UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO
DEFENSA HITO 2- TAREA FINAL

ESTUDIANTE: YAHIR ADRIAN RIOS QUISPE
ASIGNATURA: BASE DE DATOS I
CARRERA: INGENIERIA EN SISTEMAS
PARALELO: BDA-(4)
DOCENTE: LIC. WILLIAM BARRA PAREDES
FECHA 14/09/2023

Manejo de conceptos

PREGUNTAS TEORICAS

1¿ QUE SON LAS BASES DE DATOS?

son sistemas organizados de almacenamiento de información que permiten gestionar y manipular grandes cantidades de datos de manera eficiente que están compuestas por tablas con diferentes categorías de información

2¿ A QUE SE REFIERE CUANDO SE HABLA DE BASES DE DATOS RELACIONALES?

se refiere a un tipo de bases de datos que utilizan el modelo relacional para organizar y estructurar los datos y los datos se organizan en tablas donde cada tabla representa una entidad y cada fila representa un registro individual

3¿QUÉ ES EL MODELO ENTIDAD RELACIÓN Y/O DIAGRAMA ENTIDAD RELACION?

el modelo entidad relación es una técnica utilizada en el diseño de bases de datos para representar la estructura y las relaciones entre datos, el driagrama entidad relación es una representación grafica del modelo entidad-relacion, las entidades se representan como rectángulos y las relaciones se representan como líneas que conectan las entidades

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

Hay tres figuras principales que se utilizan para representar entidades, relaciones y atributos
1.- entidades: se representan como rectángulos en el diagrama
2.- relaciones: se representan como rombo con líneas que conectan las entidades en el diagrama
3.-Atributos: se representan como ovalos conectados a las entidades mediante líneas

5¿QUÉ ES SQL SERVER Y QUE ES SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO?

SQL Server es un sistema de gestión de bases de datos es utilizado para almacenar y administrar grandes cantidades de datos y tiene las características para la administración de bases de datos
SQL (SSMS) es una herramienta grafica que se utiliza para administrar y configurar bases de datos proporciona una interfaz de usuario intuitiva para crear, modificar y eliminar bases de datos, tablas, funciones, etc.

¿CÓMO SE CREA UNA BASE DE DATOS?

1ro se tiene que analizar en que se utilizara la base de datos ejemplo: universidad
2do tenemos que ver los tipos de datos (entidades) necesarios que va a tener la base de datos ejemplo: nombre de universidad, carreras, aulas,etc.
3ro crear tablas para cada dato(entidad) y ver cuantos atributos va a tener cada dato ejemplo: de aulas.- limite de estudiantes, sillas , mesas, pizarras,etc.
4to comenzara registrar a los individuos

7¿PARA QUE SIRVE EL COMANDO USE?

sirve para utilizar o seleccionar la base datos que se utilizara, al usar el comando va seguido el nombre de la base de datos ejemplo: USE Universidad

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

```
Create table Persona
(
Nombre varchar (20),
Cedula_identidad integer primary key,
Edad integer
);
```

9 INSERTAR 3 REGISTROS A LA TABLA CREADA ANTERIORMENTE

Daniela 6979802 25
Yahir 6979004 20
Ronal 7743032 22

10 ¿CÓMO SE ELIMINA UNA TABLA?

Para eliminar una tabla se utiliza el comando drop table nombre_tabla; que se desea eliminar

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

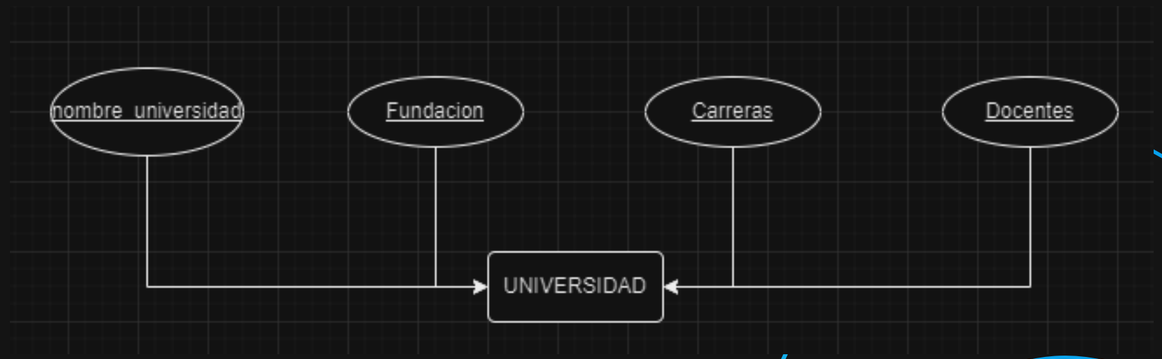
```
Create table Persona
(
Nombre varchar (20),
Cedula_identidad integer primary key,
Edad integer
);
```

Parte Practica

11 CREAR UN DISEÑO PARA UNA UNIVERSIDAD

```sql
create table universidad
(
nombre_universidad varchar (20) primary key,
fundacion date,
carreras varchar(20),
docentes varchar (25)
);
```

12 CREAR DIAGRAMA ENTIDAD RELACION PARA EL EJERCICIO ANTERIOR



13 CREAR LA TABLA UNIVERIDAD EN BASE AL DISEÑO ANTERIROR

```
create table universidad
(
nombre_universidad varchar (20) primary key,
fundacion date,
carreras varchar(20),
docentes varchar (25)
);
```

14 AGREGAR REGISTROS A LA TABLA CREADA ANTERIORMENTE

```
insert into universidad(nombre_universidad,fundacion,carreras,docentes)
values ('Unifranz','12/07/1993','ingenieria_en_sistemas','William');
insert into universidad(nombre_universidad,fundacion,carreras,docentes)
values ('UMSA','20/05/1973','Enfermeria','Adrian');
```

Parte Practica

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

Results | Messages

	ID_CLIENTE	NOMBRES	APELLIDOS	EDAD	DOMICILIO
1	6979092	YAHIR ADRIAN	RIOS QUISPE	20	ZONA VILLA DOLORES CALLE 8
2	6989282	ADRIAN RYAN	ESCOBAR MURILLO	22	ZONA SANTIAGO II CALLE 6

	ID_DETALLE_PEDIDO	ID_CLIENTE	ID_PEDIDO
1	69092	6979092	619946
2	87360	6989282	706132

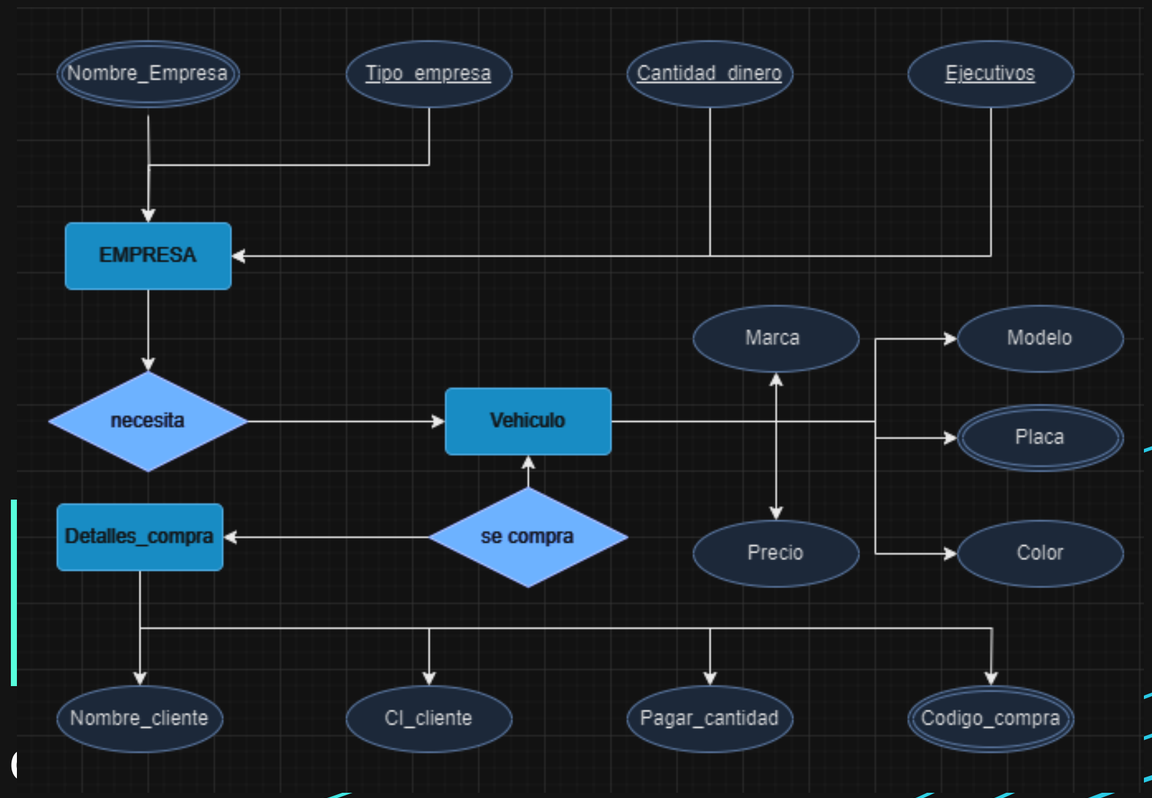
	ID_PEDIDO	ARTICULO	COSTO	FECHA
1	619946	COMBO FIESTERO	70	2023-10-13
2	706132	COMBO DUO	50	2024-07-31

POLLOS COPA.sql -...ANI\DANIELA (98))

```sql
CREATE DATABASE POLLOS_COPA
USE POLLOS_COPA
CREATE TABLE CLIENTE
(
ID_CLIENTE INTEGER PRIMARY KEY,
NOMBRES VARCHAR (20),
APELLIDOS VARCHAR (20),
EDAD INTEGER,
DOMICILIO VARCHAR (30)
);
CREATE TABLE DETALLE_PEDIDO
(
ID_DETALLE_PEDIDO INTEGER PRIMARY KEY,
ID_CLIENTE INTEGER,
ID_PEDIDO INTEGER
);
CREATE TABLE PEDIDO
(
ID_PEDIDO INTEGER PRIMARY KEY,
ARTICULO VARCHAR (20),
COSTO INTEGER,
FECHA DATE
);
INSERT INTO CLIENTE(ID_CLIENTE,NOMBRES,APELLIDOS,EDAD,DOMICILIO)
VALUES ('6979092','YAHIR ADRIAN','RIOS QUISPE','20','ZONA VILLA DOLORES CALLE 8');
INSERT INTO DETALLE_PEDIDO(ID_DETALLE_PEDIDO,ID_CLIENTE,ID_PEDIDO)
VALUES ('69092','6979092','619946');
INSERT INTO PEDIDO(ID_PEDIDO,ARTICULO,COSTO,FECHA)
VALUES ('619946','COMBO FIESTERO','70','2023-10-13');
INSERT INTO CLIENTE(ID_CLIENTE,NOMBRES,APELLIDOS,EDAD,DOMICILIO)
VALUES ('6989282','ADRIAN RYAN','ESCOBAR MURILLO','22','ZONA SANTIAGO II CALLE 6');
INSERT INTO DETALLE_PEDIDO(ID_DETALLE_PEDIDO,ID_CLIENTE,ID_PEDIDO)
VALUES ('87360','6989282','706132');
```

Parte Practica

16.CREAR EL MODELO ENTIDAD RELACIÓN ER Y SU CÓDIGO SQL.



QLQuery1.sql - D...80GM7T8\Once (62))*

```sql
CREATE DATABASE EMPRESA
USE EMPRESA
CREATE TABLE EMPRESA
(
NOMBRE_EMPRESA VARCHAR (20),
TIPO_EMPRESA VARCHAR (20),
CANTIDAD_DINERO INTEGER,
CANTIDAD_EJECUTIVOS INTEGER
);
CREATE TABLE VEHICULOS
(
MODELO VARCHAR (20),
MARCA VARCHAR (20),
PLACA INTEGER PRIMARY KEY,
COLOR VARCHAR (15),
PRECIO INTEGER
);
CREATE TABLE DETALLES_COMPRA
(
NOMBRE_CLIENTE VARCHAR (20),
CI_CLIENTE INTEGER,
PAGAR_CANTIDAD INTEGER,
CODIGO_COMPRA INTEGER PRIMARY KEY
);
INSERT INTO EMPRESA(NOMBRE_EMPRESA,TIPO_EMPRESA,CANTIDAD_DINERO,CANTIDAD_EJECUTIVOS)
VALUES ('VIVA','TELECOMUNICACIONES','12300000','3');
INSERT INTO VEHICULOS(MODELO,MARCA,PLACA,COLOR,PRECIO)
VALUES ('BITZ','TOYOTA','23563','BLANCO','6540');
INSERT INTO DETALLES_COMPRA(NOMBRE_CLIENTE,CI_CLIENTE,PAGAR_CANTIDAD,CODIGO_COMPRA)
VALUES ('ADRIAN','6979022','6540','613364');
```

Results | Messages

NOMBRE_EMPRESA	TIPO_EMPRESA	CANTIDAD_DINERO	CANTIDAD_EJECUTIVO
VIVA	TELECOMUNICACIONES	12300000	3

MODELO	MARCA	PLACA	COLOR	PRECIO
BITZ	TOYOTA	23563	BLANCO	6540

NOMBRE_CLIENTE	CI_CLIENTE	PAGAR_CANTIDAD	CODIGO_COMPRA
ADRIAN	6979022	6540	613364