

REALIZAR UN BLOQUE ANÓNIMO CON UN CURSOR EXPLÍCITO QUE MUESTRE LA DISTRIBUCIÓN DE EMPLEADOS POR PAÍS Y CALCULAR ESTADÍSTICAS SALARIALES DE ACUERDO A UN FORMATO

DECLARE

CURSOR C_PAISES IS

```
SELECT CO.COUNTRY_NAME AS PAIS,
       COUNT(E.EMPLOYEE_ID) AS NUM_EMPLEADOS,
       ROUND(AVG(E.SALARY), 2) AS SALARIO_PROMEDIO,
       MAX(E.SALARY) AS SALARIO_MAX,
       MIN(E.SALARY) AS SALARIO_MIN
```

FROM EMPLOYEES E

JOIN DEPARTMENTS D ON E.DEPARTMENT_ID = D.DEPARTMENT_ID

JOIN LOCATIONS L ON D.LOCATION_ID = L.LOCATION_ID

JOIN COUNTRIES CO ON L.COUNTRY_ID = CO.COUNTRY_ID

GROUP BY CO.COUNTRY_NAME;

V_PAIS VARCHAR2(40);

V_NUM_EMPLEADOS NUMBER;

V_SALARIO_PROM NUMBER(10, 2);

V_SALARIO_MAX NUMBER;

V_SALARIO_MIN NUMBER;

BEGIN

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE("");

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ESTADÍSTICAS POR PAÍS:');

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('-----');

OPEN C_PAISES;

LOOP

FETCH C_PAISES INTO V_PAIS, V_NUM_EMPLEADOS, V_SALARIO_PROM, V_SALARIO_MAX,
V_SALARIO_MIN;

EXIT WHEN C_PAISES%NOTFOUND;

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('PAÍS: ' || V_PAIS);

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('NÚMERO DE EMPLEADOS: ' || V_NUM_EMPLEADOS);

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('SALARIO PROMEDIO: \$ ' || V_SALARIO_PROM);

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('SALARIO MÁXIMO: \$ ' || V_SALARIO_MAX);

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('SALARIO MÍNIMO: \$ ' || V_SALARIO_MIN);

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('-----');

END LOOP;

CLOSE C_PAISES;

END;

```
LOOP
  FETCH C_PAISES INTO V_PAIS, V_NUM_EMPLEADOS, V_SALARIO_PROM, V_SALARIO_MAX, V_SALARIO_MIN;
  EXIT WHEN C_PAISES%NOTFOUND;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

ESTADÍSTICAS POR PAÍS:

PAÍS: United Kingdom
NÚMERO DE EMPLEADOS: 35
SALARIO PROMEDIO: \$ 8885,71
SALARIO MÁXIMO: \$ 14000
SALARIO MÍNIMO: \$ 6100

PAÍS: United States of America
NÚMERO DE EMPLEADOS: 68
SALARIO PROMEDIO: \$ 5064,71
SALARIO MÁXIMO: \$ 24000
SALARIO MÍNIMO: \$ 2100

ELABORE UN BLOQUE ANÓNIMO QUE UTILICE UN CURSOR IMPLÍCITO PARA MOSTRAR A LOS EMPLEADOS CUYO SALARIO SEA SUPERIOR AL PROMEDIO DE SU DEPARTAMENTO Y MOSTAR EL PORCENTAJE DE EFERENCIA

```
BEGIN
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE("");
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('EMPLEADOS CON SALARIO SUPERIOR AL PROMEDIO DEPARTAMENTAL');
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('-----');

  FOR EMP IN (
    SELECT E.FIRST_NAME || ' ' || E.LAST_NAME AS EMPLEADO,
           D.DEPARTMENT_NAME AS DEPARTAMENTO,
           E.SALARY AS SALARIO,
           ROUND(AVG(E.SALARY) OVER (PARTITION BY E.DEPARTMENT_ID), 2) AS PROMEDIO_DEPT,
           ROUND((E.SALARY - AVG(E.SALARY) OVER (PARTITION BY E.DEPARTMENT_ID)) * 100 /
                 AVG(E.SALARY) OVER (PARTITION BY E.DEPARTMENT_ID), 2) AS DIFERENCIA
    FROM EMPLOYEES E
    JOIN DEPARTMENTS D ON E.DEPARTMENT_ID = D.DEPARTMENT_ID
  )
  LOOP
    IF EMP.SALARIO > EMP.PROMEDIO_DEPT THEN
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE("");
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('EMPLEADO: ' || EMP.EMPLEADO);
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('DEPARTAMENTO: ' || EMP.DEPARTAMENTO);
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('SALARIO: $ ' || EMP.SALARIO);
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('PROMEDIO DEPT.: $ ' || EMP.PROMEDIO_DEPT);
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('DIFERENCIA: ' || EMP.DIFERENCIA || '%');
    END IF;
  END LOOP;
END;
```

```

      ROUND((E.SALARY - AVG(E.SALARY) OVER (PARTITION BY E.DEPARTMENT_ID)) * 100 /
            AVG(E.SALARY) OVER (PARTITION BY E.DEPARTMENT_ID), 2) AS DIFERENCIA
FROM EMPLOYEES E
JOIN DEPARTMENTS D ON E.DEPARTMENT_ID = D.DEPARTMENT_ID
)

Results Explain Describe Saved SQL History

EMPLEADOS CON SALARIO SUPERIOR AL PROMEDIO DEPARTAMENTAL
-----

EMPLEADO: Michael Hartstein
DEPARTAMENTO: Marketing
SALARIO: $ 13000
PROMEDIO DEPT.: $ 9500
DIFERENCIA: 36,84%

EMPLEADO: Den Raphaely
DEPARTAMENTO: Purchasing
SALARIO: $ 11000
PROMEDIO DEPT.: $ 4150
DIFERENCIA: 165,06%
```

Cree un procedimiento almacenado que reciba como parámetro el ID de un empleado y calcule el tiempo de trabajo en la empresa desde su fecha de contratación (HIRE_DATE).

Debe mostrar:

Cantidad de años, meses y días trabajados

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE MOSTRAR_TIEMPO_TRABAJO(P_EMPLOYEE_ID IN
EMPLOYEES.EMPLOYEE_ID%TYPE)
IS
    V_FECHA_HIRE DATE;
    V_FECHA_ACTUAL DATE := SYSDATE;
    V_ANIOS NUMBER;
    V_MESES NUMBER;
    V_DIAS NUMBER;
BEGIN
    SELECT HIRE_DATE INTO V_FECHA_HIRE
    FROM EMPLOYEES
    WHERE EMPLOYEE_ID = P_EMPLOYEE_ID;

    -- CALCULAR AÑOS, MESES Y DÍAS EXACTOS
    V_ANIOS := TRUNC(MONTHS_BETWEEN(V_FECHA_ACTUAL, V_FECHA_HIRE) / 12);
    V_MESES := TRUNC(MOD(MONTHS_BETWEEN(V_FECHA_ACTUAL, V_FECHA_HIRE), 12));
    V_DIAS := TRUNC(V_FECHA_ACTUAL - ADD_MONTHS(V_FECHA_HIRE, V_ANIOS * 12 + V_MESES));

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('-----');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('TIEMPO DE TRABAJO');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(V_ANIOS || ' AÑOS, ' || V_MESES || ' MESES, ' || V_DIAS || ' DÍAS');
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('-----');
END;
-----USO-----
BEGIN

    MOSTRAR_TIEMPO_TRABAJO(100);

END;
```

```
MOSTRAR_TIEMPO_TRABAJO(100); |
END;
```

Results Explain Describe Saved SQL History

```
-----
TIEMPO DE TRABAJO
37 AÑOS, 11 MESES, 0 DÍAS
-----
```

Statement processed.

0,00 seconds