

0.4.2.1. Diseño y creación de la BBDD empresa

1. Crear la base de datos empresa en el gestor de bases de datos que estés usando (MySQL, MariaDB, PostgreSQL, SQLite, etc.).

```
<empresa> Script x
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS empresa;
USE empresa;
```

2. Diseñar la tabla departamentos definiendo al menos:
 - a. Clave primaria.
 - b. Campos representativos como nombre del departamento y ubicación.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS TD_DEPARTAMENTOS (
  id_departamento INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  nombre_departamento VARCHAR(100) NOT NULL,
  ubicacion_departamento VARCHAR(100)
);
```

3. Diseñar la tabla empleados definiendo al menos:
 - a. Clave primaria.
 - b. Campos como nombre, apellido, fecha de contratación, salario, etc.
 - c. Clave foránea hacia departamentos para establecer la relación.

```
INSERT INTO TD_EMPLEADOS(nombre, apellidos, fecha_contr, salario, id_dept) VALUES
("Ana", "Sanchez", "2022-03-15", 2500.00, 1),
("Maria", "Perez", "2021-07-01", 2700.00, 2),
("Jose Miguel", "Gonzalez", "2023-01-20", 3000.00, 3),
("Carlos", "Carrillo", "2020-11-10", 3200.00, 4);
```

4. Insertar algunos registros de ejemplo en ambas tablas para poder probar consultas y relaciones.

```
INSERT INTO TD_DEPARTAMENTOS (nombre_departamento, ubicacion_departamento) VALUES
("Marketing", "Zona A"),
("Contabilidad", "Zona B"),
("Ventas", "Zona C"),
("Informatica", "Zona D");
```

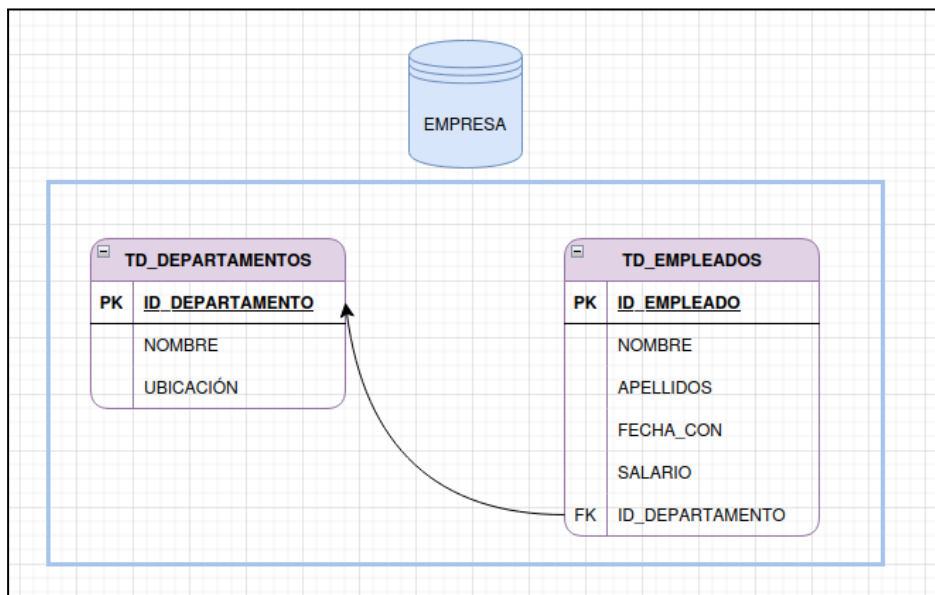
```
INSERT INTO TD_EMPLEADOS(nombre, apellidos, fecha_contr, salario, id_dept) VALUES
("Ana", "Sanchez", "2022-03-15", 2500.00, 1),
("Maria", "Perez", "2021-07-01", 2700.00, 2),
("Jose Miguel", "Gonzalez", "2023-01-20", 3000.00, 3),
("Carlos", "Carrillo", "2020-11-10", 3200.00, 4);
```

```
SELECT TD_EMPLEADOS.id_empleado, TD_EMPLEADOS.nombre, TD_EMPLEADOS.apellidos,
TD_EMPLEADOS.salario, TD_DEPARTAMENTOS.nombre_departamento
FROM TD_EMPLEADOS
JOIN TD_DEPARTAMENTOS ON TD_EMPLEADOS.id_dept=TD_DEPARTAMENTOS.id_departamento;
```

TD_EMPLEADOS(+) 1 x					
SELECT TD_EMPLEADOS.id_empleado Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)					
	123 id_empleado	AZ nombre	AZ apellidos	123 salario	AZ nombre_departamento
1	1	Ana	Sanchez	2,500	Marketing
2	2	Maria	Perez	2,700	Contabilidad
3	3	Jose Miguel	Gonzalez	3,000	Ventas
4	4	Carlos	Carrillo	3,200	Informatica

0.4.2.1. Diseño y creación de la BBDD empresa

5. Crear un diagrama de entidad-relación (ER) que represente la base de datos y sus relaciones. Puedes utilizar herramientas como draw.io o cualquier otro editor de diagramas similar.



6. Generar el script DDL para crear la base de datos y las tablas, incluyendo las relaciones.
Script [aquí](#).