Instituto Tecnológico Superior de Jerez – ITSJ

Estudiante: Miguel Angel Bazán garduño.

mabg211299@hotmail.com

5to Semestre Carrera: Ingeniería en sistemas computacionales (ISC).

Materia: Taller de Base De Datos.

Actividad: Evidencia.

Docente: I.S.C. Salvador Acevedo Sandoval

Jerez de García Salinas Zacatecas

Creación de de laves de datos y de la la tabla Empleado;


```
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.1082]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\mabg>sqlcmd
1> create database Empresa
2> go
1> use empresa
2> go
Changed database context to 'Empresa'.
1> CREATE TABLE Empleado(Nombre VARCHAR(30),Apellido1 VARCHAR(30), Apellido2 VARCHAR(35),Dni VARCHAR(45) NOT NULL PRIMARY KEY,FechaNac DATE, Direccion VARCHAR(45), Sexo
 CHAR(3),Sueldo INT,SuperDNI VARCHAR(45))
2> go
1> Select * from Empleado
2> go
Nombre                         Apellido1                      Apellido2                      Dni                                            FechaNac     Direcci
on                                   Sexo Sueldo     SuperDNI
------------------------------ ------------------------------ ------------------------------ ---------------------------------------------- ------------ -------
------------------------------------ ---- ----------- ----------------------------------------------

(0 rows affected)
1>
```

Creación de la tabla departamento:


```
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\mabg>sqlcmd
1> create database Empresa
2> go
1> use empresa
2> go
Changed database context to 'Empresa'.
1> CREATE TABLE Empleado(Nombre VARCHAR(30),Apellido1 VARCHAR(30), Apellido2 VARCHAR(35),Dni VARCHAR(45) NOT NULL PRIMARY KEY,FechaNac DATE, Direccion VARCHAR(45), Sexo
 CHAR(3),Sueldo INT,SuperDNI VARCHAR(45))
2> go
1> Select * from Empleado
2> go
Nombre                         Apellido1                      Apellido2                      Dni                                            FechaNac     Direcci
on                                   Sexo Sueldo     SuperDNI
------------------------------ ------------------------------ ------------------------------ ---------------------------------------------- ------------ -------
------------------------------------ ---- ----------- ----------------------------------------------

(0 rows affected)
1> CREATE TABLE Departamento (NombreDpto VARCHAR(50),NumeroDpto TINYINT NOT NULL PRIMARY KEY,DniDirector VARCHAR(45), FechaIngresoDirector DATE)
2> go
1> select * from empleado
2> go
Nombre                         Apellido1                      Apellido2                      Dni                                            FechaNac     Direcci
on                                   Sexo Sueldo     SuperDNI
------------------------------ ------------------------------ ------------------------------ ---------------------------------------------- ------------ -------
------------------------------------ ---- ----------- ----------------------------------------------

(0 rows affected)
1>
```

Creación de la tabla Subordinado:


```
1> CREATE TABLE Empleado(Nombre VARCHAR(30),Apellido1 VARCHAR(30), Apellido2 VARCHAR(35),Dni VARCHAR(45) NOT NULL PRIMARY KEY,FechaNac DATE, Direccion VARCHAR(45), Sexo
 CHAR(3),Sueldo INT,SuperDNI VARCHAR(45))
2> go
1> Select * from Empleado
2> go
Nombre                         Apellido1                      Apellido2                      Dni                                            FechaNac     Direcci
on                                   Sexo Sueldo     SuperDNI
------------------------------ ------------------------------ ------------------------------ ---------------------------------------------- ------------ -------
------------------------------------ ---- ----------- ----------------------------------------------

(0 rows affected)
1> CREATE TABLE Departamento (NombreDpto VARCHAR(50),NumeroDpto TINYINT NOT NULL PRIMARY KEY,DniDirector VARCHAR(45), FechaIngresoDirector DATE)
2> go
1> select * from empleado
2> go
Nombre                         Apellido1                      Apellido2                      Dni                                            FechaNac     Direcci
on                                   Sexo Sueldo     SuperDNI
------------------------------ ------------------------------ ------------------------------ ---------------------------------------------- ------------ -------
------------------------------------ ---- ----------- ----------------------------------------------

(0 rows affected)
1> CREATE TABLE Subordinado(DniEmpleado VARCHAR(45),NombreSubordinado VARCHAR(45) NOT NULL PRIMARY KEY,Sexo CHAR(5),FechaNac DATE,Relacion VARCHAR(45))
2> go
1> select * from subordinado
2> go
DniEmpleado                                    NombreSubordinado              Sexo  FechaNac     Relacion
---------------------------------------------- ------------------------------ ----- ------------ ---------------------------------------------

(0 rows affected)
```

```
(0 rows affected)
1> CREATE TABLE Departamento (NombreDpto VARCHAR(50),NumeroDpto TINYINT NOT NULL PRIMARY KEY,DniDirector VARCHAR(45), FechaIngresoDirector DATE)
2> go
1> select * from empleado
2> go
Nombre                    Apellido1              Apellido2              Dni                                    FechaNac     Direcci
on                              Sexo Sueldo     SuperDNI
------------------------------------- ---- ---------- ----------------------------------------------- ---------------- -------

(0 rows affected)
1> CREATE TABLE Subordinado(DniEmpleado VARCHAR(45),NombreSubordinado VARCHAR(45) NOT NULL PRIMARY KEY,Sexo CHAR(5),FechaNac DATE,Relacion VARCHAR(45))
2> go
1> select * from subordinado
2> go
DniEmpleado                      NombreSubordinado                      Sexo  FechaNac     Relacion
-------------------------------- -------------------- ---------------- --------------------------------

(0 rows affected)
1> CREATE TABLE Proyecto(NombreProyecto VARCHAR(45),NumProyecto TINYINT NOT NULL PRIMARY KEY,UbicacionProyecto VARCHAR(45),NumDptoProyecto TINYINT NOT NULL)
2> go
1> select *from Proyecto
2> go
NombreProyecto                   NumProyecto UbicacionProyecto                      NumDptoProyecto
--------------------------------- ----------- -------------------------------------- ---------------

(0 rows affected)
1>
```

Cracion de la tabla Trabaja_En: Se modificó el tipo de dato de horas ya que no se permiten tipos double en SQL Server


```
(0 rows affected)
1> CREATE TABLE Proyecto(NombreProyecto VARCHAR(45),NumProyecto TINYINT NOT NULL PRIMARY KEY,UbicacionProyecto VARCHAR(45),NumDptoProyecto TINYINT NOT NULL)
2> go
1> select *from Proyecto
2> go
NombreProyecto                   NumProyecto UbicacionProyecto                      NumDptoProyecto
--------------------------------- ----------- -------------------------------------- ---------------

(0 rows affected)
1> CREATE TABLE Trabaja_En(DniEmpleado VARCHAR(45),NumProyecto TINYINT,Horas DOUBLE)
2> go
Msg 102, Level 15, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Incorrect syntax near ')'.
1> CREATE TABLE Trabaja_En(DniEmpleado VARCHAR(45),NumProyecto TINYINT,Horas DOUBLE
2> go
Msg 102, Level 15, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Incorrect syntax near 'DOUBLE'.
1> CREATE TABLE Trabaja_En(DniEmpleado VARCHAR(45),NumProyecto TINYINT,Horas DOUBLE)
2> go
Msg 102, Level 15, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Incorrect syntax near ')'.
1> CREATE TABLE Trabaja_En(DniEmpleado VARCHAR(45),NumProyecto TINYINT,Horas INT)
2> go
1> select * from trabaja_en
2> go
DniEmpleado                      NumProyecto Horas
-------------------------------- ----------- -----------

(0 rows affected)
1>
```

Se creó tabla localizacionesdpto:


```
(0 rows affected)
1> CREATE TABLE Trabaja_En(DniEmpleado VARCHAR(45),NumProyecto TINYINT,Horas DOUBLE)
2> go
Msg 102, Level 15, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Incorrect syntax near ')'.
1> CREATE TABLE Trabaja_En(DniEmpleado VARCHAR(45),NumProyecto TINYINT,Horas DOUBLE
2> go
Msg 102, Level 15, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Incorrect syntax near 'DOUBLE'.
1> CREATE TABLE Trabaja_En(DniEmpleado VARCHAR(45),NumProyecto TINYINT,Horas DOUBLE)
2> go
Msg 102, Level 15, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Incorrect syntax near ')'.
1> CREATE TABLE Trabaja_En(DniEmpleado VARCHAR(45),NumProyecto TINYINT,Horas INT)
2> go
1> select * from trabaja_en
2> go
DniEmpleado                      NumProyecto Horas
-------------------------------- ----------- -----------

(0 rows affected)
1> CREATE TABLE LocalizacionesDpto(UbicacionDpto VARCHAR(45),NumeroDto TINYINT)
2> go
1> select *from localizacionesDpto
2> go
UbicacionDpto                    NumeroDto
-------------------------------- ---------

(0 rows affected)
1>
```

Se modificó tabla Empleado: Con la Instrucción ALTER TABLE Empleado ADD FOREIGN KEY (SuperDni) REFERENCES Empleado(Dni)


```
C:\windows\system32\cmd.exe - sqlcmd - SQLCMD                                                    —    □    ×
(0 rows affected)
1> CREATE TABLE LocalizacionesDpto(UbicacionDpto VARCHAR(45),NumeroDto TINYINT)
2> go
1> select *from localizacionesDpto
2> go
UbicacionDpto                                     NumeroDto
----------------------------------------------- ---------

(0 rows affected)
1> ALTER TABLE Empleado ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (SuperDNI) REFERENCES Empleado(Dni) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
2> go
Msg 156, Level 15, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Incorrect syntax near the keyword 'FOREIGN'.
1> ALTER TABLE Empleado ADD CONSTRAINT fk_Superdni FOREIGN KEY (SuperDNI) REFERENCES Empleado(Dni) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
2> go
Msg 1785, Level 16, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Introducing FOREIGN KEY constraint 'fk_Superdni' on table 'Empleado' may cause cycles or multiple cascade paths. Specify ON DELETE NO ACTION or ON UPDATE NO ACTION, or
modify other FOREIGN KEY constraints.
Msg 1750, Level 16, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Could not create constraint or index. See previous errors.
1> ALTER TABLE Empleado ADD FOREIGN KEY (SuperDNI) REFERENCES Empleado(Dni) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
2> go
Msg 1785, Level 16, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Introducing FOREIGN KEY constraint 'FK__Empleado__SuperD__2D27B809' on table 'Empleado' may cause cycles or multiple cascade paths. Specify ON DELETE NO ACTION or ON UP
DATE NO ACTION, or modify other FOREIGN KEY constraints.
Msg 1750, Level 16, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Could not create constraint or index. See previous errors.
1> ALTER TABLE Empleado ADD FOREIGN KEY (SuperDNI) REFERENCES Empleado(Dni)
2> go
1>
```

Se modifico tabla subordinado


```
C:\windows\system32\cmd.exe - sqlcmd - SQLCMD                                                    —    □    ×
Msg 1750, Level 16, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Could not create constraint or index. See previous errors.
1> ALTER TABLE Empleado ADD FOREIGN KEY (SuperDNI) REFERENCES Empleado(Dni)
2> go
1> ALTER TABLE Empleado ADD COLUMN Dno TINYINT
2> go
Msg 156, Level 15, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Incorrect syntax near the keyword 'COLUMN'.
1> ALTER TABLE Empleado ADD Coustomer Dno TINYINT
2> go
Msg 102, Level 15, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Incorrect syntax near 'TINYINT'.
1> ALTER TABLE Empleado ADD Coustomer Dno SMALLINT
2> GO
Msg 102, Level 15, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Incorrect syntax near 'SMALLINT'.
1> ALTER TABLE Empleado ADD Coustomer Dno INT
2> ALTER TABLE Empleado ADD Coustomer Dno INT
3> go
Msg 102, Level 15, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Incorrect syntax near 'INT'.
Msg 102, Level 15, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 2
Incorrect syntax near 'INT'.
1> ALTER TABLE Empleado ADD Coustomer Dno INT
2> go
Msg 102, Level 15, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Incorrect syntax near 'INT'.
1> ALTER TABLE Subordinado ADD FOREIGN KEY (DniEmpleado) REFERENCES Empleado(Dni)
2> go
1>
```

Se modifico tabla trabaja_en


```
C:\windows\system32\cmd.exe - sqlcmd - SQLCMD                                                    —    □    ×
1> ALTER TABLE Empleado ADD FOREIGN KEY (SuperDNI) REFERENCES Empleado(Dni)
2> go
1> ALTER TABLE Empleado ADD COLUMN Dno TINYINT
2> go
Msg 156, Level 15, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Incorrect syntax near the keyword 'COLUMN'.
1> ALTER TABLE Empleado ADD Coustomer Dno TINYINT
2> go
Msg 102, Level 15, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Incorrect syntax near 'TINYINT'.
1> ALTER TABLE Empleado ADD Coustomer Dno SMALLINT
2> GO
Msg 102, Level 15, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Incorrect syntax near 'SMALLINT'.
1> ALTER TABLE Empleado ADD Coustomer Dno INT
2> ALTER TABLE Empleado ADD Coustomer Dno INT
3> go
Msg 102, Level 15, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Incorrect syntax near 'INT'.
Msg 102, Level 15, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 2
Incorrect syntax near 'INT'.
1> ALTER TABLE Empleado ADD Coustomer Dno INT
2> go
Msg 102, Level 15, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Incorrect syntax near 'INT'.
1> ALTER TABLE Subordinado ADD FOREIGN KEY (DniEmpleado) REFERENCES Empleado(Dni)
2> go
1> ALTER TABLE Trabaja_En ADD FOREIGN KEY (NumProyecto) REFERENCES Proyecto(NumProyecto)
2> go
1>
```

Se modifico tabla Localizaciones:


```
Incorrect syntax near 'SMALLINT'.
1> ALTER TABLE Empleado ADD Coustomer Dno INT
2> ALTER TABLE Empleado ADD Coustomer Dno INT
3> go
Msg 102, Level 15, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Incorrect syntax near 'INT'.
Msg 102, Level 15, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 2
Incorrect syntax near 'INT'.
1> ALTER TABLE Empleado ADD Coustomer Dno INT
2> go
Msg 102, Level 15, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Incorrect syntax near 'INT'.
1> ALTER TABLE Subordinado ADD FOREIGN KEY (DniEmpleado) REFERENCES Empleado(Dni)
2> go
1> ALTER TABLE Trabaja_En ADD FOREIGN KEY (NumProyecto) REFERENCES Proyecto(NumProyecto)
2> go
1> ALTER TABLE Trabaja_En ADD FOREIGN KEY (DniEmpleado) REFERENCES Subordinado(DniEmpleado)
2> go
Msg 1776, Level 16, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
There are no primary or candidate keys in the referenced table 'Subordinado' that match the referencing column list in the foreign key 'FK__Trabaja_E__DniEm__30F848ED'.

Msg 1750, Level 16, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Could not create constraint or index. See previous errors.
1> ALTER TABLE LocalizacionesDpto ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (NumeroDto) REFERENCES Departamento(NumeroDpto)
2> go
Msg 156, Level 15, State 1, Server LAPTOP-TUIEGDGS, Line 1
Incorrect syntax near the keyword 'FOREIGN'.
1> ALTER TABLE LocalizacionesDpto ADD FOREIGN KEY (NumeroDto) REFERENCES Departamento(NumeroDpto)
2> go
1>
```