



EVALUACION PROCESUAL HITO 2

BASE DE DATOS I

PRESENTA :

ILIA ARACELI SARZO LAUARA - SIS14125434
2do SEMESTRE INGENIERIA DE SISTEMAS

¿Que son las Bases de Datos?

01

Una base de datos es aquella que permite almacenar informacion de manera organizada

¿Que es un modelo entidad relacion?

03

Es aquel que permite que podramos hascer como un diagram de entidad y poder relacionar

02

BASE DS DATOS RELACIONALES

Esto sucede en una relacion de uno a uno un registro de una table se asociada a otra table.

entidad relación



Diagram illustrating the symbols used in an Entity-Relationship (ER) model:

- ENTIDAD**: Represented by a rectangle.
- RELACION**: Represented by a diamond.
- ATRIBUTO**: Represented by an oval.
- PRIMARY KEY**: Represented by an oval with a double border.

ENTIDAD

RELACION

ATRIBUTO

PRIMARY KEY

SQL

05

¿Que es SQL server?

SQL es un lenguaje de programación que funciona de acuerdo a un sistema de consultas estructuradas. Se utiliza para administrar bases de datos relacionales y otras operaciones con los datos que contienen estas bases.

05

¿QUE es SQL Server Management Studio?

es un entorno de desarrollo integrado para administrar cualquier infraestructura SQL. Se utiliza para acceder, administrar, configurar y desarrollar todos los componentes de SQL y SQL Database.

6

```
SQLQuery1.sql - D:\...Q1QUC\SARZO (59)) *  X
create database Ventas
use venta
create table cliente
(
    id_cliente varchar(20) PRIMARY KEY,
    fullname varchar(25),
    lastname varchar(15),
    direccion varchar(25),
    age integer,
);

insert into cliente(id_cliente, fullname, lastname, direccion, age)
values ('Cli-1', 'Ilia', 'Sarzo', 'calle_montes', 19);

create table producto
(
    id_producto varchar(25) PRIMARY KEY,
    nombre varchar(20),
    precio varchar(15),
    codigo varchar(15),
);
```


7

```
use venta
```

8

```
);  
create table persona  
(  
  id_persona varchar(50) PRIMARY KEY,  
  nombres varchar(50),  
  apellidos varchar(50),  
  edad integer,  
);
```

9

```
insert into persona(id_persona, nombres, apellidos, edad)  
values (1, 'Ilia Araceli', 'Sarzo Laura', 19)  
insert into persona(id_persona, nombres, apellidos, edad)  
values (2, 'felipa', 'Laura', 43)  
insert into persona(id_persona, nombres, apellidos, edad)  
values (5, 'mayte', 'sarzo', 12)
```


10

```
drop table persona|
```

PRACTICA

11

UNIVERSIDAD

Id_Universidad (integer, Llave primaria y única)

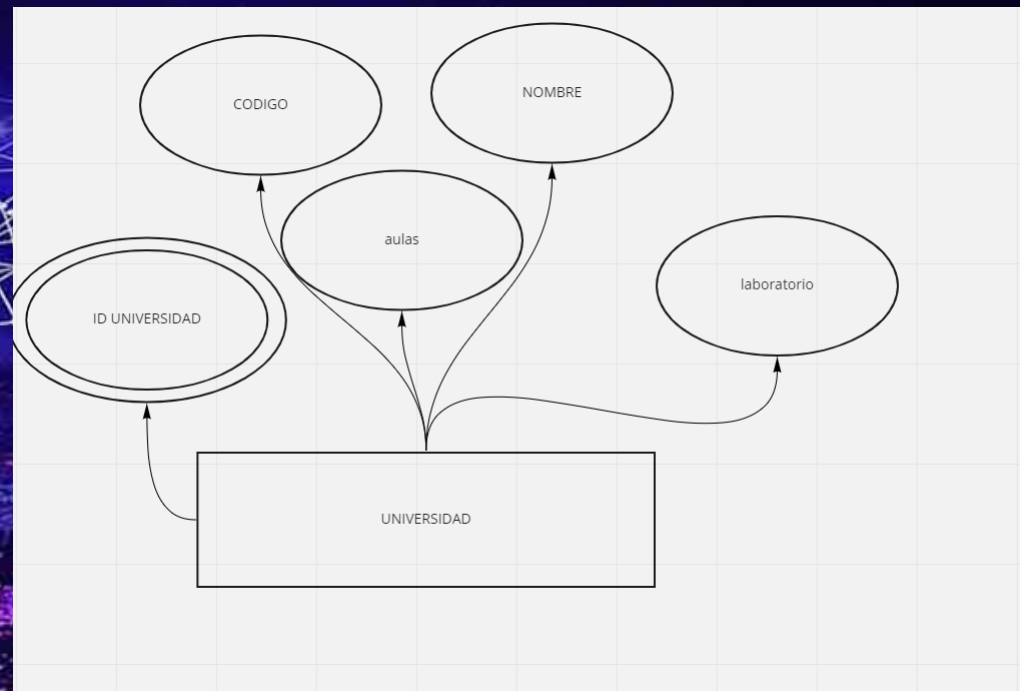
Código (varchar = string)

Nombre (varchar = string)

Aula (varchar = string)

Laboratorio (varchar = string)

12



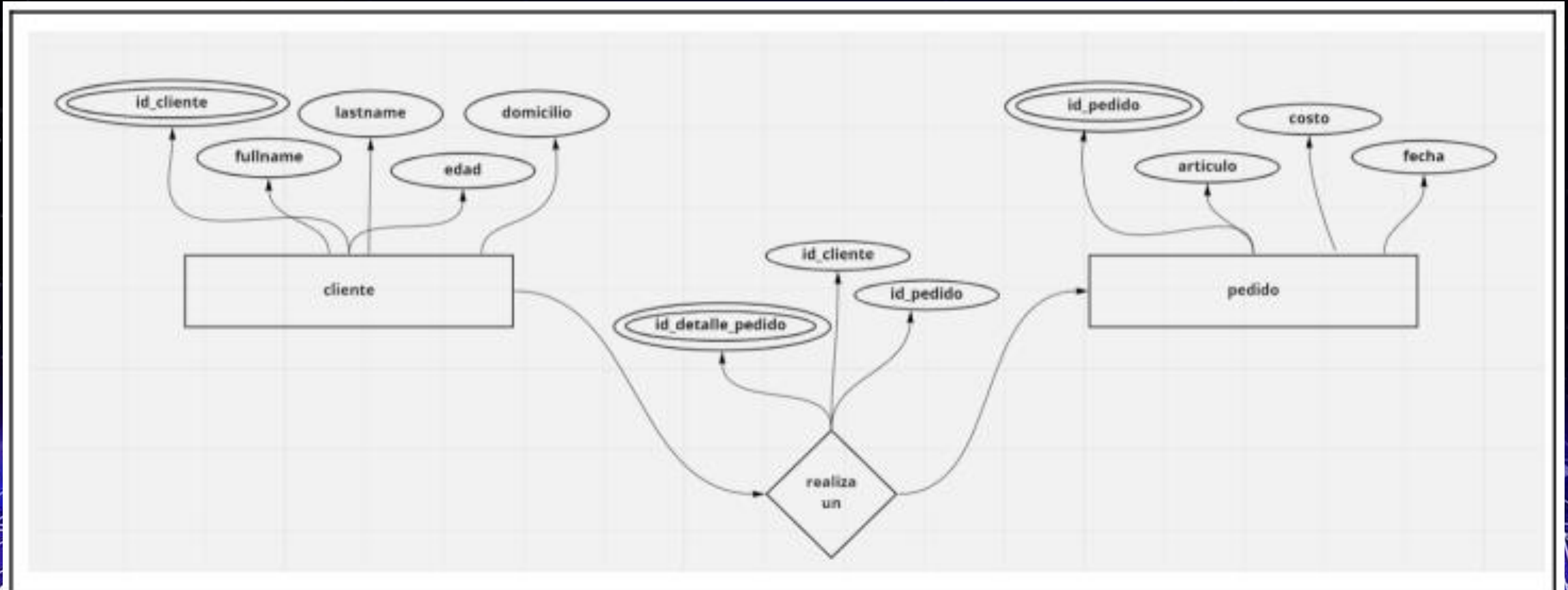
13

```
create table universidad  
(  
  id_universidad varchar(25) PRIMARY KEY,  
  codigo varchar(20),  
  nombre varchar(25),  
  aula varchar(15),  
  laboratorio varchar (35),  
);
```

14

```
insert into universidad(id_universidad,codigo,nombre,aula,laboratorio)  
values (2, '21367456' , 'unifranz' , 'aula 2','laboratorio 4')
```


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



Creando base de datos con nombre pollos copa

```
create database POLLOS_COPA

use POLLOS_COPA

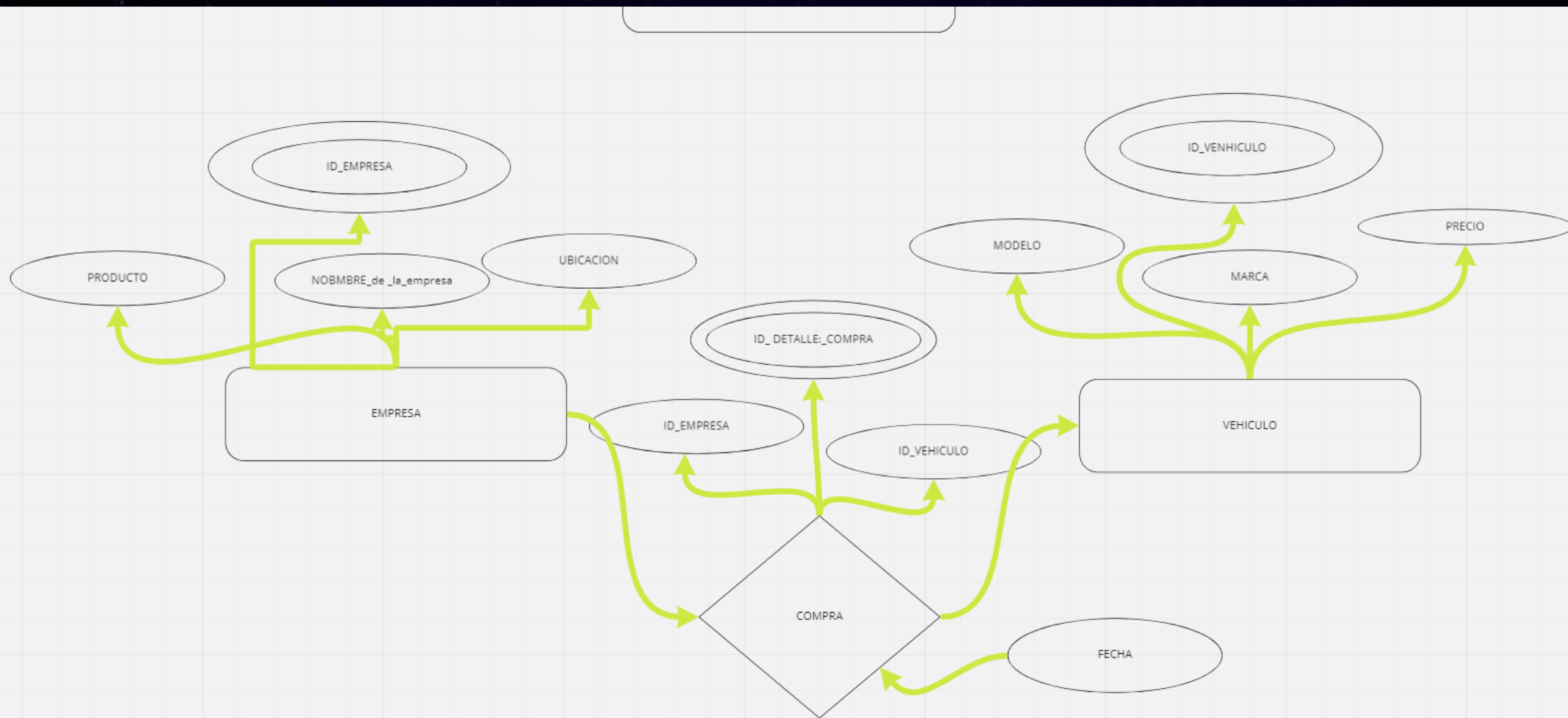
create table cliente
(
  id_cliente integer PRIMARY KEY,
  fullname varchar(50),
  lastname varchar(50),
  edad integer,
  domicilio varchar(50),
);

insert into cliente(id_cliente,fullname,lastname, edad , domicilio)
values (3 , 'ilia' , 'sarzo' , 19 , 'chochabamba')
insert into cliente(id_cliente,fullname,lastname,edad,domicilio)
values (4 , 'patricio' , 'quispe' , 21 , 'senkata')

create table pedido
(
  id_pedido integer PRIMARY KEY,
  articulo varchar(50),
  costo varchar(50),
  fecha integer,
);

insert into pedido(id_pedido,articulo,costo,fecha)
values (6 , 'ropa' , '45bs' , 06/12/14)
insert into pedido(id_pedido,articulo,costo,fecha)
values (8 , 'taza' , '10bs' , 01/05/22)

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),
);
```

Código SQL

```
SQLQuery2.sql - D:\Q1QUC\SARZO (52)) * X
create table empresa
(
    id_empresa varchar(25) primary key,
    nombre_de_la_empresa varchar(20),
    ubicacion varchar(20),
    producto varchar (30),
);

insert into empresa(id_empresa,nombre_de_la_empresa, ubicacion, producto)
values('EM-111','pasion_por_los_autos','oficicina_georje_squier','compra de autos');

create table vehiculos
(
    id_vehiculos varchar(20) primary key,
    modelo varchar (15),
    marca varchar (25),
    precio varchar (20),
);

insert into vehiculos(id_vehiculos,modelo,marca,precio)
values('vih-112','2000','cabriolet','256.000bs');

create table compra
(
    id_compra varchar(25) PRIMARY KEY ,
    fecha integer,
    id_empresa varchar(25),
    id_vehiculos varchar(20),
    FOREIGN KEY(id_empresa)REFERENCES empresa (id_empresa)
```



```
(  
    id_compra varchar(25) PRIMARY KEY ,  
    fecha integer,  
    id_empresa varchar(25),  
    id_vehiculos varchar(20),  
    FOREIGN KEY(id_empresa)REFERENCES empresa (id_empresa),  
    FOREIGN KEY(id_vehiculos)REFERENCES vehiculos (id_vehiculos)  
);  
  
insert into compra (id_compra,id_empresa,id_vehiculos)  
values('id_2434','EM-111','vih-112');
```




GRACIAS POR SU ATENCION

eate.iliaaraceli.sarzo.la@unifranz.edu.bo