

Instituto Tecnológico Superior De Jerez



Carrera:

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Nombre:

Osvaldo Abraham de la Torre Ortiz

Numero de Control:

S18070187

Correo Electrónico:

osvaldoadelatorretec@gmail.com

Semestre:

Quinto Semestre

Materia:

Taller de bases de datos

Actividad:

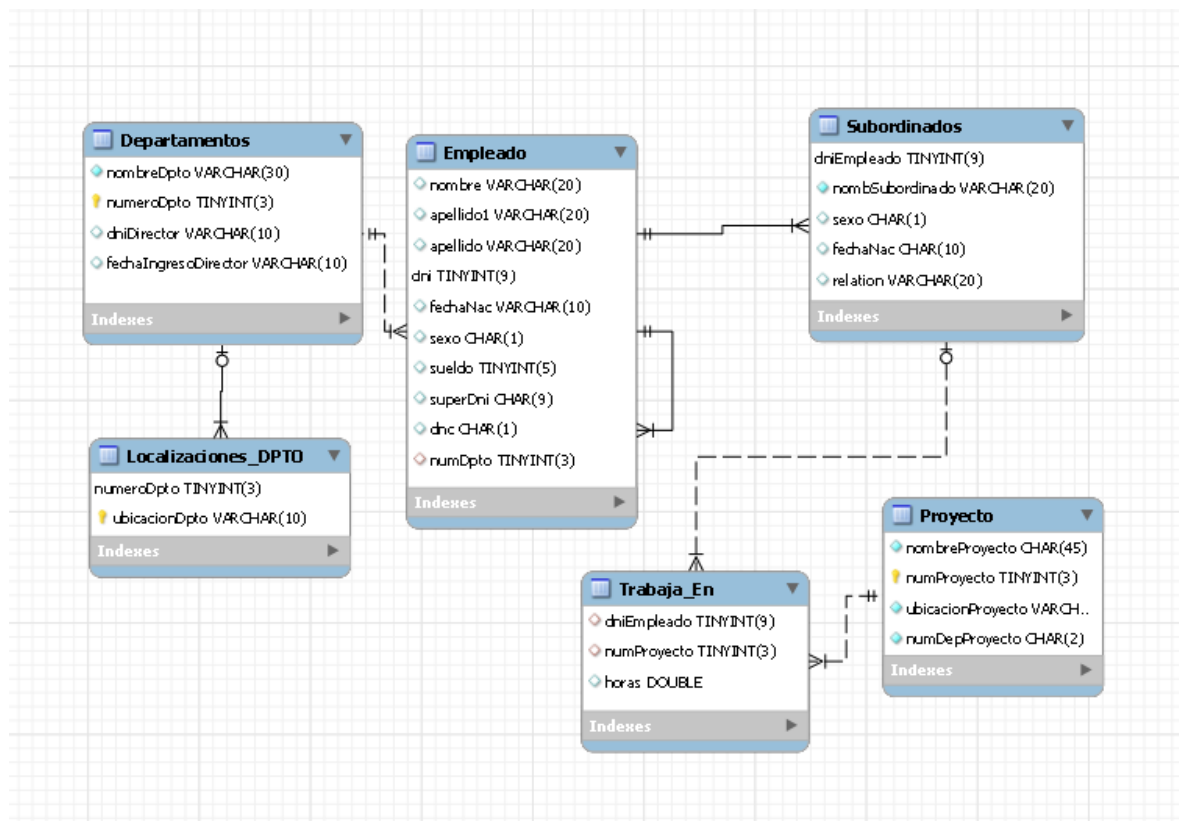
Esquema y bases de datos (Sqlite)

Docente:

M.T.I. Salvador Acevedo Sandoval

Jerez de García Salinas, a viernes 02 de octubre del 2020

Diagrama entidad-relación



Capturas del proceso

Se creó la base de datos y se creó la tabla Departamentos

```
Selecionar C:\Windows\system32\cmd.exe - sqlite3 Empresa.db
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1882]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Osvaldo>cd desktop
C:\Users\Osvaldo\Desktop>cd Empresa
C:\Users\Osvaldo\Desktop\Empresa>sqlite3 Empresa.db
sqlite version 3.33.0 2020-08-14 13:23:32
Enter ".help" for usage hints.
sqlite> PRAGMA foreign_keys = ON;
sqlite> CREATE TABLE Departamentos(
... nombreDpto TEXT NOT NULL PRIMARY KEY,
... numeroDpto INTEGER NOT NULL,
... dniDirector TEXT NULL,
... fechaIngresoDirector TEXT NULL);
sqlite>
```

Se creó la tabla Localizaciones_DPTO

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - sqlite3 Empresa.db
Microsoft Windows [Versión 10.0.18363.1082]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Oswaldo>cd desktop
C:\Users\Oswaldo\Desktop>cd Empresa
C:\Users\Oswaldo\Desktop\Empresa>sqlite3 Empresa.db
SQLite version 3.33.0 2020-08-14 13:23:32
Enter ".help" for usage hints.
sqlite> PRAGMA foreign_keys = ON;
sqlite> CREATE TABLE Departamentos(
...  nombreDpto TEXT NOT NULL PRIMARY KEY,
...  numeroDpto INTEGER NOT NULL,
...  dniDirector TEXT NULL,
...  fechaIngresoDirector TEXT NULL);
sqlite> CREATE TABLE Localizaciones_DPTO (
...  numeroDpto INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
...  ubicacionDpto TEXT NOT NULL PRIMARY KEY,
...  FOREIGN KEY (numeroDpto) REFERENCES Departamentos (numeroDpto));
Error: table "Localizaciones_DPTO" has more than one primary key.
sqlite> CREATE TABLE Localizaciones_DPTO (
...  numeroDpto INTEGER NOT NULL,
...  ubicacionDpto TEXT NOT NULL,
...  FOREIGN KEY (numeroDpto) REFERENCES Departamentos (numeroDpto));
sqlite>
```

Se creó la tabla Proyectos

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - sqlite3 Empresa.db
...  nombreDpto TEXT NOT NULL PRIMARY KEY,
...  numeroDpto INTEGER NOT NULL,
...  dniDirector TEXT NULL,
...  fechaIngresoDirector TEXT NULL);
sqlite> CREATE TABLE Localizaciones_DPTO (
...  numeroDpto INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
...  ubicacionDpto TEXT NOT NULL PRIMARY KEY,
...  FOREIGN KEY (numeroDpto) REFERENCES Departamentos (numeroDpto));
Error: table "Localizaciones_DPTO" has more than one primary key
sqlite> CREATE TABLE Localizaciones_DPTO (
...  numeroDpto INTEGER NOT NULL,
...  ubicacionDpto TEXT NOT NULL,
...  FOREIGN KEY (numeroDpto) REFERENCES Departamentos (numeroDpto));
sqlite> CREATE TABLE Proyecto (
...  nombreProyecto TEXT NOT NULL,
...  numProyecto INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
...  ubicacionProyecto TEXT NOT NULL,
...  numDepProyecto TEXT NOT NULL);
Error: near ";": syntax error
sqlite>
sqlite> CREATE TABLE Proyecto (
...  nombreProyecto TEXT NOT NULL,
...  numProyecto INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
...  ubicacionProyecto TEXT NOT NULL,
...  numDepProyecto TEXT NOT NULL);
sqlite>
```

Se creó la tabla Empleados

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - sqlite3 Empress.db
sqlite> CREATE TABLE Localizaciones_OPTO (
...> numeroDpto INTEGER NOT NULL,
...> ubicacionDpto TEXT NOT NULL,
...> FOREIGN KEY (numeroDpto) REFERENCES Departamentos (numeroDpto));
sqlite> CREATE TABLE Proyecto (
...> nombreProyecto TEXT NOT NULL,
...> numProyecto INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
...> ubicacionProyecto TEXT NOT NULL,
...> numDepProyecto TEXT NOT NULL;
Error: near ";": syntax error
sqlite>
sqlite> CREATE TABLE Proyecto (
...> nombreProyecto TEXT NOT NULL,
...> numProyecto INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
...> ubicacionProyecto TEXT NOT NULL,
...> numDepProyecto TEXT NOT NULL;
sqlite> CREATE TABLE Empleado(
...> nombre TEXT NULL,
...> apellido1 TEXT NULL,
...> apellido2 TEXT NULL,
...> dni INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
...> fechaNac TEXT NULL,
...> sexo TEXT NULL,
...> sueldo INTEGER NULL,
...> superDni TEXT NULL,
...> dnc TEXT NULL,
...> numDpto INTEGER NULL,
...> FOREIGN KEY (numDpto) REFERENCES Departamentos (numeroDpto),
...> FOREIGN KEY (dni) REFERENCES Empleado (dni));
sqlite> _
```

Se creó la tabla Subordinados

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - sqlite3 Empress.db
Error: near ";": syntax error
sqlite>
sqlite> CREATE TABLE Proyecto (
...> nombreProyecto TEXT NOT NULL,
...> numProyecto INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
...> ubicacionProyecto TEXT NOT NULL,
...> numDepProyecto TEXT NOT NULL;
sqlite> CREATE TABLE Empleado(
...> nombre TEXT NULL,
...> apellido1 TEXT NULL,
...> apellido2 TEXT NULL,
...> dni INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
...> fechaNac TEXT NULL,
...> sexo TEXT NULL,
...> sueldo INTEGER NULL,
...> superDni TEXT NULL,
...> dnc TEXT NULL,
...> numDpto INTEGER NULL,
...> FOREIGN KEY (numDpto) REFERENCES Departamentos (numeroDpto),
...> FOREIGN KEY (dni) REFERENCES Empleado (dni));
sqlite>
sqlite> CREATE TABLE Subordinados (
...> dniEmpleado INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
...> nombSubordinado TEXT NOT NULL,
...> sexo TEXT NULL,
...> fechaNac TEXT NULL,
...> relation TEXT NULL,
...> FOREIGN KEY (dniEmpleado) REFERENCES Empleado (dni));
sqlite> _
```

Se creó la tabla Trabaja_En

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - sqlite3 Empresa.db
...> apellido1 TEXT NULL,
...> apellido2 TEXT NULL,
...> dni INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
...> fechaNac TEXT NULL,
...> sexo TEXT NULL,
...> sueldo INTEGER NULL,
...> superDni TEXT NULL,
...> dnc TEXT NULL,
...> numDpto INTEGER NULL,
...> FOREIGN KEY (numDpto) REFERENCES Departamentos (numeroDpto),
...> FOREIGN KEY (dni) REFERENCES Empleado (dni));
sqlite> CREATE TABLE Subordinados (
...> dniEmpleado INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
...> nombSubordinado TEXT NOT NULL,
...> sexo TEXT NULL,
...> fechaNac TEXT NULL,
...> relation TEXT NULL,
...> FOREIGN KEY (dniEmpleado) REFERENCES Empleado (dni));
sqlite> CREATE TABLE Trabaja_En (
...> dniEmpleado INTEGER NULL,
...> numProyecto INTEGER NULL,
...> horas DOUBLE NULL,
...> FOREIGN KEY (dniEmpleado) REFERENCES Subordinados (dniEmpleado),
...> FOREIGN KEY (numProyecto) REFERENCES Proyecto (numProyecto));
sqlite>
```

Muestran todas las tablas creadas y la base de datos

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - sqlite3 Empresa.db
...> apellido1 TEXT NULL,
...> apellido2 TEXT NULL,
...> dni INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
...> fechaNac TEXT NULL,
...> sexo TEXT NULL,
...> sueldo INTEGER NULL,
...> superDni TEXT NULL,
...> dnc TEXT NULL,
...> numDpto INTEGER NULL,
...> FOREIGN KEY (numDpto) REFERENCES Departamentos (numeroDpto),
...> FOREIGN KEY (dni) REFERENCES Empleado (dni));
sqlite> CREATE TABLE Subordinados (
...> dniEmpleado INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
...> nombSubordinado TEXT NOT NULL,
...> sexo TEXT NULL,
...> fechaNac TEXT NULL,
...> relation TEXT NULL,
...> FOREIGN KEY (dniEmpleado) REFERENCES Empleado (dni));
sqlite> CREATE TABLE Trabaja_En (
...> dniEmpleado INTEGER NULL,
...> numProyecto INTEGER NULL,
...> horas DOUBLE NULL,
...> FOREIGN KEY (dniEmpleado) REFERENCES Subordinados (dniEmpleado),
...> FOREIGN KEY (numProyecto) REFERENCES Proyecto (numProyecto));
sqlite>
sqlite> .tables
Departamentos      Localizaciones_DPTO  Subordinados
Empleado           Proyecto             Trabaja_En
sqlite> .databases
main: c:\Users\Iosvaldo\Desktop\Empresa\Empresa.db
sqlite>
```