

**UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ
TAMAYO
“RESOLUCIÓN A LA
EVALUACIÓN”**

Estudiante: Univ. Kevin Oscar Mamani
Laura

Asignatura: BASE DE DATOS II

Carrera: INGENIERÍA DE SISTEMAS

Paralelo: BDA (1)

Docente: Lic. William Barra Paredes

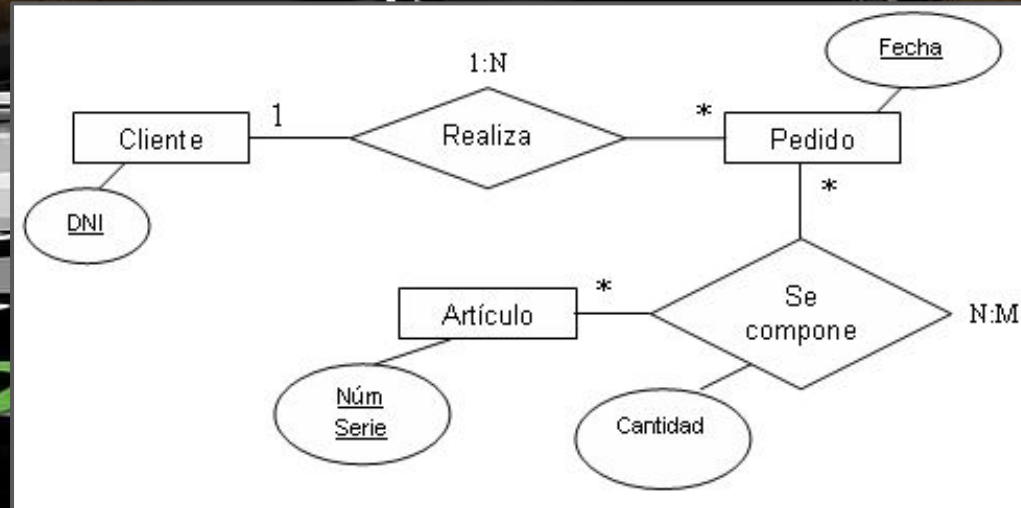
fecha: 10/4/2022

GITHUB: <https://github.com/oscar999ml/BasesDeDatos1>

1 Defina los siguientes:

- Que es una Base de Datos.
- A que se refiere cuando se habla de bases de datos RELACIONALES y no RELACIONALES.

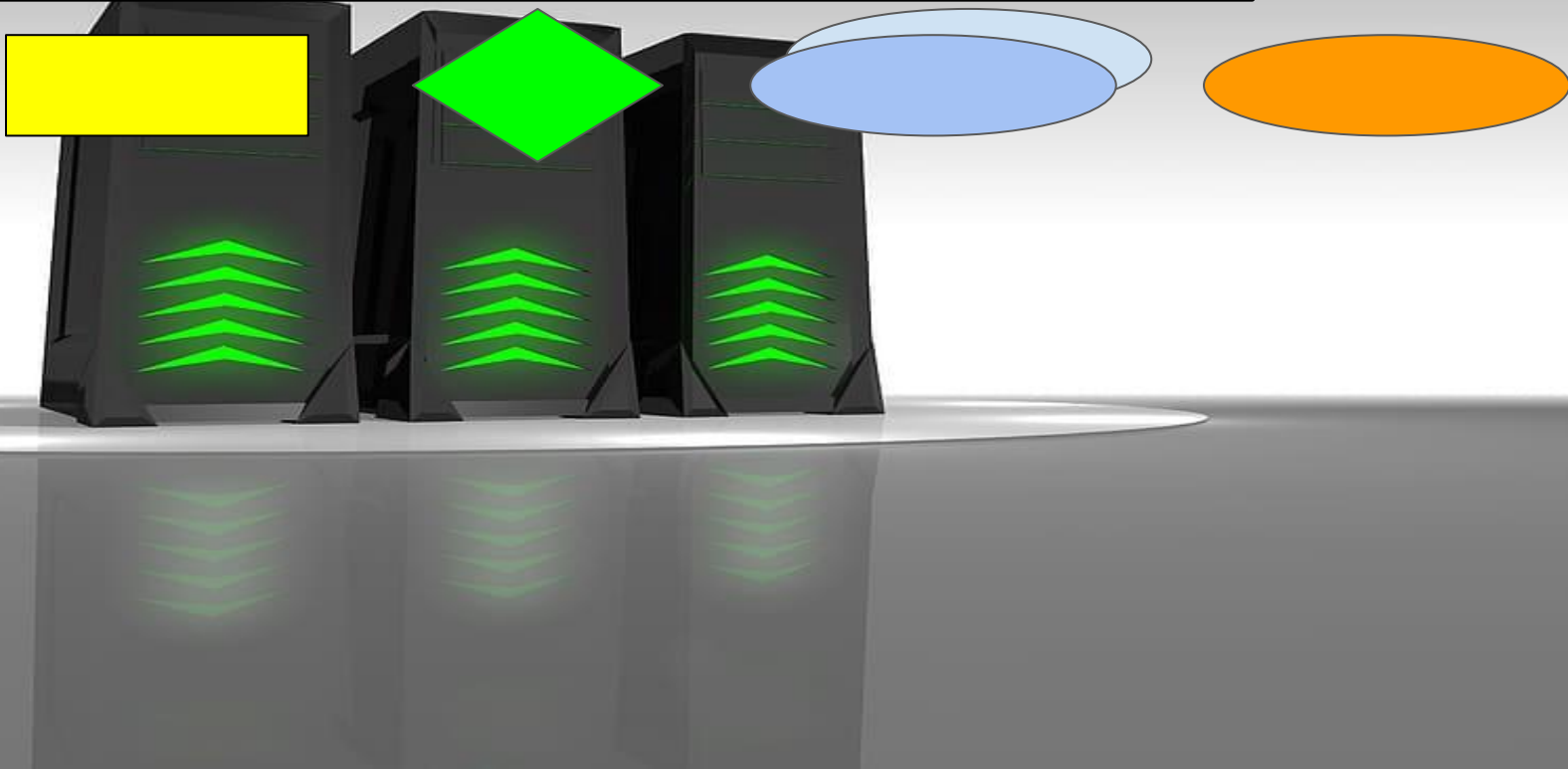
2¿Qué es el modelo entidad relación(E-R) y/o diagrama entidad relación(E-R)?



Un modelo entidad-relación es una herramienta para el modelo de datos, la cual facilita la representación de entidades de una base de datos.

3 ¿Cuáles son las figuras que representan a un diagrama entidad relación?
Explique cada una de ellas.

- Adicionalmente muestre un ejemplo de su uso.
- Para esto adjunte una imagen con el ejemplo



4 Crear una tabla cualquiera de nombre CELULAR identifique 3 columnas que debería tener y adicionalmente agregue su primary key.

Después de la creación agregar a la tabla 2 registros.

- Adjuntar la consulta SQL generado (Copiar el código que genero en SQL server Management Studio)

use universidad

create table celular

(

id_celular varchar (20)primary key,

marca_celular varchar (20),

modelo_celular varchar (20),

precio integer,

camara varchar(20),

procesador varchar (20),

);

insert into celular (id_celular, marca_celular, modelo_celular, precio, camara, procesador)

values ('9723full-ak','Xiaomi','poco x3 pro', 1500, '48MP','snapdragon720');

insert into celular (id_celular, marca_celular, modelo_celular, precio, camara, procesador)

values ('9345ner-af','Xiaomi','redmi 9 pro', 1900, '64MP','snapdragon800');

select*

from celular;

Dado la siguiente imagen generar su tabla y agregar 3 registros a la tabla.

equipo	
id_equipo	varchar(12)
nombre_equipo	varchar(30)
categoria	varchar(8)
id_campeonato	varchar(12)

```
create table equipo
```

```
(
```

```
id_equipo varchar (20)primary key,
```

```
nombre_equipo varchar (20),
```

```
categoria varchar (20),
```

```
id_campeonato varchar (20)
```

```
);
```

```
insert into equipo(id_equipo,nombre_equipo, categoria, id_campeonato)
values ('1AA','cobra','machos','1AAB');
```

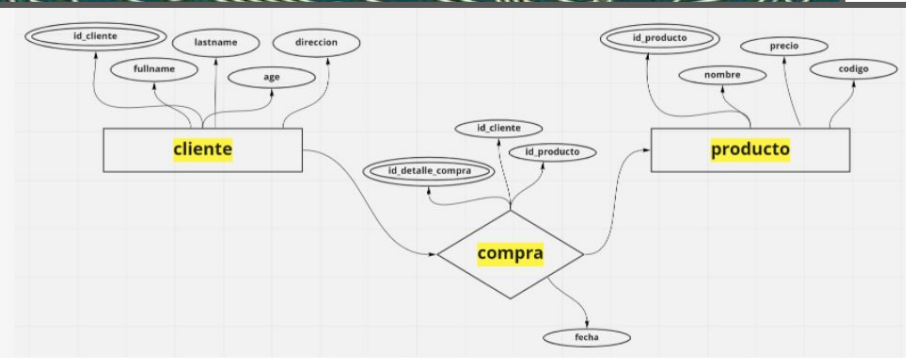
```
insert into equipo(id_equipo,nombre_equipo, categoria, id_campeonato)
values ('2AA','shao-lin','machos','1AAB');
```

```
insert into equipo(id_equipo,nombre_equipo, categoria, id_campeonato)
values ('3AA','mariposa','damas','1AAB');
```

```
select*
```

```
from equipo;
```


7 Generar la base de datos para el siguiente diagrama entidad relacion.



- Debera crear la base de datos VENTAS
- Dentro de la base de datos VENTAS crear las 3 tablas de acuerdo a la imagen adjunta.
- Adjuntar la consulta SQL generada.

SQLQuery1.sql - D:\...-UOCER9M\Hp (56)

```
insert into users(dni_or_ci,fullname,lastname,addres,phone,
values('7849283','justina','laura mamani','carretera viacha/
insert into users(dni_or_ci,fullname,lastname,addres,phone,
values('8123984','willy','mamani fabian','carretera viacha/z

--pregunta 7
create database VENTANAS
use VENTANAS
create table producto
(id_producto varchar(20)primary key,
codigo integer,
nombre varchar (20),
precio varchar (20),
);
create table cliente
(id_cliente varchar(20)primary key,
fullname varchar(20),
lastname varchar(20),
age integer,
direccion varchar (100),
);
create table compra
(id_compra varchar (20) primary key,
id_cliente varchar (20),
id_producto varchar (20),
fecha varchar(20),
foreign key (id_cliente)references cliente(id_cliente),
foreign key (id_producto)references producto(id_producto),
);
select* from compra;
```

100 %

Results Messages

id_compra id_cliente id_producto fecha

Query executed successfully.

De acuerdo a la [base de datos](#) creado y a las tablas del anterior ejercicio. Debera de agregar mínimamente a cada tabla 3 registros.

- Adjuntar el código SQL generado.
- Adjuntar una imagen(captura) de la correcta inserción de datos

```
foreign key (id_cliente)references cliente(id_cliente),
foreign key (id_producto)references producto(id_producto),
);
select* from compra;
--pregunta 8
insert into producto(id_producto,codigo,nombre,precio)
values('aaa',00005156,'leche','18');
insert into producto(id_producto,codigo,nombre,precio)
values('bbb',00003246,'arroz','46');
insert into producto(id_producto,codigo,nombre,precio)
values('ccc',00009780,'calculadora','20');
select* from producto; --oo--
```

	id_producto	codigo	nombre	precio
1	aaa	5156	leche	18
2	bbb	3246	arroz	46
3	ccc	9780	calculadora	20

```
insert into cliente(id_cliente,fullname,lastname,age,direccion)
values ('11a','jhon','mamani laura',17,'carretera viacha/zona san martin');
insert into cliente(id_cliente,fullname,lastname,age,direccion)
values ('22a','keyla','mamani laura',15,'carretera viacha/zona san martin');
insert into cliente(id_cliente,fullname,lastname,age,direccion)
values ('33a','kelly','mamani laura',20,'carretera viacha/zona san martin');
select* from cliente; --oo--
```

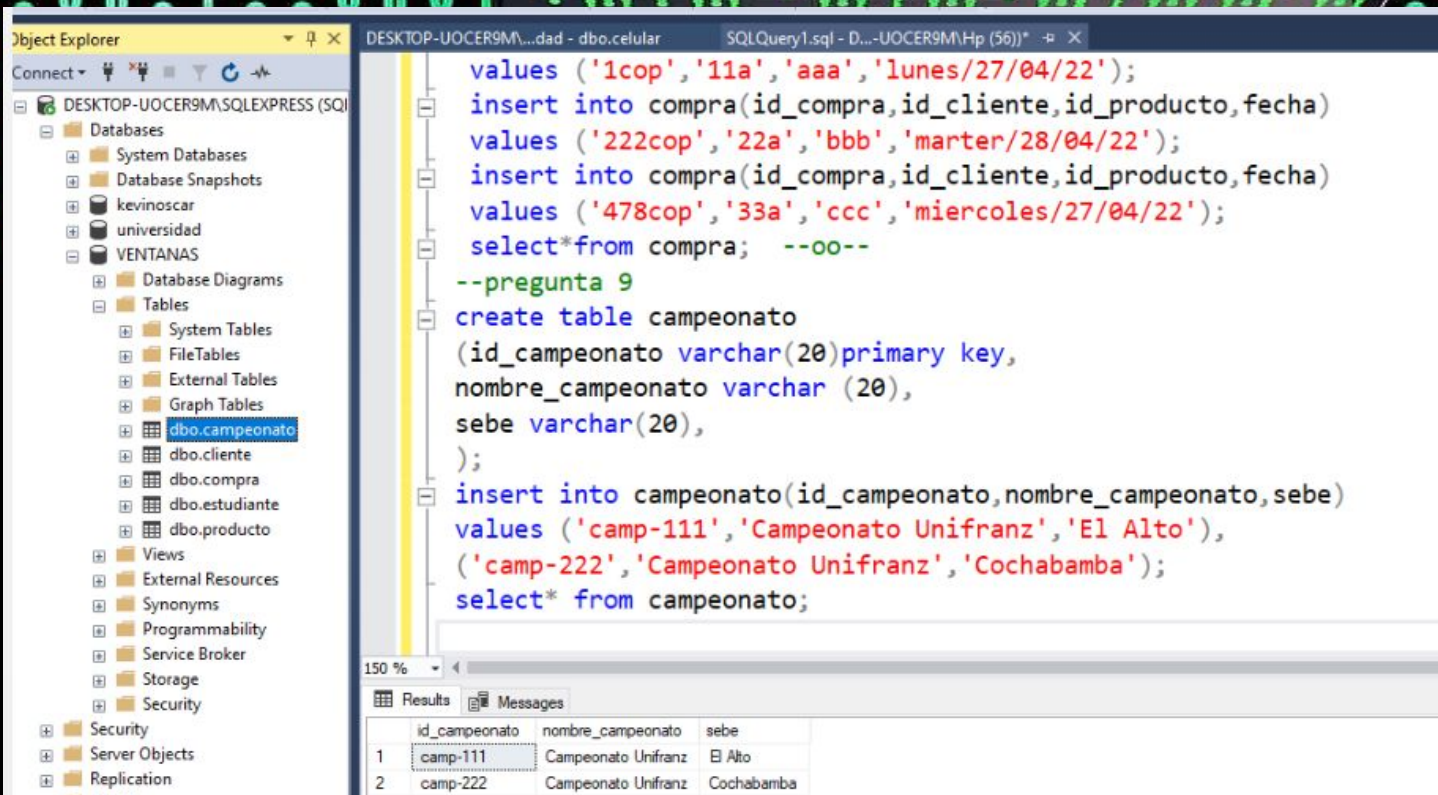
	id_cliente	fullname	lastname	age	direccion
1	11a	jhon	mamani laura	17	carretera viacha/zona san martin
2	22a	keyla	mamani laura	15	carretera viacha/zona san martin
3	33a	kelly	mamani laura	20	carretera viacha/zona san martin

```
insert into compra(id_compra,id_cliente,id_producto,fecha)
values ('1cop','11a','aaa','lunes/27/04/22');
insert into compra(id_compra,id_cliente,id_producto,fecha)
values ('222cop','22a','bbb','marter/28/04/22');
insert into compra(id_compra,id_cliente,id_producto,fecha)
values ('478cop','33a','ccc','miercoles/27/04/22');
```

	id_compra	id_cliente	id_producto	fecha
1	1cop	11a	aaa	lunes/27/04/22
2	222cop	22a	bbb	marter/28/04/22
3	478cop	33a	ccc	miercoles/27/04/22

Generar la tabla de acuerdo a la siguiente imagen.

```
INSERT INTO campeonato (id_campeonato, nombre_campeonato, sede) VALUES  
('camp-111', 'Campeonato Unifranz', 'El Alto'),  
('camp-222', 'Campeonato Unifranz', 'Cochabamba');
```



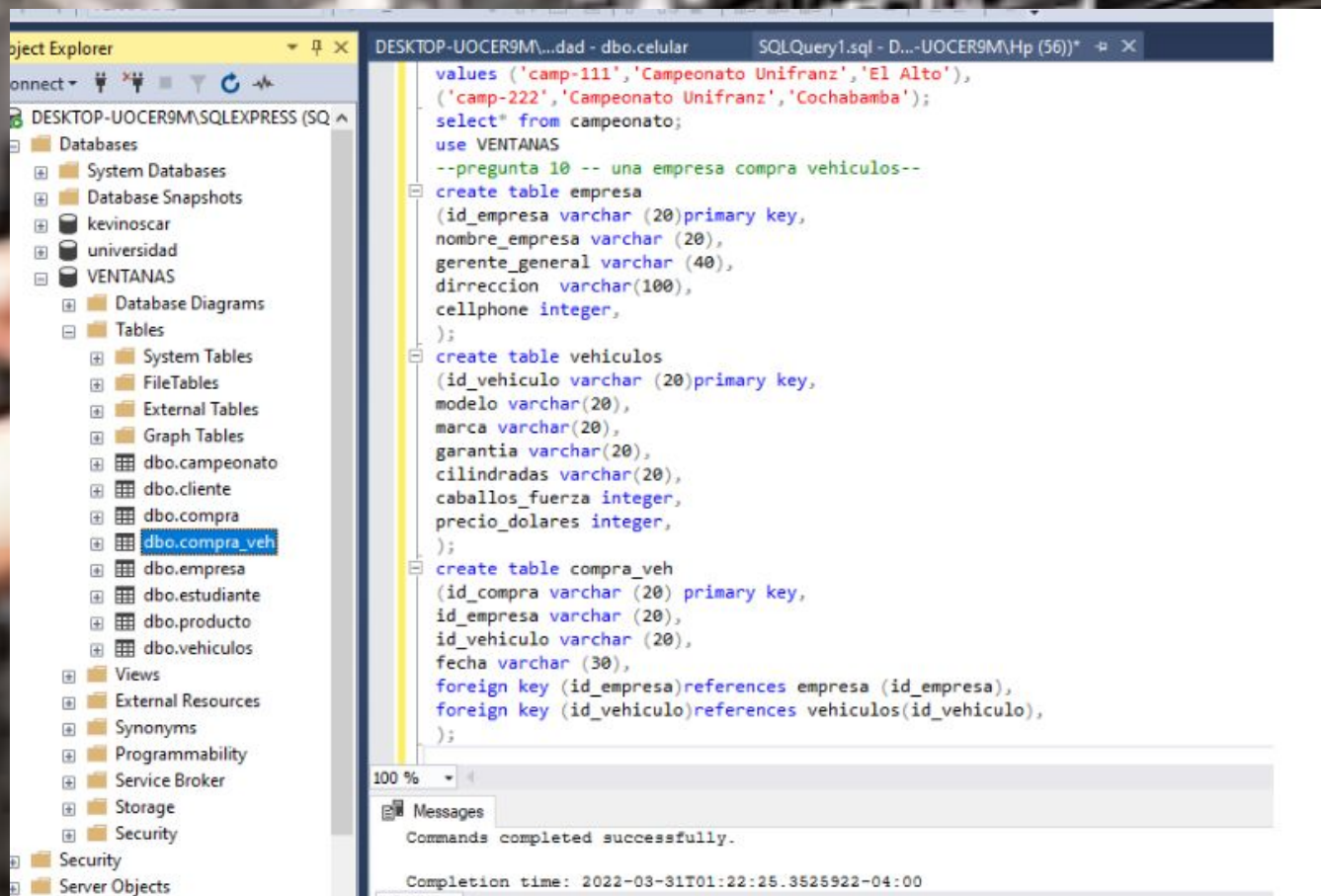
The screenshot shows the SQL Server Enterprise Manager interface. The left pane displays the 'Object Explorer' with the 'dbo.campeonato' table selected. The right pane shows a query window with the following SQL code:

```
values ('1cop', '11a', 'aaa', 'lunes/27/04/22');  
insert into compra(id_compra,id_cliente,id_producto,fecha)  
values ('222cop', '22a', 'bbb', 'marter/28/04/22');  
insert into compra(id_compra,id_cliente,id_producto,fecha)  
values ('478cop', '33a', 'ccc', 'miercoles/27/04/22');  
select*from compra; --oo--  
  
--pregunta 9  
create table campeonato  
(id_campeonato varchar(20)primary key,  
nombre_campeonato varchar (20),  
sebe varchar(20),  
);  
insert into campeonato(id_campeonato,nombre_campeonato,sebe)  
values ('camp-111', 'Campeonato Unifranz', 'El Alto'),  
('camp-222', 'Campeonato Unifranz', 'Cochabamba');  
select* from campeonato;
```

Below the query window, the 'Results' pane shows the output of the final query:

	id_campeonato	nombre_campeonato	sebe
1	camp-111	Campeonato Unifranz	El Alto
2	camp-222	Campeonato Unifranz	Cochabamba

Crear el modelo entidad relación ER y su código SQL.



The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface. On the left, the 'Object Explorer' pane shows a project named 'DESKTOP-UOCER9M\SQLEXPRESS (SQL)' with a database named 'VENTANAS'. Under 'Tables', 'dbo.compra_veh' is selected. The main pane shows a SQL query window titled 'SQLQuery1.sql - D:\...-UOCER9M\Hp (56))' containing the following SQL code:

```
values ('camp-111','Campeonato Unifranz','El Alto'),
('camp-222','Campeonato Unifranz','Cochabamba');
select* from campeonato;
use VENTANAS
--pregunta 10 -- una empresa compra vehiculos--
create table empresa
(id_empresa varchar (20)primary key,
nombre_empresa varchar (20),
gerente_general varchar (40),
direccion varchar(100),
cellphone integer,
);
create table vehiculos
(id_vehiculo varchar (20)primary key,
modelo varchar(20),
marca varchar(20),
garantia varchar(20),
cilindradas varchar(20),
caballos_fuerza integer,
precio_dolares integer,
);
create table compra_veh
(id_compra varchar (20) primary key,
id_empresa varchar (20),
id_vehiculo varchar (20),
fecha varchar (30),
foreign key (id_empresa)references empresa (id_empresa),
foreign key (id_vehiculo)references vehiculos(id_vehiculo),
);
```

At the bottom, the 'Messages' pane shows the status: 'Commands completed successfully.' and 'Completion time: 2022-03-31T01:22:25.3525922-04:00'.