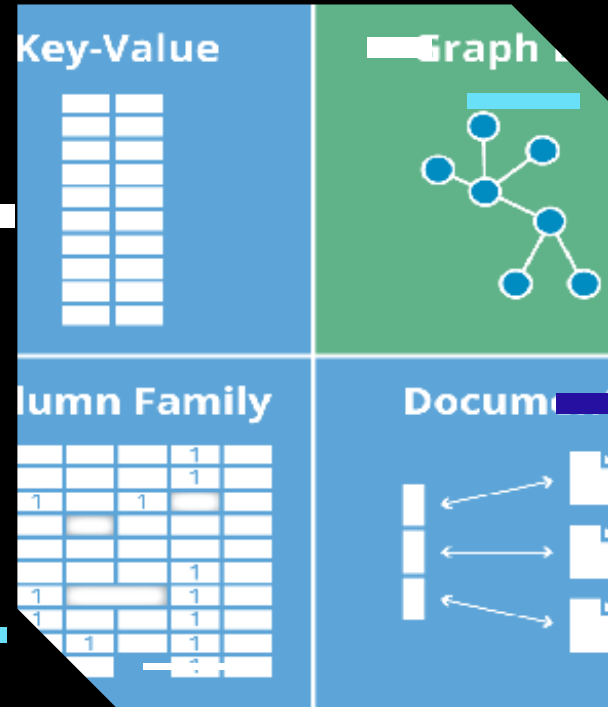


SOLUCIONARIO EXAMEN DBA I

FREDDY MACHACA MAMANI

BASE DE DATOS RELACIONALES

- Base de datos relacionales: Es un conjunto de tablas formada por filas, registros, columnas y campos
- Base de datos No relacionales: Se conoce como NOT ONLY SQL, es caracterizado por no usar SQL como el lenguaje de consultas, es capaz de almacenar grandes cantidades asimismo enfocándose en rendimiento mas que en consistencia



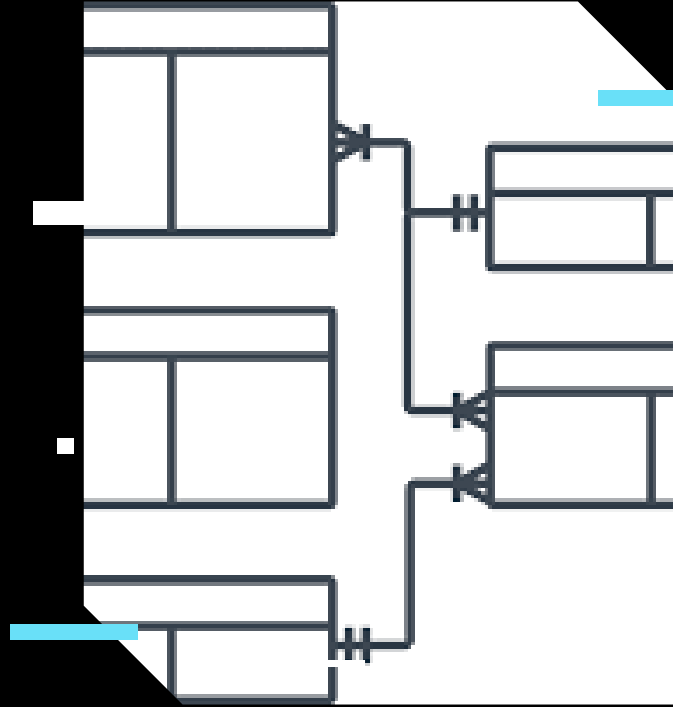
MODELO ENTIDAD RELACION

Esta formado por un conjunto de conceptos que permiten describir la realidad mediante un conjunto de representaciones graficas, en pocas palabras nos permite visualizar la estructura de una base de datos y las relaciones entre ellas



DIAGRAMA ENTIDAD RELACION

Herramienta para modelar
nuestra base de datos y
analizarla



FIGURAS ENTIDAD RELACION



ENTIDAD

DONDE ALMACENAREMOS LA
INFORMACION



ATRIBUTO

CARACTERISTICAS DE UNA ENTIDAD



PRIMARY KEY

ATRIBUTO PRINCIPAL, NO SE DEBE REPETIR



RELACIÓN

RELACION ENTRE DOS TABLAS

CREAR UNA TABLA

```
create table Celular
(
  Id_De_serie int primary key,
  Marca_Producto varchar (max),
  Nombre_Producto varchar (max),
  Precio varchar (max),
  Categoria varchar (max),
);
```

INSERTAR 2 REGISTROS

```
insert into
Celular(Id_De_serie,Marca_Producto,Nombre_Producto,Precio,Categoria)
values (125637,'XIAOMI','Redmi Note Plus 5G','2800bs','Gama Alta');

insert into
Celular(Id_De_serie,Marca_Producto,Nombre_Producto,Precio,Categoria)
values (145522,'SAMSUNG','Galaxy A52 5G','3550bs','Gama Alta');

select *
from Celular
```

100 %

Resultados Mensajes

	Id_De_serie	Marca_Producto	Nombre_Producto	Precio	Categoria
1	125637	XIAOMI	Redmi Note Plus 5G	2800bs	Gama Alta
2	145522	SAMSUNG	Galaxy A52 5G	3550bs	Gama Alta

CREAR UNA TABLA

```
create table Equipo
(
  Id_Equipo varchar (50) primary key,
  Nombre_Equipo varchar (max),
  Categoria varchar (max),
  Id_Campeonato varchar (max),
);
```

INSERTAR 2 REGISTROS

```
insert into
Equipo(Id_Equipo,Nombre_Equipo,Categoria,Id_Campeonato)
values ('ABH','Athletic Club','Primera Division','241-SPFC');

insert into
Equipo(Id_Equipo,Nombre_Equipo,Categoria,Id_Campeonato)
values ('FCB','FC Barcelona','Primera Division','3532-CRTH');

insert into
Equipo(Id_Equipo,Nombre_Equipo,Categoria,Id_Campeonato)
values ('TWE','FC Twente','Segunda Division','4475-PMLA');

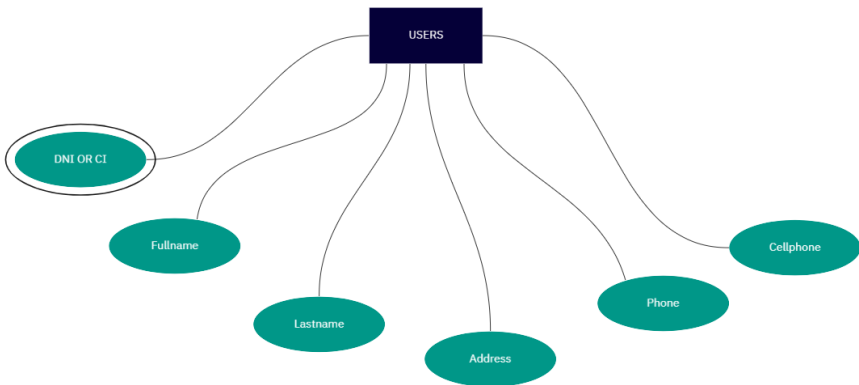
select *
from Equipo
```

100 %

Resultados Mensajes

	Id_Equipo	Nombre_Equipo	Categoria	Id_Campeonato
1	ABH	Athletic Club	Primera Division	241-SPFC
2	FCB	FC Barcelona	Primera Division	3532-CRTH
3	TWE	FC Twente	Segunda Division	4475-PMLA

DIAGRAMA ER



CONSULTA SQL

```
--creando tabla Users
create table Users
(
    Dni_or_Ci varchar (20) Not null primary key,
    Fullname varchar(30) Not null,
    Lastname varchar (50) Not null,
    Address varchar (100) Not null,
    Phone Int Not null,
    Cellphone Int Not null,
);

--insertar valores a la tabla Users
insert into
Users(Dni_or_Ci,Fullname,Lastname,Address,Phone,Cellphone)
values ('6301534','Daniel Orivaldo','Silva Da Fonte','AV. Senhor do Bonfim,328',27057455,78672345);

insert into
Users(Dni_or_Ci,Fullname,Lastname,Address,Phone,Cellphone)
values ('5098754','Estevan','Lima Santos','Rua Jandira Pedro Coppine, 1523',45574746,22345645);

insert into
Users(Dni_or_Ci,Fullname,Lastname,Address,Phone,Cellphone)
values ('6004533','Bruno','Souza Melo','Rua araguaia, 168',21564719,56723453);

--seleccionar la tabla Users
select *
from Users
```

100 %

Resultados

Mensajes

	Dni_or_Ci	Fullname	Lastname	Address	Phone	Cellphone
1	5098754	Estevan	Lima Santos	Rua Jandira Pedro Coppine, 1523	45574746	22345645
2	6004533	Bruno	Souza Melo	Rua araguaia, 168	21564719	56723453
3	6301534	Daniel Orivaldo	Silva Da Fonte	AV. Senhor do Bonfim,328	27057455	78672345

CONSULTA SQL

```
CREATE DATABASE Ventas1
USE Ventas1

CREATE TABLE Cliente
(
  Id_Cliente INT PRIMARY KEY,
  Fullname VARCHAR (max),
  Lastname VARCHAR (max),
  Age VARCHAR (max),
  Direccion VARCHAR (max),
);

CREATE TABLE Producto
(
  Id_Producto INT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR (max),
  Precio VARCHAR (max),
  Codigo VARCHAR (max),
);

CREATE TABLE Compra
(
  Id_Detalle_Compra INT PRIMARY KEY,
  Id_Cliente INT,
  Id_Producto INT,
  fecha VARCHAR(50)
  FOREIGN KEY (Id_Cliente) REFERENCES Cliente(Id_Cliente),
  FOREIGN KEY (Id_Producto) REFERENCES Producto(Id_Producto),
);
```

REGISTROS

	Id_Cliente	Fullname	Lastname	Age	Direccion
1	34	Hector	Pereira Silva	18	Rua Panama,1179
2	35	Rafael	Castro Carvallo	22	Lima Figuerero, 432
3	36	Daniel	Riveiro Azavedo	34	Vereador Jose, 615

	Id_Producto	nombre	Precio	Codigo
	8	VR OCULLUS	300BS	VRR-232
	12	RTX 3060	4200BS	RXX-345
	57	B450M PRO4	200BS	ASR-412

	Id_Detalle_Compra	Id_Cliente	Id_Producto	fecha
1	213	34	12	8/2/22
2	214	35	57	9/2/22
3	215	36	8	9/2/22

CREAR UNA TABLA

```
create table Campeonato
(
  Id_Campeonato varchar (50) primary key,
  Nombre_Campeonato varchar (max),
  Sede varchar (max),
);

insert into Campeonato values ('camp-111','Campeonato Unifranz','El Alto')
insert into Campeonato values ('camp-222','Campeonato Unifranz','Cochabamba')
select * from Campeonato
```

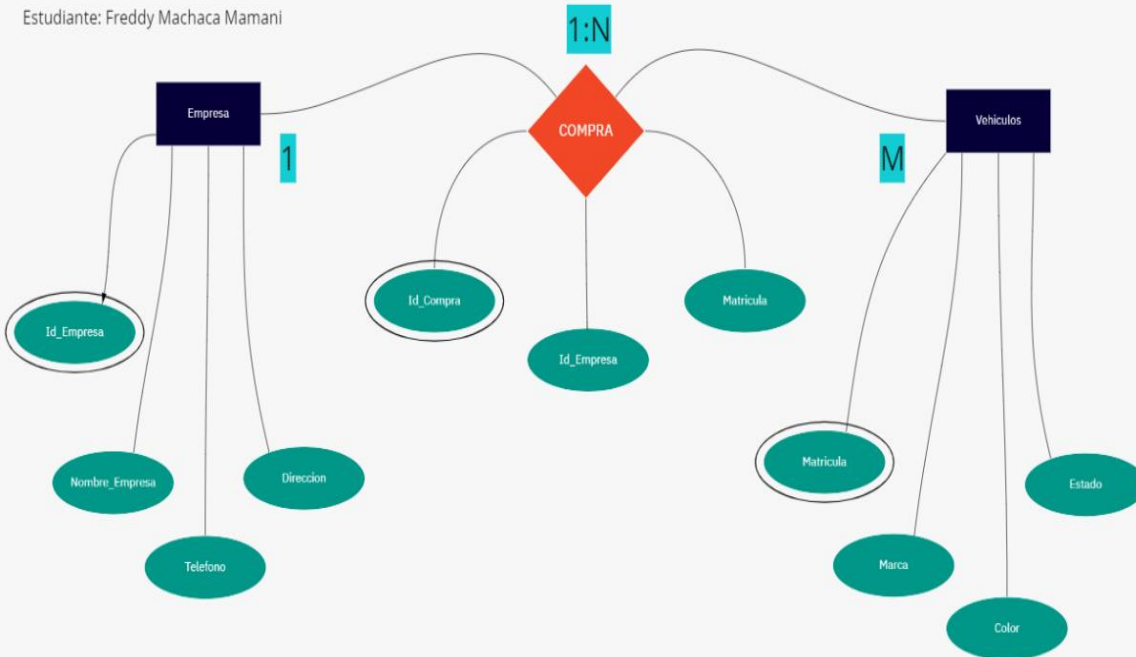
INSERTAR 2 REGISTROS

	Id_Campeonato	Nombre_Campeonato	Sede
1	camp-111	Campeonato Unifranz	El Alto
2	camp-222	Campeonato Unifranz	Cochabamba

MODELO ER

CODIGO SQL

Estudiante: Freddy Machaca Mamani



```
Create database EmpresaCompraVehiculos
use EmpresaCompraVehiculos

--creando tabla Empresa
create table Empresa
(
    Id_Empresa varchar (50) primary key,
    Nombre_Empresa varchar (max),
    Telefono varchar (max),
    Direccion varchar (max),
);

--Crear tabla Vehiculos
create table Vehiculos
(
    Matricula varchar (50) primary key,
    Marca varchar (max),
    Color varchar (max),
    Estado varchar (max),
);

--Relacion entre las dos tablas
create table Compra
(
    Id_Compra int primary key,
    Id_Empresa varchar (50),
    Matricula varchar (50),
    FOREIGN KEY (Id_Empresa) references Empresa(Id_Empresa),
    FOREIGN KEY (Matricula) references Vehiculos(Matricula),
);

select * from Compra
```

00 %

Resultados Mensajes

Id_Compra Id_Empresa Matricula