

Práctica 4– Funciones

Instrucciones

- Esta práctica es síncrona. Para presentarla y que su trabajo enviado sea calificado debe validar su identidad en la sesión de Meet. Active su cámara y su micrófono para la validación.
- Al finalizar debe subir a la plataforma Classroom en la tarea asignada para tal fin un script (archivo de texto) en formato .sql con su apellido y nombre. Ejemplo: **Perez_Juan.sql**. No cumplir con este requisito le restará puntos en su calificación.
- El archivo debe ser enviado antes de las **8:55 am**. Estime el tiempo necesario para enviar el archivo, **no se tendrán en cuenta archivos enviados después de la fecha límite.**

Preparación

Cree un script con las tablas departamentos y empleados. Ejecútelos. El script a entregar debe contener la creación de las tablas y la inserción de registros de tal manera que pueda ser ejecutado por sí mismo sin generar errores.

Desarrollo

Escriba el código PL/SQL que resuelve los siguientes requerimientos e incluya en el script el llamado a los procedimientos para comprobar su funcionamiento:

1. Escriba una función que devuelva el identificador del departamento dado su nombre. En caso de no existir datos debe retornar -1. En un bloque anónimo llame la función e imprima el resultado. Pruebe los dos casos. Su script debe incluir la función y los dos bloques anónimos para cada caso.
2. Escriba una función que recibe por parámetro el nombre del departamento y devuelve la cantidad de empleados de ese departamento. Utilice la función del punto 1 para traer el id del departamento. En un bloque anónimo llame la función e imprima el resultado.

3. Calcule el salario promedio de todos los empleados del departamento cuyo nombre viene por parámetro. Utilice la función del punto 2 para saber cuantos empleados hay en el departamento. Utilice estructuras de control (IF-ELSE) para evitar la división por cero. Cuando la cuenta de empleados es cero para el departamento la función retorna -1 y se debe generar una excepción así: RAISE_APPLICATION_ERROR (sqlcode, sqlerrm); Maneje la excepción imprimiendo un mensaje 'División por cero'.

Éxitos!