

UNIVERSIDAD PRIVADA FRANZ TAMAYO DEFENSA HITO 2 - TAREA FINAL

Estudiante: Univ. Kevin Oscar Mamani

Lauar

Asignatura: BASE DE DATOS II

Carrera: INGENIERÍA DE SISTEMAS

Paralelo: BDA (1)

Docente: Lic. William Barra Paredes

fecha: 4/4/2022

GITHUB: https://github.com/oscar999ml

/BaseDeDatos1

1. ¿Qué son las bases de datos?

es un entorno de "desarrollo organizado eficiente" en el que se puede almacenar características, información según la

necesidad requerida.

2.¿A que se refiere cuando se habla de bases de datos relacionales?

las base de datos relacionales (SQL)tienen identificadores en sus tablas para relacionar tablas.

3. ¿Qué es el modelo entidad relación y/o diagrama entidad relación?

* entidad: se representa con un rectángulo y refleja algo del mundo real como ser; curso , materia, estudiante, persona.

*relación: se representa con un rombo y es lo que asocia una entidad con otra o con sigo misma (atleta "OBTIENE" premios) 4. ¿Cuáles son las figuras que representan a un diagrama entidad relación? Explique cada una de ellas.

entidad

es para clasificar el objeto a estudiar

relación

es para relacionar una entidad con otra primary key

es el código que no se puede repetir y que ayudara a identificar la entidad

atributo

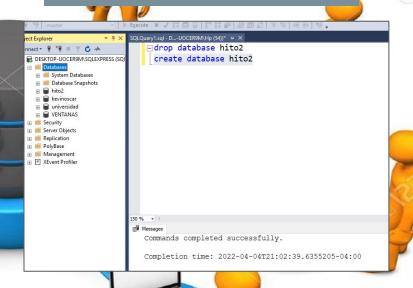
representa los subconjuntos de la entidad. 5. ¿Qué es SQL Server y qué es SQL Server Management Studio?

sql server es un lenguaje de programación para el manejo de información desde una base de datos relacional





6. ¿Cómo se crea una base de datos?



no olvidemos dar refresh para ver los cambios.





7. ¿Para qué sirve el comando USE?

para dirigirnos al lugar a editar, crear tablas, etc 8. Crear una tabla cualquiera con 3 columnas y su primarykey.



```
create database hito2
■ DESKTOP-UOCER9M\SOLEXPRESS (SQI
                              use hito2
  F System Databases
                              create table cualquiera
  Database Snapshots
                                 id cualquiera integer primary key,

    ■ Database Diagrams

                               lo_que_sea varchar (20),

☐ I Tables

                               ser varchar (20),
      saber varchar(20),

    dbo.cualquiera

       External Resources

    ■ Synonyms

      Programmability
      Service Broker
   ⊕ ■ Storage

    ■ Security
 universidad
                         150 % - 4
  ₩ WENTANAS
                          Messages
Security
                            Commands completed successfully.
Server Objects
Replication
                            Completion time: 2022-04-04T21:12:26.9645076-04:00

    ■ PolyBase

Management
```

9. Insertar 3 registros a la tabla creada anteriormente.

10.¿Cómo se elimina una tabla?

```
drop table cualquiera
                               use hito2
System Databases
                             create table cualquiera
Database Snapshots
hito2
                                ( id_cualquiera integer primary key,
Database Diagrams
                               lo_que_sea varchar (20),

☐ I Tables

                               ser varchar (20),

    ■ System Tables

  saber varchar(20),

☐ Ⅲ dbo.cualquiera

                               insert into cualquiera(id_cualquiera,lo_que_sea,ser,saber)

☐ Columns

                               values (1,'gg',':V','se'),(2,'ggg',':Vxd','siu'),(3,'gggg',':Vxd:p','naaa');
        - id cualquiera (PK, int
        | lo_que_sea (varchar(2)
        ser (varchar(20), null)
        目 saber (varchar(20), nu
    → PK_cualquie_443490

    ■ Constraints

    150 % - 4
    Messages

    ■ Statistics

                             (3 rows affected)
External Resources
Synonyms
Completion time: 2022-04-04T21:17:52.5092666-04:00
Service Broker
⊞ Security
                          150 % -
kevinoscar

    Query executed successfully

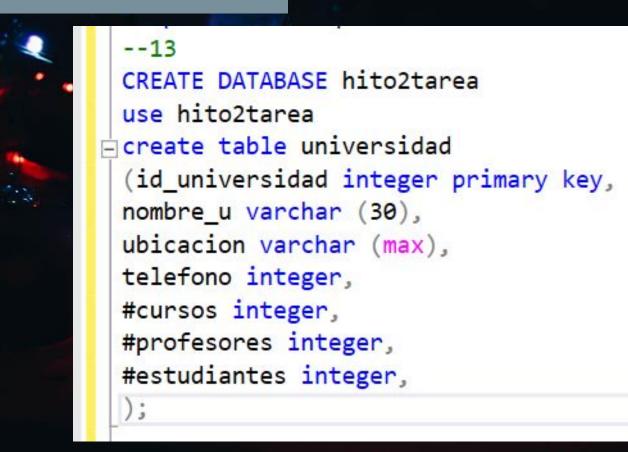
                                                                                       DESKTOP-UOCER9M\SOLEXPRESS ... DESKTOP-UOCER9M\Hp
```



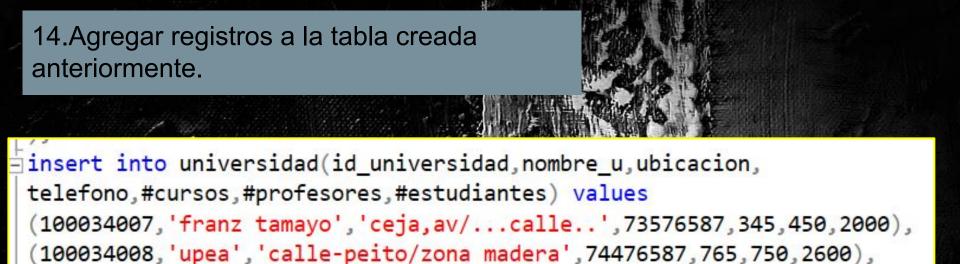
12.Crear el diagrama Entidad Relación E-R para el ejercicio anterior.



13.Crear la tabla universidad en base al diseño anterior







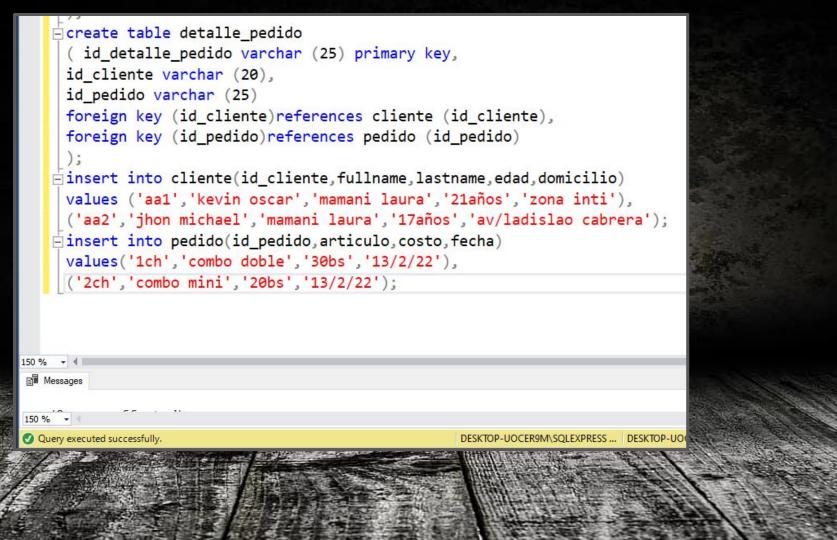
100034009, 'umsa', 'calle-pinocho/av leon', 68876587, 845, 550, 2455),

[100034000, 'tec-bol', 'calle dubai/av oro',72346587,485,650,6000);

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

--15

```
create database pollos copa
 use pollos copa
create table cliente
 ( id cliente varchar (20)primary key,
 fullname varchar (25),
 lastname varchar (25),
 edad varchar (25),
 domicilio varchar (25)
in create table pedido
  (id_pedido varchar (25)primary key,
 articulo varchar (25),
 costo varchar (25),
 fecha varchar (25)
```



```
create table empresa
id empresa varchar (20)primary key,
nombre empresa varchar (20),
gerente general varchar (40),
dirreccion 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),
```

16.Crear el modelo entidad relación ER ysu código SQL.

