

## PRUEBA DE EVALUACIÓN 3 (obligatoria)

Crear un bloque sin nominar en SQL\*PLUS que realice las siguientes operaciones:

- Realizar mediante un bucle repetitivo, una inserción de 6 registros sobre la tabla DEPARTAMENTO\_EMPLEADO, con la siguiente información:

```
EMP_NIF = 100000000A
DEPT_CODIGO = el valor de la variable que
controla el bucle.
```

En este bucle se controlará que cuando el código de departamento sea el 4, no se realice inserción en la tabla.

- Confirmar las inserciones realizadas.
- Diseñar un cursor que para un código de departamento que se habrá de introducir por pantalla, ejecute la siguiente consulta que selecciona los nombres de los empleados que trabajan en los mismos. El valor introducido por pantalla habrá de pasarse al cursor mediante un parámetro.

```
select nombre from departamento_employado, empleado
where dept_codigo = v_codigo
and nif = emp_nif;
```

- Diseñar un tipo tabla para almacenar el nombre de todos aquellos empleados que se recuperan mediante el cursor indicado en el punto anterior.
- Si no se encuentra ningún empleado en el departamento que se indique por pantalla habrá de mostrarse la siguiente línea: (CHR(10)|| 'No se recuperó ningún empleado en el departamento con código ' || código del departamento introducido); y terminará el programa.
- En caso contrario se mostrará una línea con la siguiente información (CHR(10)|| 'Se han encontrado ' || número de empleados de la tabla empleados que pertenecen al departamento con código introducido||' empleados pertenecientes al departamento ' || nombre del departamento cuyo código se ha introducido);

- Además habrá de mostrarse debajo todos los nombres que se han almacenado en el tipo tabla.
- Por último habrán de realizarse 2 actualizaciones:
  - Sobre la tabla EMPLEADO (empleados no sanitarios) se actualizará las columnas salario y comisión a valor 0 para cada uno de los nombres almacenados en el tipo tabla.
  - Sobre la tabla PLANTILLA (empleados sanitarios), se actualizará la columna salario a valor 0 para cada uno de los nombre coincidentes en el tipo tabla. En este último caso, se deberá controlar mediante un cursor implícito la posibilidad de que no existan empleados que coincidan en el nombre almacenado en el tipo tabla, en este último caso se mostrará la siguiente línea: (CHR(10)||'No se encontraron empleados sanitarios con el nombre de '||nombre almacenado en la celda correspondiente del tipo tabla). Para el caso de que si exista, se mostrará el siguiente mensaje: (CHR(10)||'Se han actualizado '||número de filas que se actualizan||' empleados sanitarios con el nombre de '||nombre almacenado en la celda correspondiente al tipo tabla.
- En el caso de que se ejecute el punto anterior, rechazar las actualizaciones que se hayan producido.

El resultado que se obtendría sería el siguiente en caso de utilizar el valor 1 como departamento asociado a la variable &Codigo\_departamento que se solicita durante la ejecución del bloque PL/SQL:

Se han encontrado 4 empleados pertenecientes al departamento CONTABILIDAD

Relación de empleados del departamento CONTABILIDAD.

-----

Jorge  
Carlos  
Lola  
Angel

No se encontraron empleados sanitarios con el nombre de Jorge

Se han actualizado 1 empleados sanitarios con el nombre de Carlos

No se encontraron empleados sanitarios con el nombre de Lola

No se encontraron empleados sanitarios con el nombre de Angel

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

#### Notas para la resolución del ejercicio:

- Aquellos usuarios que utilicen SQL DEVELOPER pueden crear y probar el supuesto práctico sin problemas dentro de la herramienta.
- Aquellos usuarios que utilicen la nube ORACLE LIVE para realizar este ejercicio, pueden crear el supuesto pero NO probarlo, porque la nube Oracle Live no permite la petición de valores por pantalla. Si desean probar el ejercicio pueden utilizar SQLPLUS instalando al menos Oracle Express Edition 18c. **O bien pueden entregar el ejercicio sin probar, para que los tutores lo evaluen igualmente. También pueden sustituir la variable que solicita un valor por pantalla por un valor fijo y de esta forma si pueden probarlo en Oracle Live.**