

Examen de base de datos (ejercicios)

Nombre: Altamirano Flores Rodnny Giovani

Semestre: 2º Semestre

Código: SIS1360943

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

-- Crear una base de datos (si no existe)--

```
CREATE DATABASE Persona;
```

-- Seleccionar la base de datos--

```
USE Persona;
```

-- Crear la tabla con tres columnas--

```
CREATE TABLE Características (  
Cedula_de_Identidad INTEGER PRIMARY KEY,  
Nombre_y_apellido VARCHAR(45),  
Edad INTEGER );
```

9. Insertar 3 registros a la tabla creada anteriormente.

-- Insertar registros en la tabla - -

```
INSERT INTO Características (Cedula_de_Identidad, Nombre_y_apellido, Edad)  
VALUES
```

```
(1245865, 'Juan Garcia Roque', 30),
```

```
INSERT INTO Características (Cedula_de_Identidad, Nombre_y_apellido, Edad)  
VALUES
```

```
(2783295, 'María Galindo Flores', 25),
```

```
INSERT INTO Características (Cedula_de_Identidad, Nombre_y_apellido, Edad)  
VALUES
```

```
(3455724, 'Pedro Quispe Mamani', 35);
```

10. ¿Como se elimina una tabla? Para eliminar una tabla en SQL Server, puedes utilizar la siguiente sentencia SQL:

```
DROP TABLE "NombreDeTabla";
```

11. Crear el diseño para una UNIVERSIDAD.

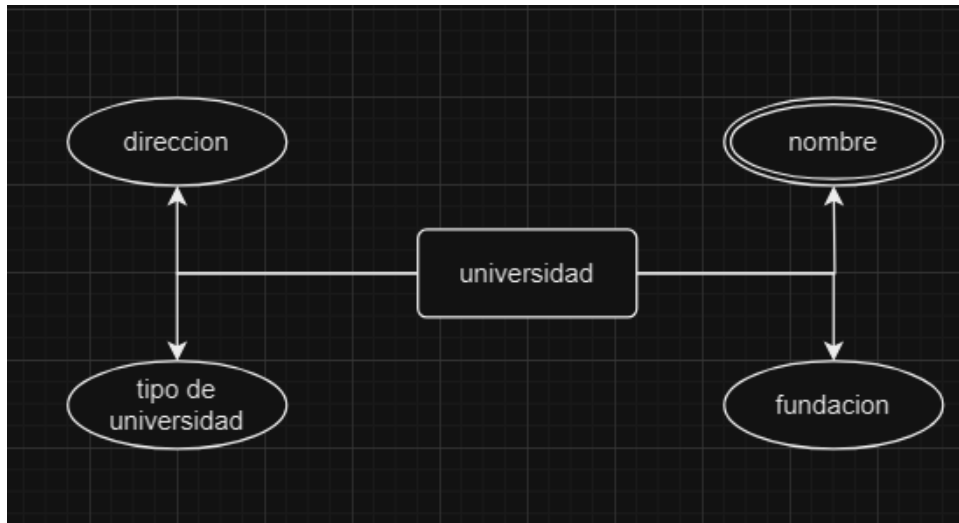
Universidad Nombre (Varchar = String, Llave primaria y unica)

Tipo de universidad (Varcha = String)

Fundacion (Varcha = String)

Direccion (Varchar = String)

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



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

Create Database Hito2Tarea USE Hito2Tarea

Create Table Universidad (

Nombre Varchar(20) primary key,

Tipo Varchar(7),

Fundacion Varchar(25),

Direccion Varchar(100)

);

14. Agregar registros a la tabla creada anteriormente.

INSERT INTO Universidad (Nombre, tipo,Fundacion, Direccion)

VALUES

('Umsa', 'Publica', '25 de octubre de 1830', 'Plaza del Bicentenario y Av. Villazón N.º 1995 esquina C. J.J.Pérez. La Paz, Bolivia, Bolivia'),

INSERT INTO Universidad (Nombre_de_la_Universidad, Publica_o_Privada, Año_de_Fundacion, Direccion)

VALUES

('Upea', 'Publica', '5 de septiembre de 2000', 'GR54+7GF, P.º Universitario, El Alto'),

INSERT INTO Universidad (Nombre_de_la_Universidad, Publica_o_Privada, Año_de_Fundacion, Direccion)

VALUES

('Utb', 'Privada', '5 de abril de 1993', 'manga calle del Bouquet cra. 21 #25-92 Cartagena de Indias, Colombia');

INSERT INTO Universidad (Nombre_de_la_Universidad, Publica_o_Privadao, Año_de_Fundacion, Direccion)

VALUES

('Ucb', 'Privada', '16 de julio de 1966', 'Av. 14 de Septiembre Nº 4807 esquina'),

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

Create Database Pollo_copa Use Pollo_copa

Create Table Cliente (

id_cliente Integer Primary Key,

Full_name Varchar(20),

Last_Name Varchar(20),

Edad Integer,

Domicilio Varchar(100)

);

Create Table Detalle_pedido (

id_Detalle_pedido Integer Primary Key,

id_pedido Integer,

id_cliente Integer

);

Create Table Pedido (

id_pedido Integer Primary key,

Articulo Varchar(20),

Costo Integer, Fecha Date);

INSERT INTO Cliente (id_cliente, Full_name, Last_name, Edad, Domicilio)

VALUES

(1245783, 'Joni Keih', 'Bush Cook', 25, 'Av. Jamaica Nº 452'),

INSERT INTO Cliente (id_cliente, Full_name, Last_name, Edad, Domicilio)

VALUES

(7854213, 'Juan David', 'Torres Patsi', 22, 'Av. Miraflores Nº 654'),

INSERT INTO Detalle_pedido (id_Detalle_pedido, id_pedido, id_cliente)

VALUES

```
(1254875, 123654, 1245783),
```

```
INSERT INTO Detalle_pedido ( id_Detalle_pedido, id_pedido, id_cliente)
```

```
VALUES
```

```
(4828275, 258365, 7854213),
```

```
INSERT INTO Pedido ( id_pedido, Artículo, Costo, Fecha)
```

```
VALUES
```

```
(123654, 'cocina', 1330, '12-5-2009'),
```

```
INSERT INTO Pedido ( id_pedido, Artículo, Costo, Fecha)
```

```
VALUES
```

```
(258365, 'lavadora', 1550, '14-6-2012'),
```

16. Crear el modelo entidad relación ER y su código SQL. El contexto de análisis es: ■ Una empresa compra vehículos. ○ Adjuntar el diagrama Entidad Relación ER (imagen) ○ Adjuntar el código SQL generado. ○ Sugerencia: Podría crear las entidades - empresa - detalle_compra - Vehiculo Código Sql:

```
Create Database Empresa_de_Vehiculos
```

```
Use Empresa_de_Vehiculos
```

```
CREATE TABLE Empresa (
```

```
ID_Empresa Integer PRIMARY KEY,
```

```
Nombre VARCHAR(29),
```

```
Dirección VARCHAR(100)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE DetalleCompra (
```

```
ID_DetalleCompra Integer PRIMARY KEY,
```

```
FechaCompra DATE,
```

```
Precio Integer,
```

```
ID_Empresa Integer
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Vehiculo (
```

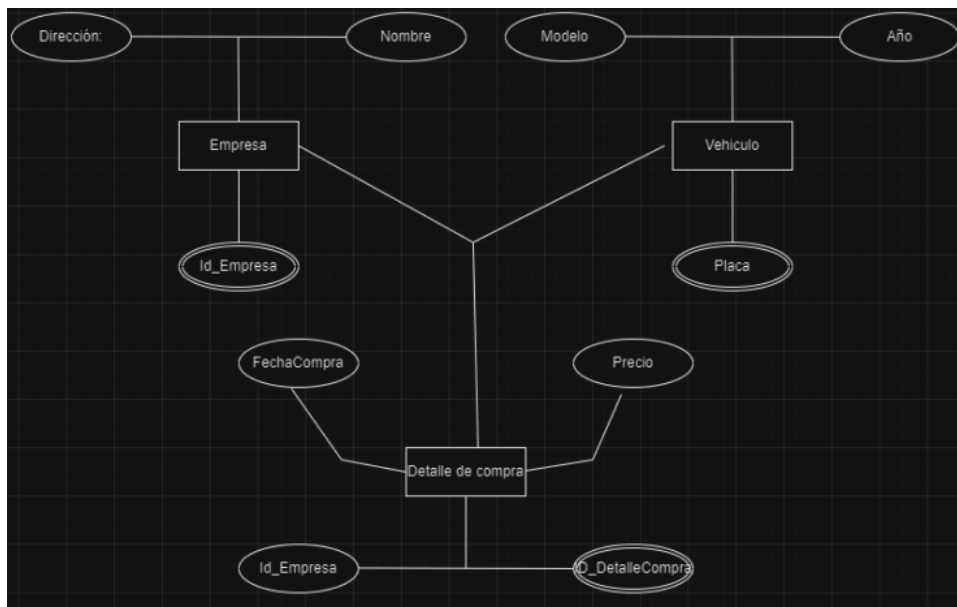
```
Placa Varchar (6) PRIMARY KEY,
```

```
Modelo VARCHAR(255),
```

```
Año INT
```

```
);
```

Diagrama de flujo



Bibliografía

Qué es una base de datos

<https://www.oracle.com/mx/database/what-is-database/>. Base de Datos

- Concepto, tipos y ejemplos

. <https://concepto.de/base-de-datos/>.

¿Qué es una base de datos relacional?

<https://www.ibm.com/mx-es/topics/relational-databases>.

¿Qué es un diagrama entidad-relación?

<https://www.lucidchart.com/pages/es/que-es-un-diagrama-entidad-relacion>.

Modelo entidad-relación - Wikipedia, la enciclopedia libre.

https://es.wikipedia.org/wiki/Modelo_entidad-relaci%C3%B3n.

Notación y símbolos de diagramas entidad-relación

<https://www.lucidchart.com/pages/es/simbolos-de-diagramas-entidad-relacion>.

SQL Server Management Studio - Wikipedia.

https://en.wikipedia.org/wiki/SQL_Server_Management_Studio