## Actualización Automática de Salarios y Categorías

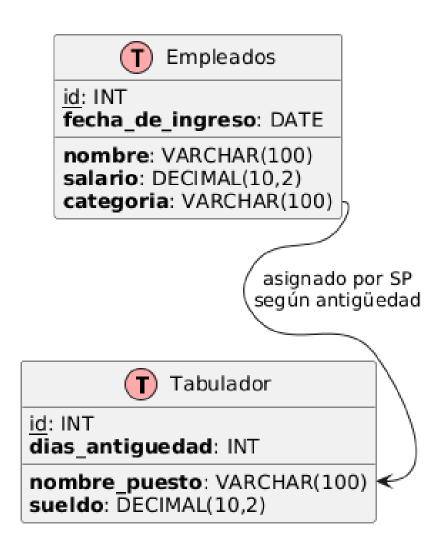
# Aaron Rodrigo Ramos Reyes 28 de julio de 2025

## Planteamiento del problema

Se deben crear dos tablas:

- Empleados: con nombre, puesto, fecha de ingreso y salario.
- **Tabulador**: con el nombre del puesto, los días necesarios para alcanzar ese puesto y el salario correspondiente.

A continuación, se muestra el diagrama ER planteado como solución:



## Procedimiento en código

Creación de la base de datos y tablas

```
CREATE DATABASE EMPRESA;
USE EMPRESA;

CREATE TABLE Empleados (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nombre VARCHAR(100),
  fecha_de_ingreso DATE,
  salario DECIMAL(10,2),
  categoria VARCHAR(100)
);

CREATE TABLE Tabulador (
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
```

```
nombre_puesto VARCHAR(100), sueldo DECIMAL(10,2), dias_antiguedad INT);
```

#### Inserción de datos en el tabulador

```
INSERT INTO Tabulador (nombre_puesto, sueldo, dias_antiguedad) VALUES ('Trainee', 1000.00, 1), ('Dev_Junior', 5000.00, 12), ('Dev_Senior', 10000.00, 20);
```

#### Inserción de empleados de prueba

```
INSERT INTO Empleados (nombre, fecha de ingreso, salario, categoria) VALUES
                    CURDATE() - INTERVAL 1 DAY, 0.00, 'Por_definir'),
('Ana_Torres',
('Luis_G\'omez',____CURDATE()_-_INTERVAL_2_DAY,___00.00,_'Por definir'),
('Mar\'ia_L\'opez',____CURDATE()_-_INTERVAL_3_DAY,___00.00,_'Por definir'),
('Carlos M\'endez', CURDATE() - INTERVAL 5 DAY, 0.00, 'Por_definir'),
('Julia_R\'ios',____CURDATE()_-_INTERVAL_7_DAY,___00.00,_'Por definir'),
                 , _ _ _ CURDATE() _ - _ INTERVAL _ 9 _ DAY, _ _ _ 0 . 0 0 , _ 'Por definir'),
('Pedro Jimenez'
('Luc\'ia_Castro',
                      CURDATE() – INTERVAL 10 DAY,
                                                      0.00, 'Por_definir'),
('Miguel_Serrano',
                    CURDATE() – INTERVAL 12 DAY,
                                                    0.00, 'Por_definir'),
('Elena_Vargas',
                                                    0.00, 'Por_definir'),
                    CURDATE() - INTERVAL 15 DAY,
('Jorge_Pe\~na',
                      CURDATE() – INTERVAL 18 DAY,
                                                      0.00, 'Por_definir'),
('Valeria Cruz',
                    CURDATE() – INTERVAL 20 DAY,
                                                    0.00, 'Por_definir'),
('Santiago_Ruiz'
                    CURDATE() - INTERVAL 22 DAY,
                                                    0.00,
                                                          'Por_definir'),
('Gabriela_Mora',
                                                    0.00,
                                                          'Por_definir'),
                    CURDATE() – INTERVAL 25 DAY,
                                                    0.00, 'Por_definir'),
('Hugo_ Castillo',
                    CURDATE() - INTERVAL 27 DAY,
('Laura_Fern\'andez',_CURDATE()___INTERVAL_30_DAY,__00.00,_'Por definir');
```

Se inicializa a todos los empleados con salario 0.00 y categoría "Por definir" para verificar claramente los cambios después de aplicar el procedimiento.

#### Creación del Stored Procedure

```
DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE ActualizarSalarioYCategoria()

BEGIN

UPDATE Empleados e

JOIN (
SELECT

e.id,
```

```
t.nombre_puesto,
      t.sueldo
    FROM Empleados e
    JOIN Tabulador t
      ON DATEDIFF (CURDATE(), e.fecha de ingreso) >= t.dias antiguedad
    WHERE
      t.dias antiguedad = (
         SELECT MAX(t2.dias antiguedad)
         FROM Tabulador t2
         WHERE DATEDIFF (CURDATE(), e.fecha de ingreso) >= t2.dias antiguedad
  ) AS sub
  \mathbf{ON} e.id = sub.id
    e.salario = sub.sueldo,
    e.categoria = sub.nombre puesto;
END$$
DELIMITER ;
```

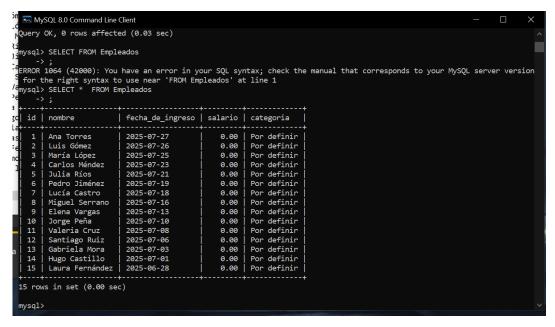
Este procedimiento compara la antigüedad de cada empleado con los requisitos definidos en el 'Tabulador', y actualiza su salario y categoría al más alto que le corresponda.

### Creación de un evento programado diario

El evento anterior asegura que la actualización se ejecute automáticamente todos los días a las 2:00 a.m.

### Fase de pruebas

## Tabla antes de ejecutar el procedimiento



### Evidencia de creación y ejecución del procedimiento

# Resultados después de aplicar el procedimiento

id	nombre	fecha_de_ingreso	salario	categoria
1	Ana Torres	2025-07-27	1000.00	Trainee
2	Luis Gómez	2025-07-26	1000.00	Trainee
3	María López	2025-07-25	1000.00	Trainee
4	Carlos Méndez	2025-07-23	1000.00	Trainee
5	Julia Ríos	2025-07-21	1000.00	Trainee
6	Pedro Jiménez	2025-07-19	1000.00	Trainee
7	Lucía Castro	2025-07-18	1000.00	Trainee
8	Miguel Serrano	2025-07-16	5000.00	Dev Junior
9	Elena Vargas	2025-07-13	5000.00	Dev Junior
10	Jorge Peña	2025-07-10	5000.00	Dev Junior
11	Valeria Cruz	2025-07-08	10000.00	Dev Senior
12	Santiago Ruiz	2025-07-06	10000.00	Dev Senior
13	Gabriela Mora	2025-07-03	10000.00	Dev Senior
14	Hugo Castillo	2025-07-01	10000.00	Dev Senior
15	Laura Fernández	2025-06-28	10000.00	Dev Senior