

MANIPULANDO DATOS

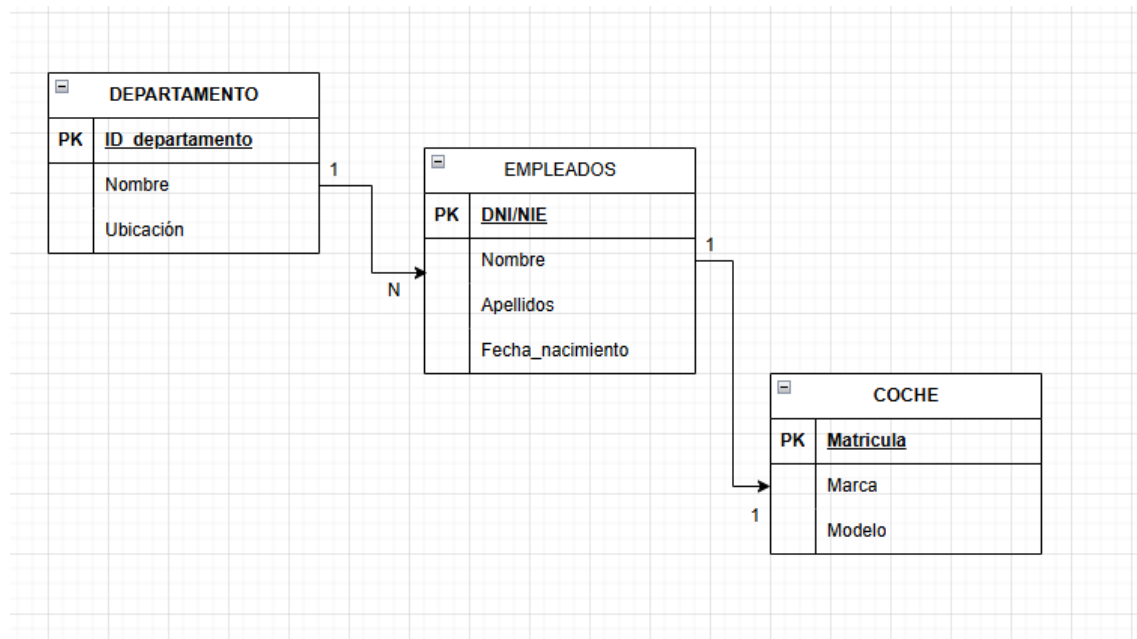
Laila Fernández Santamaria

1º DAW

Índice

| | |
|--|---|
| Creación del diagrama relacional:..... | 3 |
| Creación código SQL:..... | 3 |
| Ejercicios: | 4 |
| Creación Ingeniería inversa:..... | 5 |

Creación del diagrama relacional:



Creación código SQL:

```
1 • create database actividad1_ud3;
2 • use actividad1_ud3;
3
4 • create table Departamento (
5     ID_departamento int auto_increment primary key,
6     Nombre VARCHAR(50),
7     Ubicacion VARCHAR(50)
8 );
9
10 • create table Empleado (
11     DNI_NIE VARCHAR(9) primary key,
12     Nombre VARCHAR(50),
13     Apellidos VARCHAR(50),
14     Fecha_de_nacimiento DATE,
15     ID_departamento int,
16     foreign key (ID_departamento) references Departamento (ID_departamento)
17 );
18
19 • create table Coche (
20     Matriula VARCHAR(7) primary key,
21     Marca VARCHAR(40),
22     Modelo VARCHAR(40),
23     DNI_NIE VARCHAR(9),
24     foreign key (DNI_NIE) references Empleado (DNI_NIE)
25 );
```

Ejercicios:

Ej1.

Crear al empleado 1, al departamento 1 y al coche de empresa 1.

```
27 • insert into Empleado (DNI_NIE, Nombre, Apellidos, Fecha_de_nacimiento, ID_departamento) values (24540355E, 'Pedro', 'Arza', '16-09-2003', 1);
28 • insert into Departamento (ID_departamento, Nombre, Ubicacion) values (1, 'Administracion', 'Edificio 2');
29 • insert into Coche (Matricula, Marca, Modelo, DNI_NIE) values ('0033HXL', 'Renault', 'Clio', '24540355E');
```

Ej2.

Crear 3 empleados más, utilizando una única sentencia.

```
insert into Empleado (DNI_NIE, Nombre, Apellidos, Fecha_de_nacimiento, ID_departamento) values (24540355E, 'Pedro', 'Arza', '16-09-2003', 1),
(23456789E, 'Camilo', 'Arona', '29-02-2002', 1),
(98765432E, 'Laila', 'Fernandez', '12-09-2005', 1),
(13445782E, 'Aitor', 'Gutierrez', '25-12-2004', 1);
```

Ej3.

Crear el coche de empresa 2, el cual sólo se identifica por su matrícula.

```
insert into Coche (Matricula, Marca, Modelo, DNI_NIE) values ('0033HXL', 'Renault', 'Clio', '24540355E'),
('1234FJZ');
```

Ej4.

Cambia2 el nombre del empleado 2 a "Carlos"

```
update Empleado
set nombre = 'Carlos'
where DNI_NIE = 98765432E;
```

Ej5.

Cambiar el nombre del departamento 1 a "IT".

```
update Departamento
set Nombre = 'IT'
where ID_departamento = 1;
```

Ej6.

Cambiar la marca a "Seat" y el modelo a "Ibiza" en el coche de empresa 2.

```
update Coche
set Marca = 'Seat', Modelo = 'Ibiza'
where Matricula = '1234FJZ';
```

Ej7.

Eliminar al empleado 4

```
delete from Empleado
where DNI_NIE = '13445782E';
```

Ej8.

Eliminar coche de empresa 2.

```
delete from Coche
where Matricula = '123FJZ';
```

Ej9.

Eliminar todos los registros.

```
delete from Empleado;
delete from Departamento;
delete from Coche;
```

Creación Ingeniería inversa:

