

PRUEBA DE EVALUACIÓN 2 (obligatoria)

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

- Declarar un tipo registro que se componga de los siguientes campos:
 - Un campo que almacene el nombre del departamento y que sea del mismo tipo y tamaño que su homólogo en la tabla departamentos.
 - Un campo que almacene el número de empleados que trabajan en el departamento de tipo numérico de 5 dígitos.
 - Un campo que almacene el tipo de ocupación con formato VARCHAR2(20).
- Declarar un tipo tabla que almacene registros como el que se ha creado en el punto anterior.
- Implementar la siguiente consulta que solicite por pantalla el nombre de un departamento y que para el mismo, extraiga el nombre y el número de empleados que trabajan en él. El nombre del departamento se almacenará en el primer campo del registro declarado y el número de empleados en el segundo campo de registro:

```
SELECT D.NOMBRE, COUNT(E.EMP_NIF)
FROM DEPARTAMENTO D, DEPARTAMENTO_EMPLEADO E
WHERE UPPER(D.NOMBRE) = UPPER('&Indique_departamento')
AND E.DEPT_CODIGO = D.CODIGO
GROUP BY D.NOMBRE;
```

- En el tercer campo del registro declarado se almacenará algunos de los siguientes literales (*BAJA*, *MEDIA*, *ALTA*) dependiendo de las siguientes consideraciones:
 - Si el número de empleados de un departamento es menor que 10, entonces se almacenará la palabra *BAJA*.
 - Si el número de empleados de un departamento se encuentre entre 10 y 19, entonces se almacenará la palabra *MEDIA*.
 - En el resto de casos se almacenará la palabra *ALTA*.
- Después de esto se deberá mostrar la siguiente línea:
(CHR(10)||CHR(10)||'Datos de ocupación del departamento'
concatenado con el nombre del departamento que se ha almacenado en el primer elemento del tipo tabla declarado.

- A continuación mostraré la siguiente línea:
('Ocupación actual (Tipo/nº empleados): ' concatenado con el símbolo '/' y por último concatenado con el segundo campo del tipo tabla declarado.

El resultado que se obtendría sería el siguiente si introducimos para la variable &Indique_departamento el valor: ADMINISTRACION.

Datos de ocupación del departamento ADMINISTRACION

Ocupación actual (Tipo/nºempleados): BAJA/7

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 el ejercicio, pueden sustituir la solicitud por pantalla del Departamento '&Indique_departamento' por el valor fijo 'ADMINISTRACION'. Por tanto la consulta para los alumnos que utilicen ORACLE LIVE quedaría de esta forma:

```
SELECT D.NOMBRE, COUNT(E.EMP_NIF)
FROM DEPARTAMENTO D, DEPARTAMENTO_EMPLEADO E
WHERE UPPER(D.NOMBRE) = UPPER('ADMINISTRACION')
AND E.DEPT_CODIGO = D.CODIGO
GROUP BY D.NOMBRE;
```