

Instituto Tecnológico Superior de Jerez



## Esquema y base de datos

Jerez de García Salinas

Fecha

20/09/2019

Alumnos:

Mario Alberto Loya Rodríguez

Carrera:

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Semestre 5

Materia:

Taller de Base de Datos

Tema:

1.- Lenguaje de definición de datos

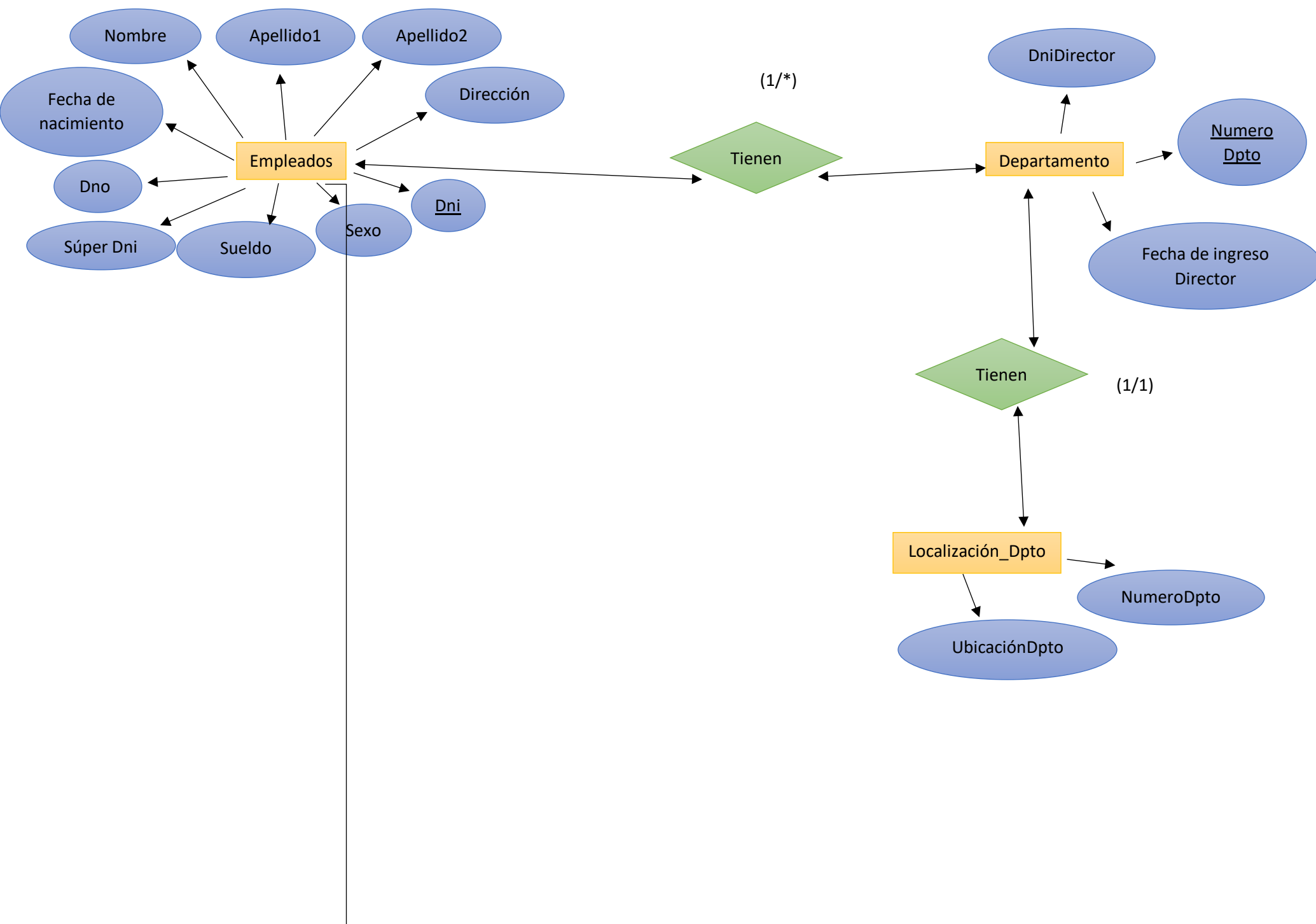
No. de control:

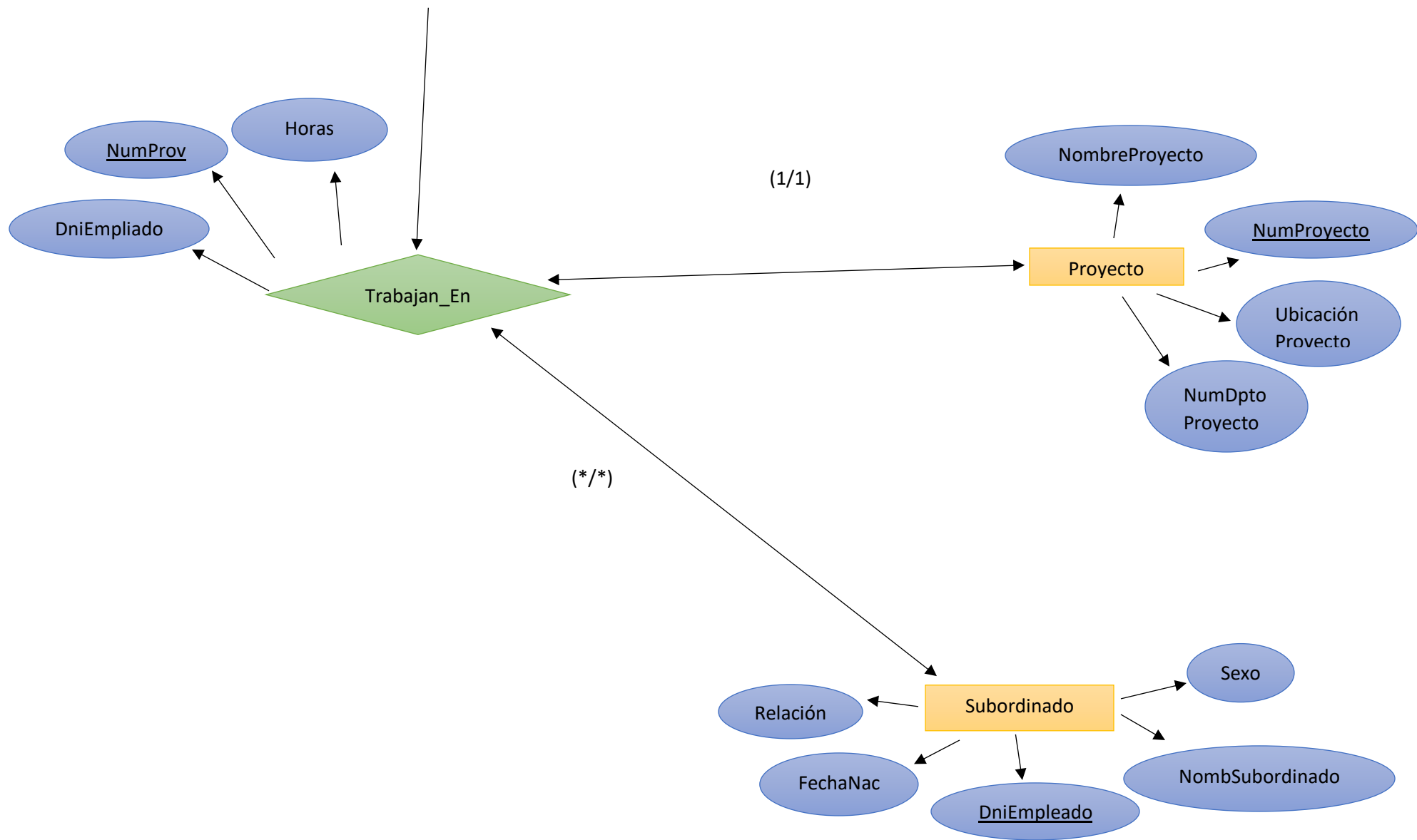
16070135

Profesor:

ISC Salvador Acevedo Sandoval







## Base De Datos Empresa

Creamos la Base de datos:

```
mysql> CREATE DATABASE BD_Empresa;  
Query OK, 1 row affected (0.74 sec)  
  
mysql> USE BD_Empresa;  
Database changed
```

Tabla empleados:

```
mysql> CREATE TABLE Empleado(  
-> Nombre varchar(30),  
-> Apellido1 varchar(30),  
-> Apellido2 varchar(30),  
-> Dni varchar(9),  
-> FechaNac Date,  
-> Direccion varchar(30),  
-> Sexo char(1),  
-> Sueldo int,  
-> SuperDni varchar(9),  
-> Dno varchar(2),  
-> PRIMARY KEY (Dni)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (1.69 sec)
```

Tabla departamentos:

```
mysql> CREATE TABLE Departamento(  
-> NombreDpto varchar(20),  
-> NumeroDpto varchar(2),  
-> DniDirector varchar(9),  
-> FechaIngresoDirector Date,  
-> PRIMARY KEY (NumeroDpto)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (2.04 sec)
```

Tabla Proyecto:

```
mysql> CREATE TABLE Proyecto(  
-> NombreProyecto varchar(20),  
-> NumProyecto varchar(3),  
-> UbicacionProyecto varchar(20),  
-> NumeroDptoProyecto varchar(2),  
-> PRIMARY KEY (NumProyecto),  
-> FOREIGN KEY (NumeroDptoProyecto) REFERENCES Departamento(NumeroDpto) ON UPDATE CASCADE  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (1.44 sec)
```

Tabla localizaciones:

```
mysql> CREATE TABLE Localizaciones_Dpto(  
-> NumeroDpto varchar(2),  
-> UbicacionDpto varchar(20),  
-> PRIMARY KEY (NumeroDpto,UbicacionDpto),  
-> FOREIGN KEY (NumeroDpto) REFERENCES Departamento(NumeroDpto) ON UPDATE CASCADE  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (1.01 sec)
```

Tabla Trabaja\_en:

```
mysql> CREATE TABLE Trabaja_En(  
-> DniEmpleado varchar(9),  
-> NumProy varchar(3),  
-> Horas float(100,2),  
-> PRIMARY KEY (DniEmpleado,NumProy),  
-> FOREIGN KEY (DniEmpleado) REFERENCES Empleado(Dni) ON UPDATE CASCADE,  
-> FOREIGN KEY (NumProy) REFERENCES Proyecto(NumProyecto) ON UPDATE CASCADE  
-> );  
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (1.29 sec)
```

Tabla subordinados:

```
mysql> CREATE TABLE Subordinado(  
-> DniEmpleado varchar(9),  
-> NombSubordinado varchar(20),  
-> Sexo char(1),  
-> FechaNac Date,  
-> Relacion varchar(20),  
-> PRIMARY KEY (DniEmpleado,NombSubordinado),  
-> FOREIGN KEY (DniEmpleado) REFERENCES Empleado(Dni) ON UPDATE CASCADE  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (1.13 sec)
```