REALIZAR UN BLOQUE ANÓNIMO (SIN CURSORES) QUE MUESTRE EL AÑO EN QUE SE UNIÓ EL MÁXIMO NÚMERO DE EMPLEADOS Y MOSTRAR CUANTOS EMPLEADOS POR MES SE UNIERON DICHO AÑO

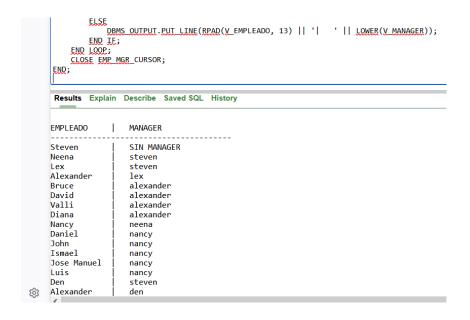
```
DECLARE
 V_MAX_YEAR NUMBER;
BEGIN
 SELECT HIRE_YEAR
 INTO V_MAX_YEAR
 FROM (
   SELECT EXTRACT(YEAR FROM HIRE_DATE) AS HIRE_YEAR,
       COUNT(*) AS TOTAL
   FROM EMPLOYEES
   GROUP BY EXTRACT(YEAR FROM HIRE_DATE)
   ORDER BY TOTAL DESC
 )
 WHERE ROWNUM = 1;
 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ANO CON MAS CONTRATACION: ' | V_MAX_YEAR);
 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('MES NUMERO DE EMPLEADOS');
 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('-----');
 FOR R IN (
   SELECT EXTRACT(MONTH FROM HIRE_DATE) AS MES,
       COUNT(*) AS CANTIDAD
   FROM EMPLOYEES
   WHERE EXTRACT(YEAR FROM HIRE_DATE) = V_MAX_YEAR
   GROUP BY EXTRACT(MONTH FROM HIRE_DATE)
   ORDER BY MES
 ) L00P
   DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(
     LPAD(R.MES, 2) || CHR(9) || CHR(9) || R.CANTIDAD
   ):
 END LOOP:
END;
```

) WHERE ROWNUM = 1;					
Results	Explain	Describe	Saved SQL	History	
ANO CON MES	MAS CON	TRATACION NUMERO D	N : 1997 DE EMPLEADO)S	
1		3			
2		2			
3		6			
4		1			
6		2			
7		2			
8		4			
9		2			
10		3			
11		1			
12		2			

REALIZAR UN BLOQUE ANÓNIMO CON UN CURSOR EXPLICITO QUE MUESTRE LOS EMPLEADOS Y SUS MANAGERS. SI UN EMPLEADO NO TIENE MANAGER, MOSTRARÁ "SIN MANAGER"

DECLARE

```
CURSOR EMP_MGR_CURSOR IS
   SELECT E.FIRST_NAME AS EMPLEADO,
       M.FIRST_NAME AS MANAGER
   FROM EMPLOYEES E
   LEFT JOIN EMPLOYEES M ON E.MANAGER_ID = M.EMPLOYEE_ID;
 V_EMPLEADO EMPLOYEES.FIRST_NAME%TYPE;
 V_MANAGER EMPLOYEES.FIRST_NAME%TYPE;
BEGIN
 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('EMPLEADO | MANAGER');
 DBMS_OUTPUT_LINE('-----
 OPEN EMP_MGR_CURSOR;
 L<sub>00</sub>P
   FETCH EMP_MGR_CURSOR INTO V_EMPLEADO, V_MANAGER;
   EXIT WHEN EMP_MGR_CURSOR%NOTFOUND;
   IF V_MANAGER IS NULL THEN
     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(RPAD(V_EMPLEADO, 13) || '| SIN MANAGER');
   ELSE
     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(RPAD(V_EMPLEADO, 13) || '| ' || LOWER(V_MANAGER));
   END IF:
 END LOOP:
 CLOSE EMP_MGR_CURSOR;
END:
```



REALIZAR UN BLOQUE ANÓNIMO CON UN CURSOR IMPLÍCITO PARA AVERIGUAR CUANTOS EMPLEADOS RESIDEN EN CADA CIUDAD, POR CADA OFICIO. LAS CIUDADES SON: SEATLE, LONDON OXFORD, TORONTO Y MUNICH

```
BEGIN
```

```
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(RPAD('CIUDAD', 20) || RPAD('OFICIO', 40) || 'TOTAL DE EMPLEADOS');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(RPAD('-', 90, '-'));
FOR REC IN (
  SELECT
    UPPER(L.CITY) AS CIUDAD,
    INITCAP(J.JOB_TITLE) AS OFICIO,
    COUNT(*) AS TOTAL_EMPLEADOS
  FROM EMPLOYEES E
  JOIN DEPARTMENTS D ON E.DEPARTMENT_ID = D.DEPARTMENT_ID
  JOIN LOCATIONS L ON D.LOCATION_ID = L.LOCATION_ID
  JOIN JOBS J ON E.JOB_ID = J.JOB_ID
  WHERE UPPER(L.CITY) IN ('SEATTLE', 'LONDON', 'OXFORD', 'TORONTO', 'MUNICH')
  GROUP BY L.CITY, J.JOB_TITLE
  ORDER BY L.CITY, J.JOB_TITLE
) L00P
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(
    RPAD(REC.CIUDAD, 20) || RPAD(REC.OFICIO, 40) || REC.TOTAL_EMPLEADOS
  ):
END LOOP;
```

FROM employees e JOIN departments d ON e.department id = d.department id JOIN locations 1 ON d.location id = 1.location id JOIN jobs j ON e.job id = j.job id WHERE UPPER(1.city) IN ('SEATTLE', 'LONDON', 'OXFORD', 'TORONTO', 'MUNICH') GROUP BY 1.city, j.job title				
Results	Explain Describe Saved SQL History			
CIUDAD	OFICIO	TOTAL DE EMPLEADOS		
LONDON	Human Resources Representative	1		
MUNICH	Public Relations Representative	1		
OXFORD	Sales Manager	5		
OXFORD	Sales Representative	30		
SEATTLE	Accountant	5		
SEATTLE		1		
SEATTLE	Administration Assistant	1		
SEATTLE	Administration Vice President	2		
SEATTLE	Finance Manager	1		
SEATTLE	President	1		
SEATTLE		1		
SEATTLE	Purchasing Clerk	5		
SFATTI F	Purchasing Manager	1		

REALIZAR UNA FUNCIÓN QUE MUESTRE EL TIEMPO DE TRABAJO QUE TIENE UN EMPLEADO, ESTE DEBE SER MOSTRADO EN AÑOS, MESES Y DÍAS.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION TIEMPO_DE_TRABAJO(P_EMP_ID IN EMPLOYEES.EMPLOYEE_ID%TYPE)
RETURN VARCHAR2
IS
  V_HIRE_DATE EMPLOYEES.HIRE_DATE%TYPE;
 V_ANOS
            NUMBER;
 V MESES
            NUMBER:
  V_DIAS
           NUMBER;
 V_RESULTADO VARCHAR2(100);
BEGIN
  SELECT HIRE_DATE
  INTO V_HIRE_DATE
  FROM EMPLOYEES
  WHERE EMPLOYEE_ID = P_EMP_ID;
  V_ANOS := TRUNC(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, V_HIRE_DATE) / 12);
 V_MESES := TRUNC(MOD(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, V_HIRE_DATE), 12));
  V_DIAS := TRUNC(SYSDATE - ADD_MONTHS(V_HIRE_DATE, V_ANOS * 12 + V_MESES));
  V_RESULTADO := V_ANOS || ' AÑOS, ' || V_MESES || ' MESES, ' || V_DIAS || ' DÍAS';
  RETURN V_RESULTADO;
EXCEPTION
  WHEN NO_DATA_FOUND THEN
    RETURN 'EMPLEADO NO ENCONTRADO';
  WHEN OTHERS THEN
    RETURN 'ERROR: ' | SQLERRM;
END:
-- USO DEL METODO
SELECT TIEMPO_DE_TRABAJO(101) AS TIEMPO_DE_TRABAJO FROM DUAL;
```

