# Actividad: Modulo 5: Procedimientos y Funciones

## Objetivo: Con la siguiente ejercitación se espera que el alumno plasme los conocimientos adquiridos en el módulo 4, utilice procedimientos y funciones y aproveche sus diferentes características para resolver problemas complejos utilizando objetos propios de la BD (articulando con los conocimientos adquiridos sobre PL/SQL en los módulos previos).

## Tareas a realizar:

1. Crear un procedimiento para dar de alta un departamento, teniendo en cuenta que el mismo recibe por parametros el nombre y el id de localidad y devuelve por parametro en id de nuevo departamento creado.
   1. Contemplar todos los errores posibles y nunca cancelar (es decir, validar las excepciones y mostrar mensajes de error llegado el caso, pero no utilizar Raise Exception error en este caso)

\*Para generar el nuevo id, se le suma 1 al maximo existente en la tabla

1. Construir una función que recibe un salario y devuelve el valor del id de la escala de salarios.
   1. Construir un bloque anónimo que liste todos los empleados que pertenecen a esa escala de salarios (utilizando la función creada en este punto).
2. Escribir una función que recibe como parámetro un nombre de una función (function) y retorna su ID (job\_id) o cancela con excepciones propias indicando el error en el mensaje del error.
   1. Contemplar todo error posible.
3. Escribir un procedimiento que permite modificar la función de un empleado.
4. El procedimiento recibe como parámetros id de empleado y descriptivo (descripción de la nueva función del empleado).
   1. Manejar las excepciones correspondientes.
   2. Informar si pudo realizar su propósito correctamente
   3. Utilizar la función del punto anterior
5. Construir un paquete que permita dar de baja un empleado.
   1. Validar posibles errores y catchearlos con excepciones.
   2. Mostrar cartel con éxito o error del intento de borrado de ese empleado
      1. Validar resultado DML usando cursor implicito