

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS

EXAMEN PL/SQL

Para obtener una calificación positiva en el examen es necesario hacer al menos dos ejercicios correctamente y obtener una calificación mayor o igual a 5.

1. (1.5 puntos) Crea un programa PL/SQL que pida al usuario tres números por teclado al usuario y muestre por pantalla el menor de ellos.
2. (1.5 puntos) Crea un programa PL/SQL que pida al usuario dos números por teclado al usuario y muestre por pantalla los números que hay entre el primero y el segundo. Vamos a suponer que el usuario es responsable y el primer número es menor que el segundo.

Conectate a la base de datos XEPDB1 con el usuario HR con contraseña HR.

3. (3 puntos) Crea un programa que pida el nombre y apellido de un empleado y muestre los nombres de los departamentos (DEPARTMENTS.DEPARTMENT_NAME) de los antiguos puestos de trabajo (JOB_HISTORY) de ese empleado. Si el empleado no existe o no ha tenido antiguos puestos de trabajo el programa lanzará una excepción que trataremos mostrando un mensaje de error personalizado.
4. (4 puntos) Crea un programa que cargue en un cursor los jefes que tienen empleados a su cargo (EMPLOYEES.MANAGER_ID), muestre por pantalla su nombre y apellidos e inserte en la tabla SUPERJEFES el código sólo de aquellos para los que la suma de los salarios de sus empleados supere los 30000 \$.

La consulta para cargar el cursor es:

```
SELECT
    EMPLEADOS.MANAGER_ID AS CODIGO_JEFE,
    JEFES.FIRST_NAME AS NOMBRE_JEFE,
    JEFES.LAST_NAME AS APELLIDO_JEFE,
    COUNT(EMPLEADOS.EMPLOYEE_ID) AS NUM_EMPLEADOS,
    SUM(EMPLEADOS.SALARY) AS SALARIOS
FROM
    EMPLOYEES EMPLEADOS,
    EMPLOYEES JEFES
WHERE
    EMPLEADOS.MANAGER_ID = JEFES.EMPLOYEE_ID
GROUP BY
    EMPLEADOS.MANAGER_ID,
    JEFES.FIRST_NAME,
    JEFES.LAST_NAME
ORDER BY EMPLEADOS.MANAGER_ID;
```

La sentencia para crear la tabla SUPERJEFES es:

```
CREATE TABLE SUPERJEFES ( EMPLOYEE_ID NUMBER(6));
```