



Instituto Tecnológico Superior de Jerez

Jerez, Zacatecas

02 de octubre de 2020

Felipe de Jesús Márquez Olague

flype360360@gmail.com

S18070182

Ingeniería en Sistemas Computacionales

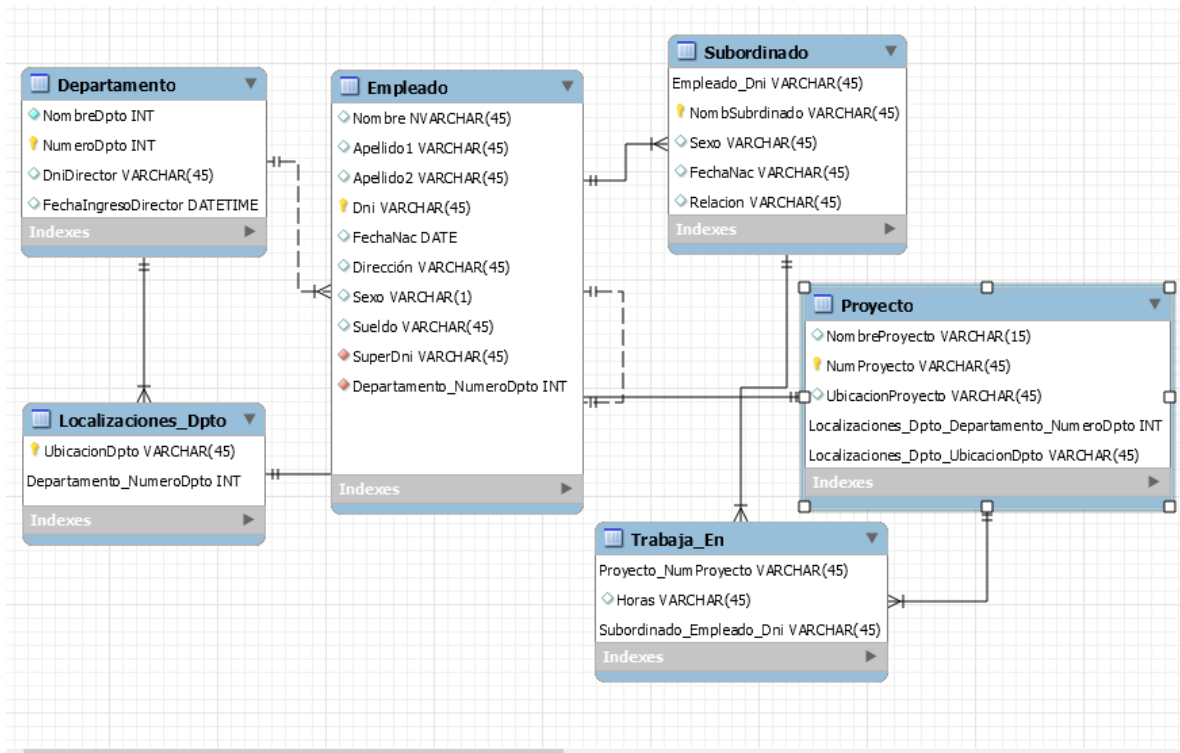
Quinto Semestre

Taller de Bases de Datos

Evidencia creación de Bd_Empresa

ISC Salvador Acevedo

Trabajo de Workbench



Trabajo de MySQL en consola

```
mysql>
mysql> describe Empleado;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nombre | varchar(10) | YES  |     | NULL    |       |
| Apellido1 | varchar(10) | YES  |     | NULL    |       |
| Apellido2 | varchar(10) | YES  |     | NULL    |       |
| Dni | varchar(9) | NO   | PRI | NULL    |       |
| FechaNac | date      | YES  |     | NULL    |       |
| Direccion | varchar(15) | YES  |     | NULL    |       |
| Sexo | varchar(10) | YES  |     | NULL    |       |
| Sueldo | int       | YES  |     | NULL    |       |
| SuperDNI | varchar(19) | YES  | MUL | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.00 sec)

mysql> ALTER TABLE Empleado ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (SuperDNI) REFERENCES Empleado(Dni) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;
```

```
Símbolo del sistema - mysql -u root -p

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(10), Apellido2 VARCHAR(10), Dni VARCHAR(9) NOT NULL P
PRIMARY KEY, FechaNac date, Direccion VARCHAR(15), Sexo VARCHAR(10), Sueldo INT, SuperDNI VARCHAR(19))
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0.73 sec)

mysql> describe Empleado
-> ;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nombre | varchar(10) | YES | | NULL | |
| Apellido1 | varchar(10) | YES | | NULL | |
| Apellido2 | varchar(10) | YES | | NULL | |
| Dni | varchar(9) | NO | PRI | NULL | |
| FechaNac | date | YES | | NULL | |
| Direccion | varchar(15) | YES | | NULL | |
| Sexo | varchar(10) | YES | | NULL | |
| Sueldo | int | YES | | NULL | |
| SuperDNI | varchar(19) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.48 sec)

mysql>
```

```
9 rows in set (0.48 sec)

mysql> CREATE TABLE Departamento
-> (NombreDpto VARCHAR(15),
-> DniDirector VARCHAR(9),
-> FechaIngreso DATE)
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)

mysql> describe Departamento;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| NombreDpto | varchar(15) | YES | | NULL | |
| DniDirector | varchar(9) | YES | | NULL | |
| FechaIngreso | date | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.01 sec)

mysql>
```

```

+-----+
| Empleado | CREATE TABLE `empleado` (
  `Nombre` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `Apellido1` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `Apellido2` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `Dni` varchar(9) NOT NULL,
  `FechaNac` date DEFAULT NULL,
  `Direccion` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `Sexo` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `Sueldo` int DEFAULT NULL,
  `SuperDNI` varchar(19) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`Dni`),
  KEY `SuperDNI` (`SuperDNI`),
  CONSTRAINT `empleado_ibfk_1` FOREIGN KEY (`SuperDNI`) REFERENCES `empleado` (`Dni`),
  CONSTRAINT `empleado_ibfk_2` FOREIGN KEY (`SuperDNI`) REFERENCES `empleado` (`Dni`),
  CONSTRAINT `empleado_ibfk_3` FOREIGN KEY (`SuperDNI`) REFERENCES `empleado` (`Dni`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci |
+-----+

```

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 'DROP COLUMN NumeroDpto()' at line 1

mysql> ALTER TABLE Departamento DROP COLUMN NumeroDpto;

Query OK, 0 rows affected (0.10 sec)

Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> describe Departamento;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
NombreDpto	varchar(15)	YES		NULL	
DniDirector	varchar(9)	YES		NULL	
FechaIngreso	date	YES		NULL	

3 rows in set (0.11 sec)

mysql> ALTER TABLE Departamento ADD COLUMN NumeroDpto VARCHAR (45)NOT NULL PRIMARY KEY;

Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)

Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> describe Departamento;

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

```
| Table          | Create Table
```

```
|
```

```
| Subordinado | CREATE TABLE `subordinado` (  
  `Empleado_Dni` varchar(15) DEFAULT NULL,  
  `NombreSubordinado` varchar(45) NOT NULL,  
  `Sexo` varchar(15) DEFAULT NULL,  
  `FechaNac` date DEFAULT NULL,  
  `Relacion` varchar(15) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`NombreSubordinado`),  
  KEY `Empleado_Dni` (`Empleado_Dni`),  
  CONSTRAINT `subordinado_ibfk_1` FOREIGN KEY (`Empleado_Dni`) REFERENCES `empleado` (`Dni`) ON DELETE CASCADE ON UPDATE  
  CASCADE  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci |
```

```
ERROR 1072 (42000): Key column 'NumDpto' doesn't exist in table
```

```
mysql> ALTER TABLE Empleado ADD COLUMN NumDpto VARCHAR (45);
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
```

```
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> ALTER TABLE Empleado ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (NumDpto) REFERENCES Departamento(NumeroDpto) ON UPDATE CASCADE ON  
DELETE CASCADE;
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.17 sec)
```

```
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> describe Empleado;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Nombre	varchar(10)	YES		NULL	
Apellido1	varchar(10)	YES		NULL	
Apellido2	varchar(10)	YES		NULL	
Dni	varchar(9)	NO	PRI	NULL	
FechaNac	date	YES		NULL	
Direccion	varchar(15)	YES		NULL	
Sexo	varchar(10)	YES		NULL	
Suelo	int	YES		NULL	
SuperDNI	varchar(19)	YES	MUL	NULL	
NumDpto	varchar(45)	YES	MUL	NULL	

```
10 rows in set (0.07 sec)
```

```
mysql> _
```

```
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> 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		NULL	

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

```
mysql> _
```

```
mysql> CREATE TABLE Trabajo_En
-> (NumProyecto VARCHAR(15),
-> Horas VARCHAR(45),
-> DniEmpleado VARCHAR(45));
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)
```

```
mysql> describe Trabaja_En;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
NumProyecto	varchar(15)	YES		NULL	
Horas	varchar(45)	YES		NULL	
DniEmpleado	varchar(45)	YES		NULL	

```
3 rows in set (0.01 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 (0.18 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> show create table Trabajo_En;
```

```
+-----+
| Table      | Create Table                                     +
+-----+

+-----+
| Table      | Create Table                                     +
+-----+

|
+-----+
+-----+
+-----+
+-----+
Trabaja_En | CREATE TABLE `trabaja_en` (
`NumProyecto` varchar(15) DEFAULT NULL,
`Horas` varchar(45) DEFAULT NULL,
`DniEmpleado` varchar(45) DEFAULT NULL,
KEY `NumProyecto` (`NumProyecto`),
CONSTRAINT `trabaja_en_ibfk_1` FOREIGN KEY (`NumProyecto`) REFERENCES `proyecto` (`Num
UPDATE CASCADE
ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci |
```

```

mysql> ALTER TABLE Trabaja_En ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (DniEmpleado)
  -> REFERENCES Subordinado(Dni) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;
ERROR 3734 (HY000): Failed to add the foreign key constraint. Missing column 'Dni' for constraint 'trabaja_en_ibfk_2'
the referenced table 'subordinado'
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 (0.19 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

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    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

```

```

mysql> CREATE TABLE Localizaciones_Dpto
  -> (UbicacionDpto VARCHAR(15),
  -> NumeroDpto VARCHAR(45));
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)

```

```

mysql> show tables
  -> ;
+-----+
| Tables_in_empresa |
+-----+
| departamento      |
| empleado          |
| localizaciones_dpto |
| proyecto          |
| subordinado       |
| trabaja_en        |
+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

```

```

mysql> describe Localizaciones_dpto
  -> ;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| UbicacionDpto  | varchar(15)   | YES  |     | NULL    |       |
| NumeroDpto     | varchar(45)   | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.01 sec)

```

```

-> REFERENCES Localizaciones_Dpto(NumeroDpto) ON
-> ;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL
for the right syntax to use near 'ALTER TABLE Proyecto ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (NumeroDptoProyecto)
REFERENCES ' at line 1
mysql> ALTER TABLE Proyecto ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (NumeroDptoProyecto)
-> REFERENCES Localizaciones_Dpto(NumeroDpto) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;
ERROR 1072 (42000): Key column 'NumeroDptoProyecto' doesn't exist in table
mysql> ALTER TABLE Proyecto ADD CONSTRAINT FOREIGN KEY (NumDptoProyecto)
-> REFERENCES Localizaciones_Dpto(NumeroDpto) ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE;
Query OK, 0 rows affected (0.21 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

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 | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 rows in set (0.01 sec)

mysql> _

```

Sql Server