INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE JEREZ

Ingeniería en Sistemas Computacionales

9no Semestre

Alumno:

Daniel Alejandro de la Rosa Castañeda NC:16070126

Materia:

Taller de Bases de Datos

Nombre del trabajo:

Reporte de práctica [creación de BD en manejador MySQL (bd_empresa)]

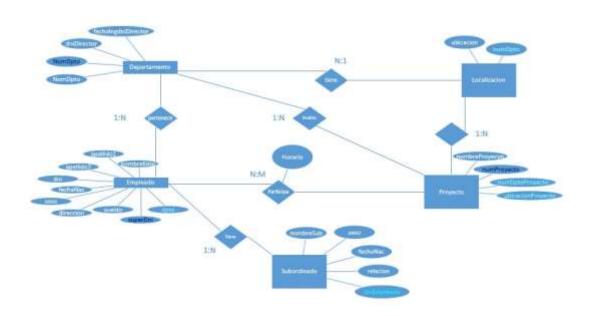
Docente:

ISC Salvador Acevedo

Jerez de García Salinas a 25 de septiembre del 2020

Creacion de la base de datos bd_empresa

Aquí está el diagrama entidad relación de la base de datos, donde los atributos de color negro son las PK y las de color verde las FK



Creacion de la tabla departamento

```
mysql>
mysql>
mysql>
mysql>
mysql>
mysql>
create database bd_empresa;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> use bd_empresa;
Database changed
mysql> create table departamento(
-> `Numero_Dpto` VARCHAR(10) NOT NULL,
-> `Nombre_Dpto` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL,
-> `Dni_Director` VARCHAR(15) NULL DEFAULT NULL,
-> `Fecha_Ingreso_Director` VARCHAR(10) NULL DEFAULT NULL,
-> PRIMARY KEY (`Numero_Dpto`));
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

mysql>
```

Creación de la tabla empleado

```
mysql> create table empleado (
-> `Dni_Empleado` VARCHAR(9) NOT NULL,
-> `Nombre` VARCHAR(20) NOT NULL,
-> `Apellido_1` VARCHAR(20) NOT NULL,
-> `Pecha_Nacimiento` VARCHAR(10) NULL DEFAULT NULL,
-> `Direccion` VARCHAR(100) NULL DEFAULT NULL,
-> `Sueldo` INT(11) NULL DEFAULT NULL,
-> `Sueldo` INT(11) NULL DEFAULT NULL,
-> `Super_Dni` VARCHAR(10) NULL DEFAULT NULL,
-> `FK_Numero_Dpto` VARCHAR(10) NULL DEFAULT NULL,
-> `FK_Numero_Dpto` VARCHAR(10) NULL DEFAULT NULL,
-> PRIMARY KEY (`Dni_Empleado`),
-> CONSTRAINT `empleado_ibfk_1`
-> FOREIGN KEY (`FK_Numero_Dpto`)
-> REFERENCES `bd_empresa`.`departamento` (`Numero_Dpto`)
-> ON UPDATE CASCADE);
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
```

Creación de la tabla localización

Creacion de la tabla proyecto

```
mysql> create table proyecto (
-> `Num_Proyecto` VARCHAR(7) NOT NULL,
-> `Nombre_Proyecto` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL,
-> `Ubicacion_Proyecto` VARCHAR(30) NOT NULL,
-> `FK_Numero_Dpto` VARCHAR(10) NULL DEFAULT NULL,
-> `PRIMARY KEY (`Num_Proyecto`),
-> CONSTRAINT `proyecto_ibfk_1`
-> FOREIGN KEY (`FK_Numero_Dpto`)
-> REFERENCES `departamento` (`Numero_Dpto`)
-> ON UPDATE CASCADE);
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

mysql> __
```

Creación de la tabla subordinado

```
mysql> create table subordinado (
-> `FK_Dni_Empleado` VARCHAR(9) NOT NULL,
-> `Nombre_Subordinado` VARCHAR(20) NOT NULL,
-> `Sexo` VARCHAR(1) NULL DEFAULT NULL,
-> `Fecha_Nacimiento` VARCHAR(10) NULL DEFAULT NULL,
-> `Relacion` VARCHAR(10) NULL DEFAULT NULL,
-> PRIMARY KEY (`FK_Dni_Empleado`, `Nombre_Subordinado`),
-> CONSTRAINT `subordinado_ibfk_1`
-> FOREIGN KEY (`FK_Dni_Empleado`)
-> REFERENCES `empleado` (`Dni_Empleado`)
-> ON UPDATE CASCADE);
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)

mysql> __
```

Creacion de la tabla trabaja_en

```
Símbolo del sistema - mysql -u root -p
mysql> create table trabaja_en (
    -> `FK_Dni_Empleado` VARCHAR(9) NOT NULL,
-> `FK_Num_Proyecto` VARCHAR(7) NOT NULL,
-> `Horas` DOUBLE NULL DEFAULT NULL,
-> PRIMARY KEY (`FK_Dni_Empleado`, `FK_Num_Proyecto`),
-> CONSTRAINT `trabaja_en_ibfk_1`
     -> FOREIGN KEY (`FK_Dni_Empleado`)
-> REFERENCES `bd_empresa`.`empleado` (`Dni_Empleado`)
              ON UPDATE CASCADE,
     -> CONSTRAINT `trabaja_en_ibfk_2`
    -> FOREIGN KEY (`FK_Num_Proyecto`)
-> REFERENCES `bd_empresa`.`proyecto` (`Num_Proyecto`)
              ON UPDATE CASCADE);
Query OK, 0 rows affected (0.18 sec)
mysql>
Seleccionar Símbolo del sistema - mysql -u root -p
                                                                                                                                                    mysql> show tables;
| Tables_in_bd_empresa |
departamento
  empleado
localizacion
 proyecto
  subordinado
  trabaja_en
```

Diagrama en Workbench de la BD

6 rows in set (0.00 sec)

mysql> 💂

