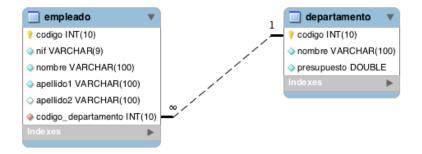
Modelo entidad/relación



Base de datos para MySQL

```
DROP DATABASE IF EXISTS empleados;
CREATE DATABASE empleados CHARACTER SET utf8mb4;
USE empleados;
CREATE TABLE departamento (
id INT UNSIGNED AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
presupuesto DOUBLE UNSIGNED NOT NULL,
gastos DOUBLE UNSIGNED NOT NULL
);
CREATE TABLE empleado (
id 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),
id departamento INT UNSIGNED,
 FOREIGN KEY (id departamento) REFERENCES departamento(id)
);
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);
```

1.2.7 Subconsultas (Utiliza subconsultas para cada operación)

1.2.7.1 Con operadores básicos de comparación

- 1. Devuelve un listado con todos los empleados que tiene el departamento de Sistemas. (Sin utilizar INNER JOIN).
- 2. Devuelve el nombre del departamento con mayor presupuesto y la cantidad que tiene asignada.
- 3. Devuelve el nombre del departamento con menor presupuesto y la cantidad que tiene asignada.

1.2.7.2 Subconsultas con ALL y ANY

- 4. Devuelve el nombre del departamento con mayor presupuesto y la cantidad que tiene asignada. Sin hacer uso de MAX, ORDER BY ni LIMIT.
- 5. Devuelve el nombre del departamento con menor presupuesto y la cantidad que tiene asignada. Sin hacer uso de MIN, ORDER BY ni LIMIT.
- 6. Devuelve los nombres de los departamentos que tienen empleados asociados. (Utilizando ALL o ANY).
- 7. Devuelve los nombres de los departamentos que no tienen empleados asociados. (Utilizando ALL o ANY).

1.2.7.3 Subconsultas con IN y NOT IN

- 8. Devuelve los nombres de los departamentos que tienen empleados asociados. (Utilizando IN o NOT IN).
- 9. Devuelve los nombres de los departamentos que no tienen empleados asociados. (Utilizando IN o NOT IN).

1.2.7.4 Subconsultas con EXISTS y NOT EXISTS

- 10. Devuelve los nombres de los departamentos que tienen empleados asociados. (Utilizando EXISTS o NOT EXISTS).
- 11. Devuelve los nombres de los departamentos que tienen empleados asociados. (Utilizando EXISTS o NOT EXISTS).