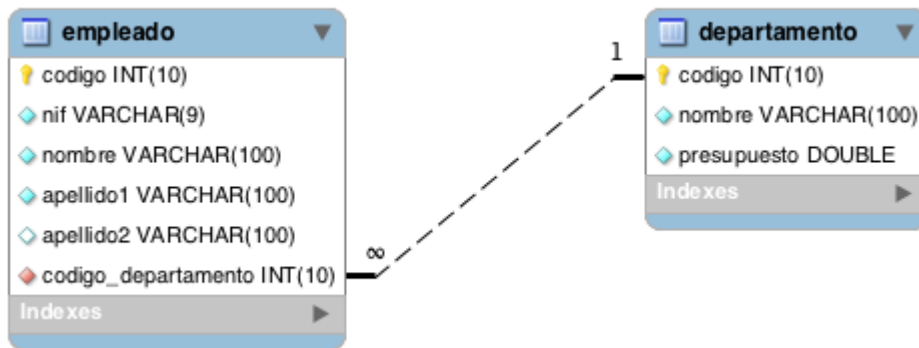


Modelo entidad/relación



```
DROP DATABASE IF EXISTS empleados;
```

```
CREATE DATABASE empleados CHARACTER SET utf8mb4;
```

```
USE empleados;
```

```
CREATE TABLE departamento (  
    codigo INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    presupuesto DOUBLE UNSIGNED NOT NULL,  
    gastos DOUBLE UNSIGNED NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE empleado (  
    codigo INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nif VARCHAR(9) NOT NULL UNIQUE,  
    nombre VARCHAR(100) NOT NULL,  
    apellido1 VARCHAR(100) NOT NULL,  
    apellido2 VARCHAR(100),  
    codigo_departamento INT UNSIGNED,  
    FOREIGN KEY (codigo_departamento) REFERENCES departamento(codigo)  
);
```

```
INSERT INTO departamento VALUES(1, 'Desarrollo', 120000, 6000);
INSERT INTO departamento VALUES(2, 'Sistemas', 150000, 21000);
INSERT INTO departamento VALUES(3, 'Recursos Humanos', 280000, 25000);
INSERT INTO departamento VALUES(4, 'Contabilidad', 110000, 3000);
INSERT INTO departamento VALUES(5, 'I+D', 375000, 380000);
INSERT INTO departamento VALUES(6, 'Proyectos', 0, 0);
INSERT INTO departamento VALUES(7, 'Publicidad', 0, 1000);
```

```
INSERT INTO empleado VALUES(1, '32481596F', 'Aarón', 'Rivero', 'Gómez', 1);
INSERT INTO empleado VALUES(2, 'Y5575632D', 'Adela', 'Salas', 'Díaz', 2);
INSERT INTO empleado VALUES(3, 'R6970642B', 'Adolfo', 'Rubio', 'Flores', 3);
INSERT INTO empleado VALUES(4, '77705545E', 'Adrián', 'Suárez', NULL, 4);
INSERT INTO empleado VALUES(5, '17087203C', 'Marcos', 'Loyola', 'Méndez', 5);
INSERT INTO empleado VALUES(6, '38382980M', 'María', 'Santana', 'Moreno', 1);
INSERT INTO empleado VALUES(7, '80576669X', 'Pilar', 'Ruiz', NULL, 2);
INSERT INTO empleado VALUES(8, '71651431Z', 'Pepe', 'Ruiz', 'Santana', 3);
INSERT INTO empleado VALUES(9, '56399183D', 'Juan', 'Gómez', 'López', 2);
INSERT INTO empleado VALUES(10, '46384486H', 'Diego', 'Flores', 'Salas', 5);
INSERT INTO empleado VALUES(11, '67389283A', 'Marta', 'Herrera', 'Gil', 1);
INSERT INTO empleado VALUES(12, '41234836R', 'Irene', 'Salas', 'Flores', NULL);
INSERT INTO empleado VALUES(13, '82635162B', 'Juan Antonio', 'Sáez', 'Guerrero', NULL);
```

Consultas

1. Devuelve un listado con los empleados y los datos de los departamentos donde trabaja cada uno.
2. Devuelve un listado con los empleados y los datos de los departamentos donde trabaja cada uno. Ordena el resultado, en primer lugar, por el nombre del departamento (en orden alfabético) y en segundo lugar por los apellidos y el nombre de los empleados.
3. Devuelve un listado con el código y el nombre del departamento, solamente de aquellos departamentos que tienen empleados.
4. Lista el primer apellido de todos los empleados.
5. Lista el primer apellido de los empleados eliminando los apellidos que estén repetidos.
6. Devuelve el nombre del departamento donde trabaja el empleado que tiene el nif 38382980M.
7. Devuelve el nombre del departamento donde trabaja el empleado Pepe Ruiz Santana.
8. Devuelve un listado con los datos de los empleados que trabajan en el departamento de I+D. Ordena el resultado alfabéticamente.
9. Calcula la suma del presupuesto de todos los departamentos.
10. Devuelve un listado con los empleados que no tienen ningún departamento asociado y los departamentos que no tienen ningún empleado asociado. Ordene el listado alfabéticamente por el nombre del departamento.
11. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos que tienen un presupuesto entre 100000 y 200000 euros. Utilizando el operador BETWEEN.
12. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos que **no** tienen un presupuesto entre 100000 y 200000 euros. Utilizando el operador BETWEEN.
13. Lista los nombres, apellidos y nif de los empleados que trabajan en el departamento 3.
14. Lista los nombres, apellidos y nif de los empleados que trabajan en los departamentos 2, 4 o 5.