLIAM RODDY BARRA PAREDES', 314, 'Cristhian Silver' );

insert into universidad(id_universidad, nombre_de_la_universidad, materias, docentes, aulas, estudiantes)
    values(2, 'Franz Tamayo', 'Programacion', 'ALFREDO MAMANI HERRERA', 218, 'Jose Rodrigo' );

insert into universidad(id_universidad, nombre_de_la_universidad, materias, docentes, aulas, estudiantes)
    values(3, 'Franz Tamayo', 'Calculo', 'ALVARO JESUS AJHUACHO CESPEDES', 214, 'Juan Carlos' );

insert into universidad(id_universidad, nombre_de_la_universidad, materias, docentes, aulas, estudiantes)
    values(4, 'Franz Tamayo', 'Probabilidad y estadistica', 'CARLOS EDWIN BALCAZAR JIMENEZ', 301, 'Julian Castro'
```

15.Crear las tablas y 2 registros para cada tabla para el siguiente modelo ER.

```
create database POLLOS_COPA;
use POLLOS_COPA;
Create table cliente(
    fullname varchar(25),
    lastname varchar(25),
    domicilio varchar(15),
Create table pedido(
    articulo varchar(25),
    costo varchar(10),
create table detalle_pedido(
    id_detalle_pedido varchar(20) primary key,
    id_pedido int,
    foreign key (id_cliente) references cliente(id_cliente),
    foreign key (id_pedido) references pedido(id_pedido),
```

