

## Caso de Estudio

### Liquidar los pagos

Tenemos los empleados de la empresa cuyos datos están en la tabla “emp” (Empleados), y queremos realizar el pago de la nómina cuyos registros de liquidación se guardan en la tabla “payment” y parten de los salarios y comisiones vigentes.

Alternativa de solución:

- 1) Pasar con un consulta que inserte los datos
- 2) Usar un procedimiento en PL/SQL

### Liquidar los pagos

Tenemos los empleados de la empresa cuyos datos están en la tabla “emp” (Empleados), y queremos realizar el pago de la nómina cuyos registros de liquidación se guardan en la tabla “payment” y parten de los salarios y comisiones vigentes. También se quiere que en la medida en que el salario de empleado se encuentre en el rango 4 o superior se registre este hecho en la bitácora (tabla “log”) con un texto descriptivo.

### Actualizar nombre

Tenemos los empleados de la empresa cuyos datos están en la tabla “emp” (Empleados), y queremos actualizar el nombre del empleado permitiendo el suministro del código del empleado a modificar y el nuevo nombre. Los datos deben ser ejecutados en una función de la base de datos que se llame desde un PL/SQL anónimo.

Alternativa de solución:

- 1) Crear un string de ejecución y ejecutarlo dinámicamente
- 2) Crear un string de ejecución y ejecutarlo pasando parámetros

### Liquidar los pagos

Tenemos los empleados de la empresa cuyos datos están en la tabla “emp” (Empleados), y queremos realizar el pago de la nómina cuyos registros de liquidación se guardan en la tabla “payment” y parten de los salarios y comisiones vigentes. También se quiere que en la medida en que el salario de empleado se encuentre en el rango 4 o superior se registre este hecho en la bitácora (tabla “log”) con un texto descriptivo. Se requiere que este proceso quede como un procedimiento almacenado en la base de datos.

### Auditoria de cambio de sueldos

Tenemos los empleados de la empresa cuyos datos están en la tabla “emp” (Empleados), y queremos trazar en una tabla de auditoría cualquier cambio que se realice en los salarios o comisiones que se definan para devengo.

### Paquete de servicios – actualización de salario

Se requiere que se tenga un servicio de actualización de sueldos de los empleados de un departamento específico de la empresa, que se suministra. El porcentaje de incremento se suministra y se aplica para todos los rangos excepto para el rango 2 que no tendrá incremento.

**Paquete de servicios – obtener salario actual**

Se requiere que se tenga un servicio que permita obtener el salario actual de un empleado bien sea que se suministre el código o que se suministre el nombre del mismo.

**Paquete de acceso a datos – departamento**

Se requiere mejorar el control del acceso a datos para la tabla departamentos (dept) encapsulando la lógica y la estructura de la tabla por medio de un paquete de acceso a datos.

**Ejercicio en clase****Controlar la modificación de datos del departamento**

Se desea que solo por medio del paquete de acceso a datos se permita el acceso a los datos, es decir si ejecuto UPDATE desde el SQL estándar no debería funcionar, solo podría funcionar desde el paquete.