



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

5to Semestre

Fecha de entrega: 02/10/2020

Actividad 4: Esquemas y Bases de Datos [ingeniería inversa]

Tema 1: Lenguaje de manipulación de datos.

Materia: Taller de Base de Datos.

Nombre del Alumno: Marín Ramírez Mario.

Número de Control: S18070186

Correo electrónico: mariomarin502t@gmail.com

Profesor: I.S.C. Salvador Acevedo Sandoval.

```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe - mysql -u root -p
Server version: 8.0.19 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> Create database Empresa;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> use empresa;
Database changed
mysql> Create Table Empleado (Nombre varchar(10), Apellido1 varchar(30), Apellido2 varchar(30), DNI char(15) NOT NULL PRIMARY KEY, FechaNac Date, Direccion varchar(30),
sexo varchar(2), sueldo INT, superDni char(15));
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)
```

```
mysql> ALTER TABLE Empleado ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (SuperDNI) REFERENCES Empleado(Dni)
-> ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;
Query OK, 0 rows affected (0.12 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> _
```

```
mysql> CREATE TABLE Subordinado(Empleado_Dni VARCHAR(15), NombreSubordinado VARCHAR(45) NOT NULL PRIMARY KEY, Sexo VARCHAR(15), FechaNac DATE, Relacion VARCHAR(15));
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

mysql> ALTER TABLE Subordinado ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (Empleado_Dni) REFERENCES Empleado(Dni) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;
Query OK, 0 rows affected (0.12 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> CREATE TABLE Proyecto(NombreProyecto VARCHAR(15), NumProyecto VARCHAR(45) NOT NULL PRIMARY KEY, UbicacionProyecto VARCHAR(45), NumDptoProyecto VARCHAR(45));
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)

mysql> CREATE TABLE Trabaja_En(NumProyecto VARCHAR(15), Horas VARCHAR(45), DniEmpleado VARCHAR(45));
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

mysql> ALTER TABLE Trabaja_En ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (NumProyecto) REFERENCES Proyecto(NumProyecto) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> ALTER TABLE Trabaja_En ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (DniEmpleado) REFERENCES Subordinado(Empleado_Dni) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;
Query OK, 0 rows affected (0.26 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> CREATE TABLE Localizaciones_Dpto (UbicacionDpto VARCHAR(15), NumeroDpto VARCHAR(45));
Query OK, 0 rows affected (0.16 sec)
```

```

mysql> CREATE TABLE departamento (NombreDpto varchar(15), DniDirector varchar(9), FechaIngreso date , NumeroDpto varchar(45) NOT NULL PRIMARY KEY)
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

mysql> ALTER TABLE Departamento ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (DniDirector) REFERENCES Empleado(Dni) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;
Query OK, 0 rows affected (0.11 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql>
mysql> ALTER TABLE Localizaciones_Dpto ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (NumeroDpto) REFERENCES Departamento(NumeroDpto) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;
Query OK, 0 rows affected (0.10 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> ALTER TABLE Proyecto ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (NumDptoProyecto) REFERENCES Localizaciones_Dpto(NumeroDpto) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;
Query OK, 0 rows affected (0.10 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> _

```

```

mysql> show tables;
+-----+
| Tables_in_empresa |
+-----+
| departamento      |
| empleado           |
| localizaciones_dpto |
| proyecto           |
| subordinado        |
| trabaja_en         |
+-----+
6 rows in set (0.01 sec)

mysql> _

```

```
mysql> describe empleado;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Nombre	varchar(10)	YES		NULL	
Apellido1	varchar(30)	YES		NULL	
Apellido2	varchar(30)	YES		NULL	
DNI	char(15)	NO	PRI	NULL	
FechaNac	date	YES		NULL	
Direccion	varchar(30)	YES		NULL	
sexo	varchar(2)	YES		NULL	
sueldo	int	YES		NULL	
superDni	char(15)	YES	MUL	NULL	

```
9 rows in set (0.01 sec)
```

```
mysql> describe departamento;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
NombreDpto	varchar(15)	YES		NULL	
DniDirector	varchar(9)	YES	MUL	NULL	
FechaIngreso	date	YES		NULL	
NumeroDpto	varchar(45)	NO	PRI	NULL	

```
4 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> descibre localizaciones_dpto;
```

ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'descibre localizaciones_dpto' at line 1

```
mysql> describe localizaciones_dpto;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
UbicacionDpto	varchar(15)	YES		NULL	
NumeroDto	varchar(45)	YES	MUL	NULL	

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

```

C:\WINDOWS\system32\CMD.exe - mysql -u root -p
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> describe proyecto;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| NombreProyecto | varchar(15)   | YES  |     | NULL    |       |
| NumProyecto    | varchar(45)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| UbicacionProyecto | varchar(45)  | YES  |     | NULL    |       |
| NumDptoProyecto | varchar(45)   | YES  | MUL | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> describe subordinado;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Empleado_Dni   | varchar(15)   | YES  | MUL | NULL    |       |
| NombreSubordinado | varchar(45)   | NO   | PRI | NULL    |       |
| Sexo           | varchar(15)   | YES  |     | NULL    |       |
| FechaNac       | date          | YES  |     | NULL    |       |
| Relacion       | varchar(15)   | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> describe trabaja_en;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| NumProyecto    | varchar(15)   | YES  | MUL | NULL    |       |
| Horas          | varchar(45)   | YES  |     | NULL    |       |
| DniEmpleado    | varchar(45)   | YES  | MUL | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

```

