



EVALUACION PROCESUAL HITO 2



BASE DE DATOS I

ESTUDIANTE: NILBER MAYTA CUNO



PARTE TEORICA

1 ¿Qué son las bases de datos?

Una base de datos, también conocida como banco de datos es un conjunto de información que pertenece a un tema relacionado.

Es una herramienta que recopila datos, los organiza y los relaciona.

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

Son aquellas bases de datos que para almacenar los registros, realizan los registros mediante tablas.



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

Es un digrama que representa los atributos de una entidad y a la vez lo relaciona con otras entidades.

4 ¿Cuales son las figuras de un diagrama entidad relacion?

Primari key

El primary key es lo que caracteriza una entidad y es única para cada entidad.

Atributo

Los atributos son características de la entidad. Estas si se pueden repetir.

Entidad

La entidad es el objeto a ser analizado.

Relación

Es la que relaciona a dos o mas entidades.

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

SQL Server

Es donde se almacena todas las bases de datos que creamos, así también los archivos que contengan.

SQL Server Management Studio

Es el programa mediante el cual podemos crear las bases de datos y añadirle registros.

6 ¿Como se crea una base de datos?

Para crear una base de datos utilizamos el comando:

“create database (nombre de la base de datos)”

```
create database Evaluacion;
```

7 ¿Para que sirve el comando USE?

Este comando lo utilizamos para seleccionar la base de datos con la cual queremos trabajar ya que en un servidor pueden haber muchas bases de datos.

```
use Evaluacion;
```

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

Para crear la tabla usamos el comando “create table (nombre de la tabla)” con las columnas y los tipos de datos que contendrán.

```
create table Estudiante(  
    Numero int primary key,  
    Nombre varchar(20),  
    Edad varchar(20)  
);
```

Numero	Nombre	Edad
--------	--------	------

9 Insertar 3 registros a la tabla

Para agregar registros utilizamos los comando
“insert into (nombre de la tabla+datos a
llenar)” y el comando “values (los registros)”.

```
insert into  
Estudiante(Número,Nombre,Edad)  
values (1,'Jose','20')  
insert into  
Estudiante(Número,Nombre,Edad)  
values (2,'Juan','21')  
insert into  
Estudiante(Número,Nombre,Edad)  
values (3,'Pedro','18')
```

	Número	Nombre	Edad
1	1	Jose	20
2	2	Juan	21
3	3	Pedro	18

10 ¿Cómo se elimina una tabla?

Para eliminar una tabla se usa el comando “drop table (nombre de la tabla)”, la tabla se eliminara siempre y cuando no este relacionada con otra tabla.

```
drop table Estudiante;
```

PARTE PRACTICA



II CREAR EL DISEÑO PARA UNA UNIVERSIDAD

Universidad

codigo_universidad (integer , primary key)

nombre (varchar (40))

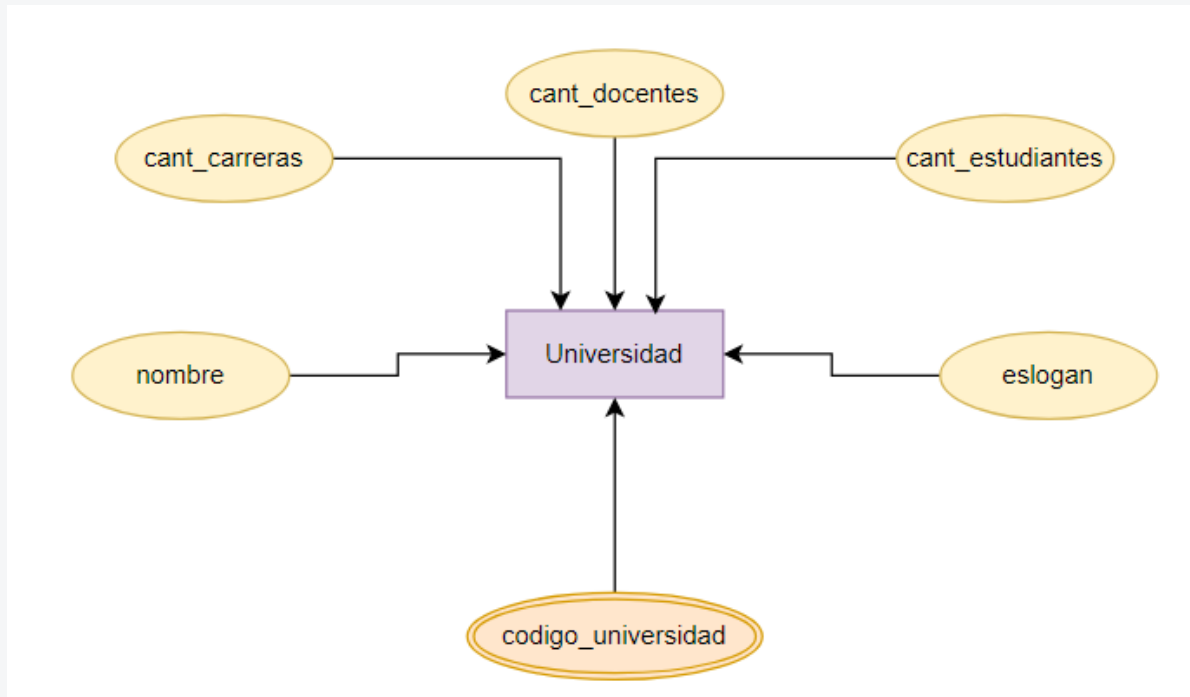
cant_carreras (integer)

cant_docentes (integer)

cant_estudiantes (integer)

Eslogan (varchar(20))

12 CREAR EL DIAGRAMA ENTIDAD RELACION PARA EL EJERCICIO ANTERIOR.



13 CREAR LA TABLA UNIVERSIDAD EN LA BASE AL DISEÑO ANTERIOR

```
- create database Hito2Tarea;  
  use Hito2Tarea;  
  
- create table universidad(  
    codigo_universidad int primary key,  
    nombre varchar (40),  
    cant_carreras integer,  
    cant_docetes integer,  
    cant_estudiantes integer,  
    eslogan varchar (20)  
);
```

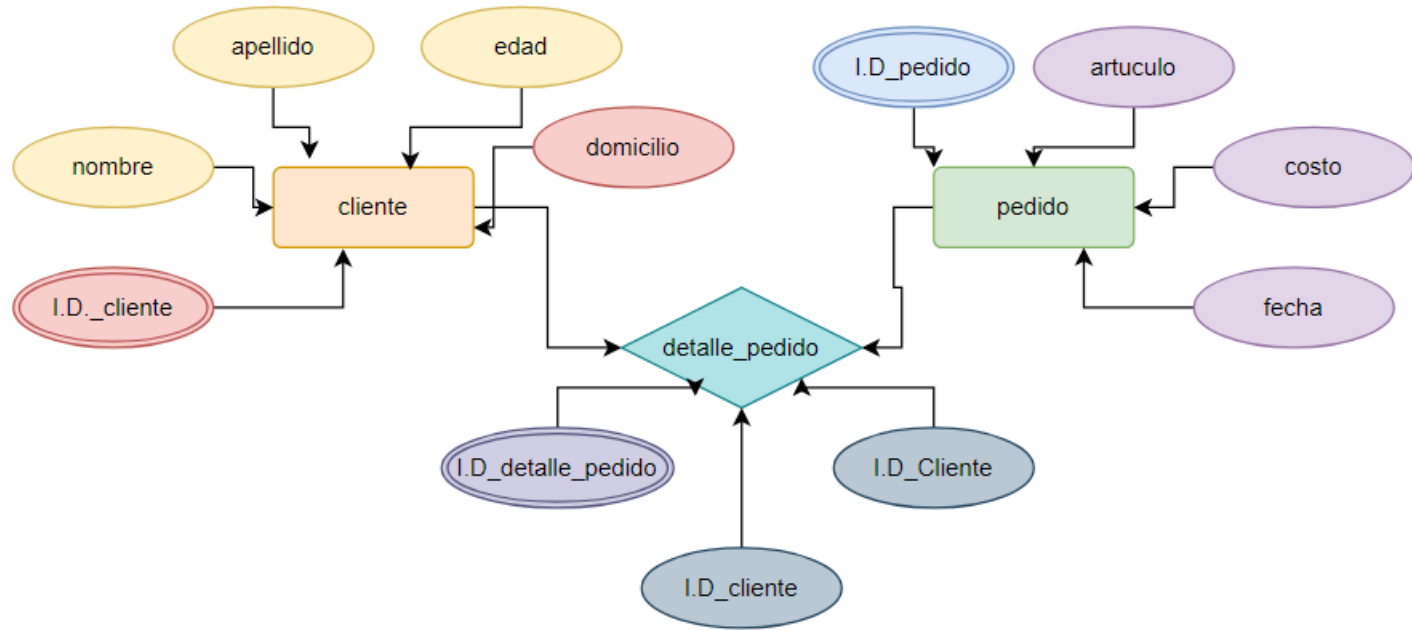
codigo_universidad	nombre	cant_carreras	cant_docetes	cant_estudiantes	eslogan
--------------------	--------	---------------	--------------	------------------	---------

14 Agregar registros a la tabla creada anteriormente.

```
insert into universidad (codigo_universidad,nombre,cant_carreras,cant_docetes,cant_estudiantes,eslogan)
values (0015,'Universidad Franz Tamayo',25,75,800,'Internacionalizate')
insert into universidad (codigo_universidad,nombre,cant_carreras,cant_docetes,cant_estudiantes,eslogan)
values (0045,'Universidad Catolica',16,45,500,'San Pablo')
insert into universidad (codigo_universidad,nombre,cant_carreras,cant_docetes,cant_estudiantes,eslogan)
values (0038,'Universidad Del Valle',30,80,600,'Para toda la vida')
insert into universidad (codigo_universidad,nombre,cant_carreras,cant_docetes,cant_estudiantes,eslogan)
values (0049,'Universidad Loyola',15,50,900,'Universidad plena')
```

	codigo_universidad	nombre	cant_carreras	cant_docetes	cant_estudiantes	eslogan
1	15	Universidad Franz Tamayo	25	75	800	Internacionalizate
2	38	Universidad Del Valle	30	80	600	Para toda la vida
3	45	Universidad Catolica	16	45	500	San Pablo
4	49	Universidad Loyola	15	50	900	Universidad plena

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



CREANDO Y USANDO LA BASE DE DATOS

```
create database POLLOS_COPA;  
  
use POLLOS_COPA;
```

CREANDO TABLA DE CLIENTES

```
create table cliente(  
    ID_cliente integer primary key,  
    nombre varchar (20),  
    apellido varchar (20),  
    edad integer,  
    domicilio varchar (50)  
)
```

ID_cliente	nombre	apellido	edad	domicilio
------------	--------	----------	------	-----------

CREANDO LA TABLA DE PEDIDO

```
create table pedido(  
  ID_pedido integer primary key,  
  articulo varchar (100),  
  costo integer,  
  fecha varchar (15)  
)
```

ID_pedido	articulo	costo	fecha
-----------	----------	-------	-------

CREANDO TABLA DE RELACIÓN DETALLE DEL PRODUCTO

```
create table detalle_pedido(  
  ID_detalle_pedido integer primary key,  
  ID_cliente integer,  
  ID_pedido integer,  
  foreign key (ID_cliente) references cliente(ID_cliente),  
  foreign key (ID_pedido) references pedido(ID_pedido)  
)
```

ID_detalle_pedido	ID_cliente	ID_pedido
-------------------	------------	-----------

RELLENADO REGISTROS A LA TABLA CLIENTES

```
insert into cliente(ID_cliente,nombre,apellido,edad,domicilio)
values (0001,'Jose','Casas',19,'El Alto')
insert into cliente(ID_cliente,nombre,apellido,edad,domicilio)
values (0002,'Ana','Valdez',18,'Lapaz')
```

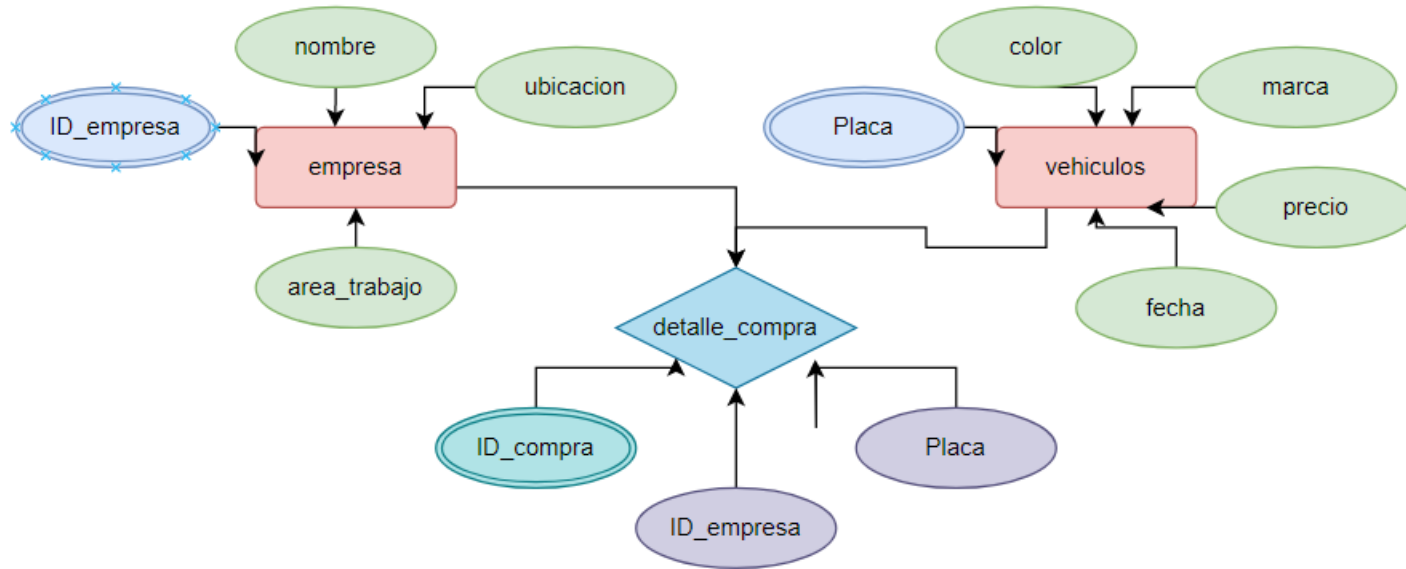
	ID_cliente	nombre	apellido	edad	domicilio
1	1	Jose	Casas	19	El Alto
2	2	Ana	Valdez	18	Lapaz

RELLENADO REGISTROS A LA TABLA PEDIDO

```
insert into pedido(ID_pedido,articulo,costo,fecha)
values (0010,'Un cuarto y una soda',45,'10/02/23')
insert into pedido(ID_pedido,articulo,costo,fecha)
values (0020,'Dos enteros',60,'11/02/23')
```

	ID_pedido	articulo	costo	fecha
1	10	Un cuarto y una soda	45	0
2	20	Dos enteros	60	0

15 CREAR EL MODELO ENTIDAD RELACIÓN ER Y SU CÓDIGO SQL



CREANDO Y USANDO LA BASE DE DATOS

```
create database Importadora;  
use Importadora;
```

CREANDO TABLA DE EMPRESA

```
create table empresa(  
  ID_empresa integer primary key,  
  nombre varchar (20),  
  ubicacion varchar (50),  
  area_trabajo varchar(50)  
)
```

ID_empresa	nombre	ubicacion	area_trabajo
------------	--------	-----------	--------------

CREANDO LA TABLA DE VEHICULO

```
create table vehiculos(  
    placa varchar (10) primary key,  
    color varchar (25),  
    marca varchar (20),  
    precio integer,  
    fecha varchar (10)  
)
```

placa	color	marca	precio	fecha
-------	-------	-------	--------	-------

CREANDO TABLA DE RELACIÓN DETALLE DE LA COMPRA

```
create table detalle_compra(  
    ID_compra integer primary key,  
    ID_empresa integer,  
    placa varchar (10),  
    foreign key (ID_empresa) references empresa (ID_empresa),  
    foreign key (placa) references vehiculos (placa)  
)
```

ID_compra	ID_empresa	placa
-----------	------------	-------

RELLENADO REGISTROS A LA TABLA EMPRESA

```
insert into empresa(ID_empresa,nombre,ubicacion,area_trabajo)
values (2545,'Telecom','La Paz','Redes telefonicas')
insert into empresa(ID_empresa,nombre,ubicacion,area_trabajo)
values (3578,'Transport','Oruro','Transporte publico')
insert into empresa(ID_empresa,nombre,ubicacion,area_trabajo)
values (4512,'Mudafast','Santa Cruz','Mudanzas')
```

	ID_empresa	nombre	ubicacion	area_trabajo
1	2545	Telecom	La Paz	Redes telefonicas
2	3578	Transport	Oruro	Transporte publico
3	4512	Mudafast	Santa Cruz	Mudanzas

RELLENADO REGISTROS A LA TABLA VEHICULO

```
insert into vehiculos(placa,color,marca,precio,fecha)
values ('7894lp','azul','Mazda',25000,'12/6/21')
insert into vehiculos(placa,color,marca,precio,fecha)
values ('454lp','negro','Mercedes',50000,'15/7/21')
insert into vehiculos(placa,color,marca,precio,fecha)
values ('8894lp','rojo','Chebrolet',60000,'22/1/22')
```

	placa	color	marca	precio	fecha
1	454lp	negro	Mercedes	50000	15/7/21
2	7894lp	azul	Mazda	25000	12/6/21
3	8894lp	rojo	Chebrolet	60000	22/1/22



GRACIAS POR SU ATENCION!!



SIS9210838

nilberrmayta@gmail.com