



DEFENSA HITO 2 - TAREA FINAL

Estudiante: Univ. Dafnet Layda Mamani Laura

Asignatura: BASE DE DATOS II

Carrera: INGENIERÍA DE SISTEMAS

Paralelo: BDA (1)

Docente: Lic. William Barra Paredes

fecha: 04/04/2022

1. ¿Qué son las bases de datos?

Un sistema de datos personales empresariales etc.

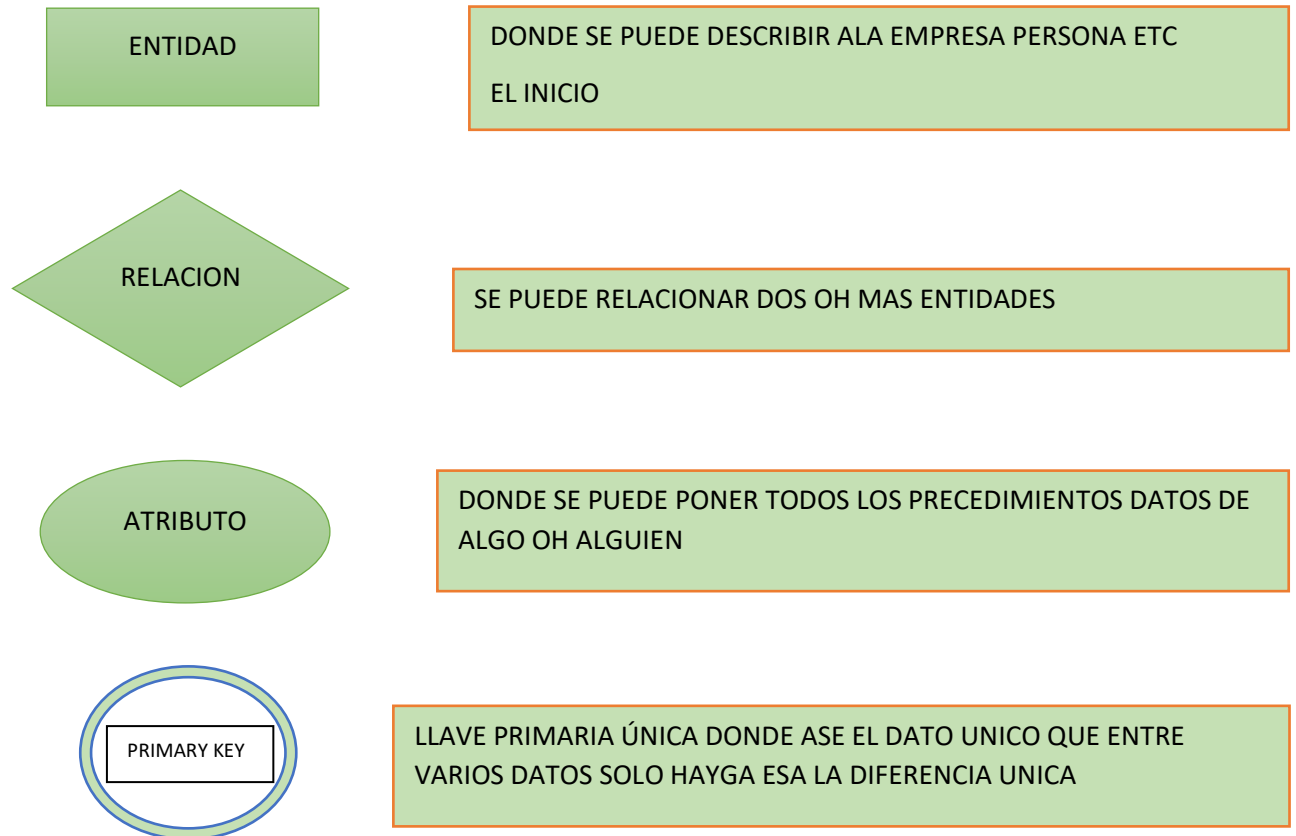
2. ¿A qué se refiere cuando se habla de bases de datos relacionales?

Nos referimos a una base de datos relacionados como ser estudiante con materia etc.

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

Un diagrama es donde podemos empezar para hacer datos de algo

4.- ¿Cuáles son las figuras que representan a un diagrama entidad relación?



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

6. ¿Cómo se crea una base de datos?

New hoja y créate database

7. ¿Para qué sirve el comando USE?

Para indicar en cual archivo se trabajara

8. Crear una tabla cualquiera con 3 columnas y su primary key.

```
CREATE TABLE cliente
(
    id_cliente VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
    fullname VARCHAR (20),
    lastname VARCHAR(20),
    age integer,
    direccion varchar(25) ,
);
GO
```

9. Insertar 3 registros a la tabla creada anteriormente.

```
insert into cliente(id_cliente, fullname, lastname, age, direccion)
values('v45', 'Dafnet', 'Mamani', 22, 'senkata');
insert into cliente(id_cliente, fullname, lastname, age, direccion)
values('d74', 'ivan', 'copa', 25, 'rio seco');
insert into cliente(id_cliente, fullname, lastname, age, direccion)
values('m85', 'sergio', 'laura', 28, 'irpavi');

select cli.fullname, cli.lastname
from cliente as cli;
```

10.¿Cómo se elimina una tabla?

Drop database y el nombre de la tabla

11. Crear el diseño para una UNIVERSIDAD.

UNIFRANZ

Id_unifranz(varchar(20)primary key

Rectora varchar(20),

Vicerrectora varchar(20),

Director de carrera varchar (25)

Sede varchar (20)

Carrera (20)

12.Crear el diagrama Entidad Relación E-R para el ejercicio anterior.

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

```
CREATE DATABASE UNIVERSIDAD
USE UNIVERSIDAD
CREATE TABLE unifranz
(
    id_unifranz VARCHAR(50) PRIMARY KEY,
    rectora varchar(25),
    vicerrectora VARCHAR(25),
    director_carrera VARCHAR (30),
    sede VARCHAR(18),
    carreras VARCHAR(18),
);
GO
select uni.rectora, uni.vicerrectora
from unifranz as uni;
```

14.Agregar registros a la tabla creada anteriormente.

```
GO
insert into unifranz(id_unifranz , rectora , vicerrectora , director_carrera , sede , carreras )
values('universidad_privada_unifranz', 'karla', 'evelin', 'natalia', 'el alto', 'ing-sistemas');
insert into unifranz(id_unifranz , rectora , vicerrectora , director_carrera , sede , carreras )
values('universidad_privada_unifranz', 'ANTONIO', 'LUCAS', 'CARLOS', 'LA PAZ', 'ing-COMERCIAL');
insert into unifranz(id_unifranz , rectora , vicerrectora , director_carrera , sede , carreras )
values('universidad_privada_unifranz', 'MARTA', 'HECTOR', 'ALEJANDRO', 'COCHABAMBA', 'MEDICINA');
```

```

insert into unifranz(id_unifranz , rectora , vicerectora , director_carrera , sede , carreras )
values('universidad_privada_unifranz','MAXIMILIANO','JOSE','ALEJANDRO','SANTA CRUZ','ING-CIVIL');

select uni.rectora, uni.vicerectora
from unifranz as uni;

```

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

```

CREATE DATABASE PRACTICAH2

use PRACTICAH2;
CREATE TABLE cliente
(
    id_cliente VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
    nombres VARCHAR (20),
    apellidos VARCHAR(20),
    domicilio VARCHAR(50),
    edad integer ,
);
GO
insert into cliente(id_cliente, nombres, apellidos, domicilio , edad)
values('sis128830197', 'Dafnet', 'Mamani', 'senkata', 22);
insert into cliente(id_cliente, nombres, apellidos, domicilio , edad)
values('Med6075', 'Ivan', 'Copa', 'rio seco',25 );
select cli.nombres, cli.apellidos
from cliente as cli;

CREATE TABLE pedido
(
    id_pedido VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
    articulo VARCHAR(50),
    costo integer ,
    fecha varchar(15),
);
GO
insert into pedido(id_pedido, articulo , costo, fecha)
values('poll-11', 'porcion de alitas', 25, '04-02-2022');
insert into pedido(id_pedido, articulo , costo, fecha)
values('poll-25', 'pollo ala canasta', 45, '15-05-2022');

select ped.articulo, ped.costo
from pedido as ped;

CREATE TABLE entrega
(
    id_detalle_pedido VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
    id_cliente VARCHAR(20),
    id_pedido varchar(20),
    foreign key (id_cliente) REFERENCES cliente(id_cliente),
    foreign key (id_pedido) REFERENCES pedido(id_pedido),
);

insert into entrega(id_detalle_pedido, id_cliente, id_pedido)
values('senkata', 'sis128830197', 'poll-11');
select ent.id_cliente, ent.id_pedido
from entrega as ent;

```

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

```

CREATE DATABASE tarea16

use tarea16

```

```

;
CREATE TABLE empresa
(
    id_empresa VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
    nombres VARCHAR (20),
    gerente VARCHAR(20),
    ubicacion VARCHAR(50),
);
GO
insert into empresa(id_empresa, nombres, gerente, ubicacion)
values('royal-15', 'autosiglo', 'lic.miriam', 'obrajes11');

select emp.nombres, emp.gerente
from empresa as emp

CREATE TABLE vehiculo
(
    id_vehiculo VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
    modelo VARCHAR(50),
    marca varchar (50),
    placa varchar(20) ,
);
GO
insert into vehiculo(id_vehiculo, modelo, marca, placa)
values('hlx55', 'hailux', 'toyota', '2562iax');

select veh.modelo, veh.marca
from vehiculo as veh;

CREATE TABLE compra
(
    id_detalle_compra VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
    id_empresa VARCHAR(20),
    id_vehiculo varchar(20),
    foreign key (id_empresa) REFERENCES empresa(id_empresa),
    foreign key (id_vehiculo) REFERENCES vehiculo(id_vehiculo),
);

insert into compra(id_detalle_compra, id_empresa, id_vehiculo)
values('hal44', 'royal-15', 'hlx55');
select com.id_empresa, com.id_vehiculo
from compra as com;

```