

0.4.2.2. Diseño y creación de la BBDD empresa

1º Insertar nuevos empleados en la tabla empleados asegurando que todas las claves primarias y foráneas se respeten.

```
INSERT INTO TD_EMPLEADOS (nombre, apellido, fecha_contratacion, salario, id_departamento) VALUES
('Ana', 'Sánchez', '2024-02-01', 2500.00, 1),
('Pedro', 'Ramírez', '2023-11-20', 3100.00, 1);

-- INSERT INTO TD_EMPLEADOS (nombre, apellido, fecha_contratacion, salario, id_departamento) VALUES
-- ('Lucía', 'Martínez', '2024-03-10', 4000.00, 2),
-- ('Carlos', 'Fernández', '2022-07-05', 1500.00, 2);

-- INSERT INTO TD_EMPLEADOS (nombre, apellido, fecha_contratacion, salario, id_departamento) VALUES
-- ('Sofía', 'Gómez', '2024-01-15', 2800.00, 3),
-- ('Raúl', 'Navarro', '2023-08-25', 3300.00, 3);
```

2º Actualizar los salarios de los empleados según su departamento. Puedes definir reglas de ejemplo, como un aumento del 10% para un departamento específico.

```
UPDATE TD_EMPLEADOS
SET salario = salario * 1.10
WHERE id_departamento = 1;

-- UPDATE TD_EMPLEADOS
-- SET salario = salario * 1.15
-- WHERE id_departamento = 2;

-- UPDATE TD_EMPLEADOS
-- SET salario = salario * 1.05
-- WHERE id_departamento = 3;
```

3º Eliminar registros de empleados que cumplan ciertas condiciones, por ejemplo, los que tengan salario por debajo de un umbral o que pertenezcan a un departamento eliminado.

```
-- ejer 3
DELETE FROM TD_EMPLEADOS
WHERE salario < 2000.00;
```

4º Verificar que las operaciones se han ejecutado correctamente con consultas SELECT y mostrar resultados.

```
-- ejer 4
SELECT e.id_empleado, e.nombre, e.apellido, e.salario, d.nombre AS departamento, d.ubicacion
FROM TD_EMPLEADOS e
JOIN TD_DEPARTAMENTOS d ON e.id_departamento = d.id_departamento;
```

0.4.2.2. Diseño y creación de la BBDD empresa

5º Opcional: incluir transacciones para agrupar las operaciones de inserción, actualización y eliminación, asegurando la consistencia de los datos.

START TRANSACTION; -- agrupa todo lo hecho en todo el script hasta el commit abajo del todo.

```
START TRANSACTION;

USE empresa;

-- ejer 1
INSERT INTO TD_EMPLEADOS (nombre, apellido, fecha_contratacion, salario, id_departamento) VALUES
('Ana', 'Sánchez', '2024-02-01', 2500.00, 1),
('Pedro', 'Ramírez', '2023-11-20', 3100.00, 1);

INSERT INTO TD_EMPLEADOS (nombre, apellido, fecha_contratacion, salario, id_departamento) VALUES
('Lucía', 'Martínez', '2024-03-10', 4000.00, 2),
('Carlos', 'Fernández', '2022-07-05', 1500.00, 2);

INSERT INTO TD_EMPLEADOS (nombre, apellido, fecha_contratacion, salario, id_departamento) VALUES
('Sofía', 'Gómez', '2024-01-15', 2800.00, 3),
('Raúl', 'Navarro', '2023-08-25', 3300.00, 3);

-- ejer 2
UPDATE TD_EMPLEADOS
SET salario = salario * 1.10
WHERE id_departamento = 1;

UPDATE TD_EMPLEADOS
SET salario = salario * 1.15
WHERE id_departamento = 2;

UPDATE TD_EMPLEADOS
SET salario = salario * 1.05
WHERE id_departamento = 3;

-- ejer 3
DELETE FROM TD_EMPLEADOS
WHERE salario < 2000.00;

-- ejer 4
SELECT e.id_empleado, e.nombre, e.apellido, e.salario, d.nombre AS departamento, d.ubicacion
FROM TD_EMPLEADOS e
JOIN TD_DEPARTAMENTOS d ON e.id_departamento = d.id_departamento;

COMMIT;
```