

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: Inserción de un empleado con tus datos en el esquema employees

1. Insértate en el esquema employees con tus datos (tablas afectadas: **employees, salaries, titles, dept_emp**):
 - **Código de empleado:** 500002.
 - **Nombre completo:** <tu nombre> <apellidos>.
 - **Fecha de nacimiento:** <tu fecha nacimiento>.
 - **Género:** <tu género>.
 - **Puesto:** Junior Developer.
 - **Salario:** 45,000.
 - **Departamento:** IT Support (d002).
 - **Fecha de contratación:** Hoy (se usa CURDATE () para la fecha actual).
2. Realiza un select en cada tabla para verificar que has insertado la información (**sólo de la fila que se corresponde contigo**)

Parte 2: Procedimientos

1. **Procedimiento: asignar_titulo** Crea un procedimiento almacenado que permita asignarte un nuevo título 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 (para tus datos de empleado):

CALL asignar_titulo(500002, '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 (para tus datos de empleado):

CALL listar_empleados_departamento('d002');

Parte 3: 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 (para tus datos de empleado):

SELECT calcular_total_salarios(500002);

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 (para tu departamento):

SELECT validar_departamento('d002');

Formato de Entrega

Documento llamado **Tarea4.1.pdf** que incluya:

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