

Tarea 4.1. Gestión de Empleados: Procedimientos y Funciones

RA4.a, d, g, h

Objetivos

- Desarrollar procedimientos almacenados para realizar tareas específicas en la base de datos.
- Crear funciones almacenadas para cálculos y validaciones dinámicas.
- Aplicar lo aprendido en el esquema employees trabajando con relaciones entre tablas.

Parte 1: Procedimientos

1. **Procedimiento: asignar_titulo** Crea un procedimiento almacenado que permita asignar un nuevo título a un empleado en la tabla titles.

Parámetros de Entrada:

- p_emp_no (INT): Número del empleado.
- p_title (VARCHAR): Nuevo título del empleado.
- p_from_date (DATE): Fecha de inicio del título.

Funcionalidad:

- Verificar si el empleado existe en la tabla employees.
- Insertar un nuevo registro en la tabla titles con los datos proporcionados.
- Si el título ya existe para el rango de fechas, mostrar un mensaje indicando que ya está asignado.

Ejemplo de Uso:

CALL asignar_titulo(10001, 'Senior Developer', '2025-01-01');

2. **Procedimiento: listar_empleados_departamento** Crea un procedimiento que liste los empleados de un departamento específico.

Parámetros de Entrada:

- p_dept_no (CHAR): Código del departamento.

Funcionalidad:

- Verificar si el departamento existe en la tabla departments.
- Listar los nombres y apellidos de los empleados asignados a ese departamento actualmente (to_date = '9999-01-01').

Ejemplo de Uso:

CALL listar_empleados_departamento('d005');

Parte 2: Funciones

1. **Función: calcular_total_salarios** Crea una función que calcule el total de salarios pagados a un empleado específico.

Parámetros de Entrada:

- p_emp_no (INT): Número del empleado.

Funcionalidad:

- Sumar todos los valores de la columna salary en la tabla salaries para el empleado especificado.
- Devolver el total.

Ejemplo de Uso:

```
SELECT calcular_total_salarios(10001);
```

2. **Función: validar_departamento** Crea una función que verifique si un departamento existe.

Parámetros de Entrada:

- p_dept_no (CHAR): Código del departamento.

Funcionalidad:

- Devolver TRUE si el departamento existe, de lo contrario FALSE.

Ejemplo de Uso:

```
SELECT validar_departamento('d003');
```

Formato de Entrega

Documento llamado Práctica_Procedimientos_Funciones.pdf que incluya:

- Código SQL de los procedimientos y funciones.
- Capturas de las pruebas realizadas con los ejemplos proporcionados.