DEFENSA HITO 2 – EVALUACIÓN PROCESUAL

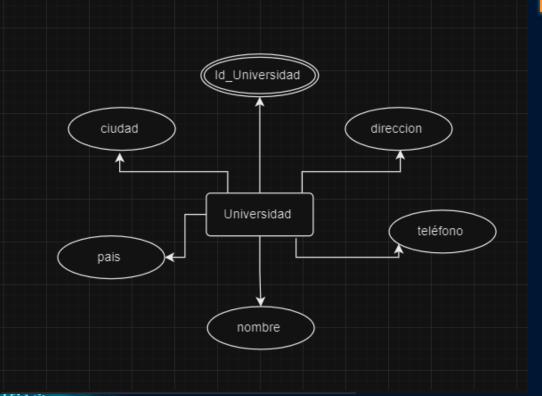
Nombre

Beymar Edy Mamani Mamani

MANEJO DE CONCEPTOS

- 1. ¿Qué son las bases de datos?
- Son un sistema de almacenamiento de datos estructurados.
- 2. ¿A que se refiere cuando se habla de bases de datos relacionales?
- Se refiere a que utilizan tablas para organizar datos y establecen relaciones.
- 3. ¿Qué es el modelo entidad relación y/o diagrama entidad relación?
- El Modelo Entidad Relación es un enfoque para diseñar bases de datos que representa cómo las entidades se relacionan entre sí.
- 4. ¿Cuáles son las figuras que representan a un diagrama entidad relación? Explique cada una de ellas.
- Las principales son: Entidad (rectángulo para objetos del mundo real), Relación (línea que conecta entidades con nombre de relación) y Atributo (óvalo para propiedades de entidades).
- 5. ¿Qué es SQL Server y qué es SQL Server Management Studio?
- Es un sistema de gestión de bases de datos de Microsoft. SQL Server Management Studio es una Herramienta de administración.
- 6. ¿Cómo se crea una base de datos?
- Con el CREATE DATABASE nombre;
- 7. ¿Para qué sirve el comando USE?
- Selecciona una base de datos.

```
8. Crear una tabla cualquiera con 3 columnas y su primary key
CREATE database Celular_1;
use Celular_1:
-- Crear la tabla de celular
CREATE TABLE Celular (
  Celular_ID INTEGER PRIMARY KEY,
  Marca VARCHAR(50),
  Modelo VARCHAR(50),
  Precio INTEGER,
   9. Insertar 3 registros a la tabla creada anteriormente.
CREATE database Celular_1;
use Celular_1:
-- Crear la tabla de celular
CREATE TABLE Celular (
  Celular_ID INTEGER PRIMARY KEY,
  Marca VARCHAR(50),
  Modelo VARCHAR(50),
  Precio INTEGER.
INSERT INTO celular (Celular_ID, Marca, Modelo, Precio)
VALUES (1, 'Samsung', 'Galaxy S20', 799a),(2, 'Apple', 'iPhone 11', 699),(3, 'Google', 'Pixel 4a', 349);
SELECT*FROM Celular;
   10.¿Cómo se elimina una tabla?
Con el DROP TABLE tabla;
```



PARTE PRACTICA

11.Crear el diseño para una UNIVERSIDAD.

Universidad

Id_Universidad (integer llave primaria y única)
Nombre (varchar = string)
Dirección (varchar = string)
Ciudad (Varchar = string)
pais (varchar = string)
telefono (integer)

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

```
CREATE database Hito2Tarea;
Use Hito2Tarea;
CREATE TABLE universidad
(
    id_Universidad INTEGER PRIMARY KEY,
    nombre VARCHAR(25),
    direccion VARCHAR(25),
    ciudad VARCHAR(30),
    pais VARCHAR(20),
    teléfono INTEGER,
);
```

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



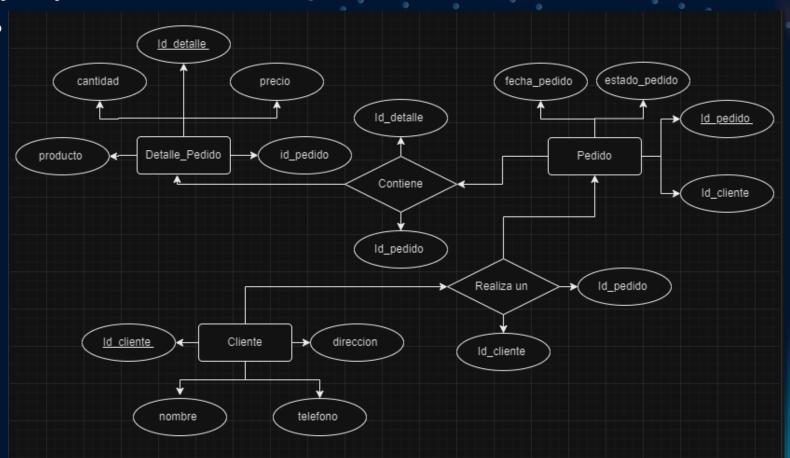
```
CREATE database Hito2Tarea;
Use Hito2Tarea;
CREATE TABLE universidad
  id Universidad INTEGER PRIMARY,
  nombre VARCHAR(25),
  direccion VARCHAR(25),
  ciudad VARCHAR(30),
  pais VARCHAR(20),
  teléfono INTEGER,
INSERT INTO universidad (id_Universidad,nombre,dirección,cuidad,país,teléfono)
VALUES (109319, 'La Primera', 'Ceja', 'El Alto', 'Bolivia', 43589187), (600299, 'Tecno
Ciencia', 'Ceja', 'El Alto', 'Bolivia', 81189624), (102827, 'Unifuturo', 'Cruce Villadela', 'El
Alto', 'Bolivia', 57132472), (599061, 'UniTecno', 'Obelisco', 'La Paz', 'Bolivia', 1225012);
SELECT*FROM universidad;
```

14. Agregar registros a la tabla creada anteriormente.

15.Crear las tablas y 2 registros para cada tabla para el siguiente modelo ER. Se **sugiere** crear una base de datos de nombre **POLLOS_COPA** y en ella crear las tablas:

Adjuntar el código SQL generado.

cliente detalle_pedido Pedido



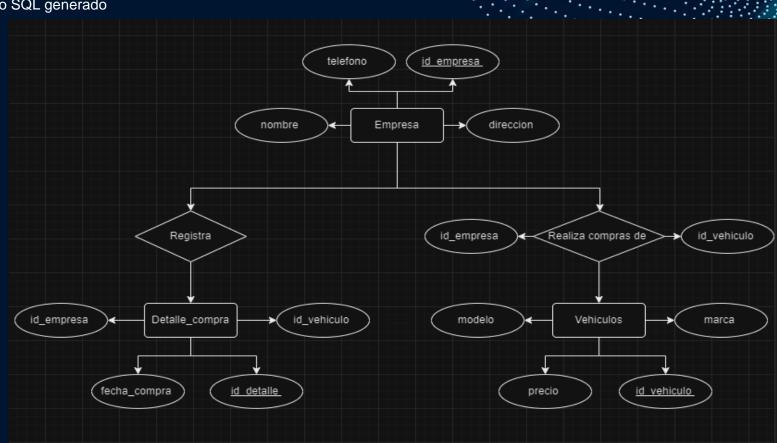
CREATE DATABASE POLLOS_COPA;	CREATE TABLE detalle_pedido (
USE POLLOS_COPA;	id_detalle INTEGER PRIMARY KEY,	
CREATE TABLE cliente (id_pedido INTEGER,	
id_cliente INTEGER PRIMARY KEY,	producto VARCHAR (25),	
nombre VARCHAR(25) ,	cantidad INTEGER,	
direccion VARCHAR(25),	precio INTEGER,	
telefono INTEGER,);	
);	INSERT INTO cliente(id_cliente,nombre,dirección,telefono)	
Crear la tabla pedido	VALUES (1,'kevin ','calle Madrid av.julio cesar',73589127),(2,'sergio ','calle sandro av.julio cesar',71020176);	
CREATE TABLE pedido (SELECT*FROM cliente;	
id_pedido INTEGER PRIMARY KEY,	INSERT INTO pedido (id_pedido,id_cliente,fecha_pedido,estado_pedido)	
id_cliente INTEGER,	VALUES (10, 1,10-09-23, 'En camino'),(20,2,11-09-23, 'En Preparacion');	
fecha_pedido INTEGER,	SELECT*FROM pedido;	
estado_pedido VARCHAR,	INSERT INTO detalle_pedido (id_detalle,id_pedido,producto,cantidad,precio)	
);	VALUES (100, 10, 'alitas',2,7),(200, 20, 'brosther',1,15);	
	SELECT*FROM detalle_pedido;	



Una empresa compra vehículos.

- o Adjuntar el diagrama Entidad Relación ER (imagen)
- o Adjuntar el código SQL generado

empresa detalle_compra vehiculos



```
CREATE database Empresa 1;
use Empresa_1;
CREATE TABLE empresa (
 id_empresa INTEGER PRIMARY KEY,
 nombre VARCHAR(25),
  direccion VARCHAR(25),
 telefono INTEGER,
);
CREATE TABLE vehiculos (
 id_vehiculo INTEGER PRIMARY KEY,
 marca VARCHAR(25),
  modelo VARCHAR(25),
 precio INTEGER(10)
CREATE TABLE detalle_compra (
 id_detalle INTEGER PRIMARY KEY
 id_empresa INTEGER,
  id_vehiculo INTEGER,
  fecha_compra INTEGE
```

```
INSERT INTO empresa (id_empresa,nombre,dirección,telefono)
VALUES (4020, 'NovaCorp', 'calle lopez av. Cesar',11512765);
SELECT*FROM empresa;
INSERT INTO vehiculos (id_vehiculo,marca,modelo,precio)
VALUES (8079, 'toyota', 'toyota corolla',24000);
SELECT*FROM vehiculos;
INSERT INTO detalle_compra ( id_detalle,id_empresa,id_vehiculo,fecha_compra)
VALUES (3010,4020,8079,11-09.23);
SELECT*FROM detalle_compra;
```

GRACIAS POR SU ATENCION