



INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

20 de septiembre del 2019

Jerez, Zac

Ingeniería en sistemas computacionales

Semestre: 5

Unidad 1: lenguaje de definición de datos

Alumna: Leticia carrera venegas

Correo: Letycv25@gmail.com

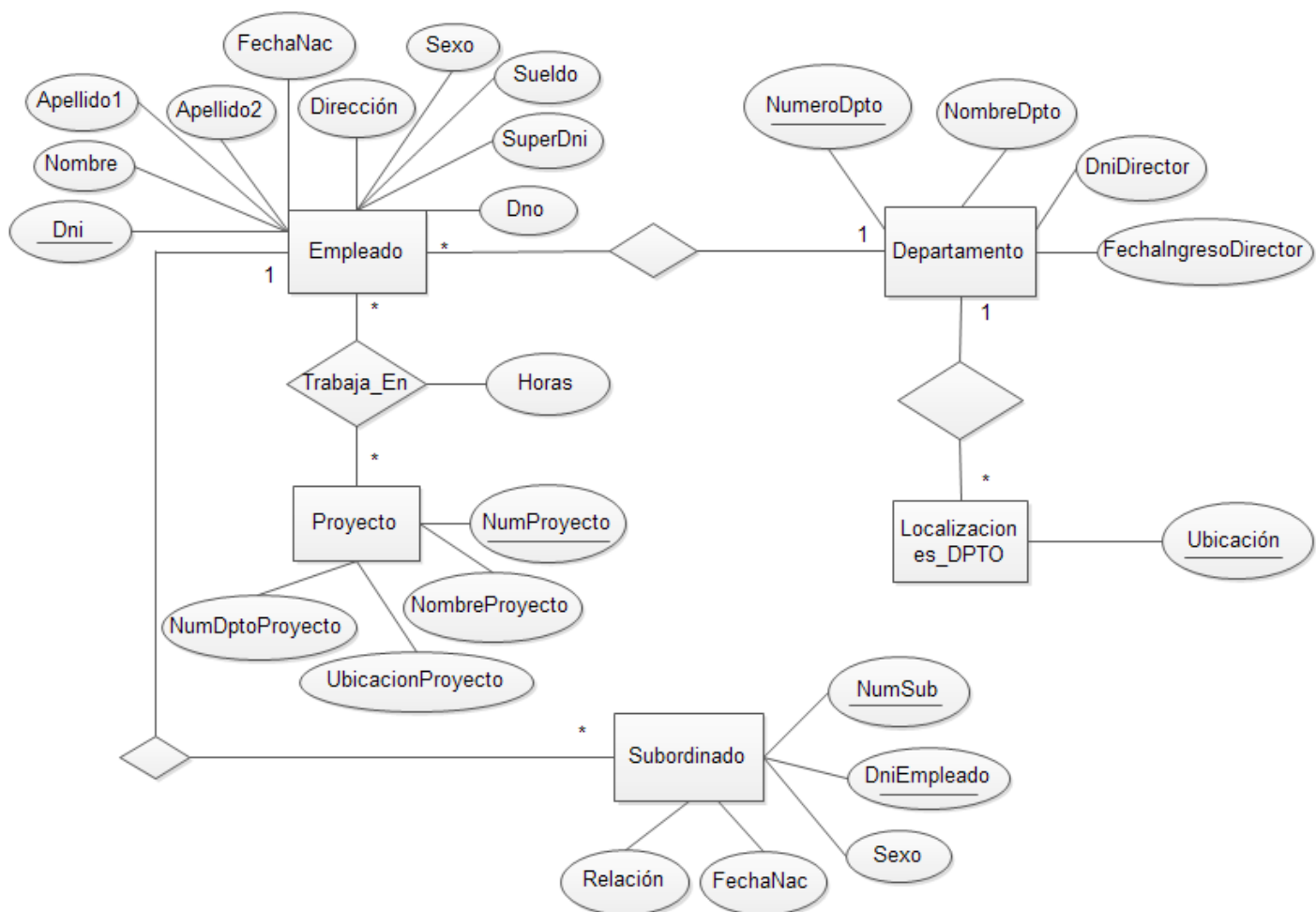
Num control: S17070155

Actividad: Esquemas y Bases de Datos.

Taller de bases de datos

Docente: ISC Salvador Acevedo Sandoval





```
mysql> USE BD_Empresa;
Database changed
```

```
mysql> SHOW CREATE TABLE Proyectos;
+-----+-----+
| Table      | Create Table
+-----+-----+
| Proyectos | CREATE TABLE `proyectos` (
  `Num_Proyecto` varchar(7) NOT NULL,
  `Nombre_Proyecto` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `Ubicacion_Proyecto` varchar(30) NOT NULL,
  `FK_Numero_Dpto` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Num_Proyecto`),
  KEY `FK_Numero_Dpto` (`FK_Numero_Dpto`),
  CONSTRAINT `proyecto_ibfk_1` FOREIGN KEY (`FK_Numero_Dpto`) REFERENCES `departamento` (`Numero_Dpto`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SHOW CREATE TABLE Departamento;
```

```
+-----+
| Table          | Create Table
+-----+
| Departamento | CREATE TABLE `departamento` (
  `Numero_Dpto` varchar(10) NOT NULL,
  `Nombre_Dpto` varchar(50) NOT NULL,
  `Dni_Director` varchar(15) NOT NULL,
  `Fecha_Ingreso_Director` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Numero_Dpto`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 |
```

```
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SHOW CREATE TABLE Localizaciones;
```

```
+-----+
| Table          | Create Table
+-----+
| Localizaciones | CREATE TABLE `localizaciones` (
  `Ubicacion_Dpto` varchar(30) NOT NULL,
  `FK_Numero_Dpto` varchar(10) NOT NULL,
  KEY `FK_Numero_Dpto` (`FK_Numero_Dpto`),
  CONSTRAINT `localizacion_ibfk_1` FOREIGN KEY (`FK_Numero_Dpto`) REFERENCES `departamento` (`Numero_Dpto`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 |
```

```
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SHOW CREATE TABLE Empleados;
+-----+-----+
| Table      | Create Table
+-----+-----+
| Empleados | CREATE TABLE `empleados` (
  `Dni_Empleado` varchar(9) NOT NULL,
  `Nombre` varchar(20) NOT NULL,
  `Apellido_1` varchar(20) NOT NULL,
  `Apellido_2` varchar(20) NOT NULL,
  `Fecha_Nacimiento` varchar(10) NOT NULL,
  `Direccion` varchar(100) NOT NULL,
  `Sexo` varchar(1) NOT NULL,
  `Sueldo` int(11) NOT NULL,
  `Super_Dni` varchar(9) DEFAULT NULL,
  `FK_Numero_Dpto` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`Dni_Empleado`),
  KEY `FK_Numero_Dpto` (`FK_Numero_Dpto`),
  CONSTRAINT `empleado_ibfk_1` FOREIGN KEY (`FK_Numero_Dpto`) REFERENCES `departamento` (`Numero_Dpto`) ON UPDATE CASCAD
E
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SHOW CREATE TABLE Subordinados;
+-----+-----+
| Table      | Create Table
+-----+-----+
| Subordinados | CREATE TABLE `subordinados` (
  `FK_Dni_Empleado` varchar(9) NOT NULL,
  `Nombre_Subordinado` varchar(20) NOT NULL,
  `Sexo` varchar(1) NOT NULL,
  `Fecha_Nacimiento` varchar(10) NOT NULL,
  `Relacion` varchar(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`FK_Dni_Empleado`,`Nombre_Subordinado`),
  CONSTRAINT `subordinado_ibfk_1` FOREIGN KEY (`FK_Dni_Empleado`) REFERENCES `empleados` (`Dni_Empleado`) ON UPDATE CASC
ADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SHOW CREATE TABLE Trabaja_En;
+-----+
| Table          | Create Table
+-----+
| Trabaja_En     | CREATE TABLE `trabaja_en` (
  `FK_Dni_Empleado` varchar(9) NOT NULL,
  `FK_Num_Proyecto` varchar(7) NOT NULL,
  `Horas` double DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`FK_Dni_Empleado`,`FK_Num_Proyecto`),
  KEY `FK_Num_Proyecto` (`FK_Num_Proyecto`),
  CONSTRAINT `trabaja_en_ibfk_1` FOREIGN KEY (`FK_Dni_Empleado`) REFERENCES `empleados` (`Dni_Empleado`) ON UPDATE CASCADE,
  CONSTRAINT `trabaja_en_ibfk_2` FOREIGN KEY (`FK_Num_Proyecto`) REFERENCES `proyectos` (`Num_Proyecto`) ON UPDATE CASCADE
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Describe

```
mysql> DESCRIBE Departamento;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Numero_Dpto | varchar(10) | NO | PRI | NULL | |
| Nombre_Dpto | varchar(50) | NO | | NULL | |
| Dni_Director | varchar(15) | NO | | NULL | |
| Fecha_Ingreso_Director | varchar(10) | NO | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> DESCRIBE Proyectos;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Num_Proyecto | varchar(7) | NO | PRI | NULL | |
| Nombre_Proyecto | varchar(50) | YES | | NULL | |
| Ubicacion_Proyecto | varchar(30) | NO | | NULL | |
| FK_Numero_Dpto | varchar(10) | NO | MUL | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> DESCRIBE Localizaciones;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Ubicacion_Dpto | varchar(30) | NO | | NULL | |
| FK_Numero_Dpto | varchar(10) | NO | MUL | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

mysql> DESCRIBE Empleados;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Dni_Empleado | varchar(9) | NO | PRI | NULL | |
| Nombre | varchar(20) | NO | | NULL | |
| Apellido_1 | varchar(20) | NO | | NULL | |
| Apellido_2 | varchar(20) | NO | | NULL | |
| Fecha_Nacimiento | varchar(10) | NO | | NULL | |
| Direccion | varchar(100) | NO | | NULL | |
| Sexo | varchar(1) | NO | | NULL | |
| Sueldo | int(11) | NO | | NULL | |
| Super_Dni | varchar(9) | YES | | NULL | |
| FK_Numero_Dpto | varchar(10) | NO | MUL | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> DESCRIBE Subordinados;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| FK_Dni_Empleado | varchar(9) | NO | PRI | NULL | |
| Nombre_Subordinado | varchar(20) | NO | PRI | NULL | |
| Sexo | varchar(1) | NO | | NULL | |
| Fecha_Nacimiento | varchar(10) | NO | | NULL | |
| Relacion | varchar(10) | NO | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> DESCRIBE Trabaja_En;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| FK_Dni_Empleado | varchar(9) | NO | PRI | NULL | |
| FK_Num_Proyecto | varchar(7) | NO | PRI | NULL | |
| Horas | double | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```