

Práctica de COLECCIONES y RECORDS

----- RECORD

- Creamos un TYPE RECORD que tenga las siguientes columnas

```
NAME VARCHAR2(100),  
SAL EMPLOYEES.SALARY%TYPE,  
COD_DEPT EMPLOYEES.DEPARTMENT_ID%TYPE);
```

----- VECTOR

- Creamos un TYPE TABLE basado en el RECORD anterior
- Mediante un bucle cargamos en la colección los empleados. El campo NAME debe contener FIRST_NAME y LAST_NAME concatenado.
- A partir de este momento y ya con la colección cargada, hacemos las siguientes operaciones, usando métodos de la colección.
- Visualizamos toda la colección
- Visualizamos el primer empleado
- Visualizamos el último empleado
- Visualizamos el número de empleados
- Borramos los empleados que ganan menos de 7000
- Volvemos a visualizar el número de empleados para ver cuantos se han borrado

```

SET SERVEROUTPUT ON
DECLARE

    TYPE EMPLOYEE_RECORD IS RECORD
    (   NAME_EMP VARCHAR2(100),
        SAL EMPLOYEES.SALARY%TYPE,
        COD_DEPT EMPLOYEES.DEPARTMENT_ID%TYPE );

    TYPE EMPLEADOS_TABLE IS TABLE OF
        EMPLOYEE_RECORD
        INDEX BY PLS_INTEGER;

    EMPLE1 EMPLEADOS_TABLE;
    P_ID EMPLOYEES.EMPLOYEE_ID%TYPE ;
    P_ID_MAX EMPLOYEES.EMPLOYEE_ID%TYPE ;

BEGIN
    SELECT MIN(EMPLOYEE_ID) INTO P_ID FROM EMPLOYEES ;

```

```

SELECT MAX(EMPLOYEE_ID) INTO P_ID_MAX FROM EMPLOYEES ;
-- cargo la coleccion
FOR x IN P_ID .. P_ID_MAX LOOP
    SELECT A.FIRST_NAME || ' ' || A.LAST_NAME NAME_EMP, A.SALARY, A.DEPARTMENT_ID
    INTO EMPLE1(x).NAME_EMP, EMPLE1(x).SAL, EMPLE1(x).COD_DEPT
    FROM EMPLOYEES A WHERE A.EMPLOYEE_ID = P_ID;
    P_ID := P_ID + 1 ;
END LOOP;
-- muestro la coleccion
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VIZUALIZAMOS TODA LA COLECCION');
-- SELECT MIN(EMPLOYEE_ID) INTO P_ID FROM EMPLE1 ;
P_ID := EMPLE1.FIRST ;
P_ID_MAX := EMPLE1.LAST ;
FOR x IN P_ID .. P_ID_MAX LOOP
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('NOMBRE: ' || EMPLE1(x).NAME_EMP || ' SALARIO: ' || EMPLE1(x).SAL || ' CODIGO DE DEPARTAMENTO: '
    || EMPLE1(x).COD_DEPT);

```

Hoja de Trabajo Generador de Consultas

```

    || EMPLE1(x).COD_DEPT);
    P_ID := P_ID + 1 ;
END LOOP;
-- Visualizamos el primer empleado
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Visualizamos el primer empleado');
P_ID := EMPLE1.FIRST;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('NOMBRE: ' || EMPLE1(P_ID).NAME_EMP || ' SALARIO: ' || EMPLE1(P_ID).SAL ||
' CODIGO DE DEPARTAMENTO: ' || EMPLE1(P_ID).COD_DEPT);
-- Visualizamos el último empleado
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Visualizamos el ultimo empleado');
P_ID := EMPLE1.last;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('NOMBRE: ' || EMPLE1(P_ID).NAME_EMP || ' SALARIO: ' || EMPLE1(P_ID).SAL ||
' CODIGO DE DEPARTAMENTO: ' || EMPLE1(P_ID).COD_DEPT);

-- Visualizamos el número de empleados
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Visualizamos el número de empleados: ' || EMPLE1.COUNT);

```

```

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Visualizamos el número de empleados: ' || EMPLE1.COUNT);

--* Borramos los empleados que ganan menos de 7000
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Borramos los empleados que ganan menos de 7000 ');
-- Borramos los empleados que ganan menos de 7000
  P_ID := EMPLE1.FIRST ;
  P_ID_MAX := EMPLE1.LAST ;
  FOR x IN P_ID .. P_ID_MAX LOOP
    IF EMPLE1(X).SAL < 7000 THEN
      EMPLE1.delete(X);
    END IF;
  END LOOP;
--* Volvemos a visualizar el número de empleados para ver cuantos se han borrado
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Volvemos a visualizar el número de empleados para ver cuantos se han borrado ' || EMPLE1.COUNT);

END;

```

VIZUALIZAMOS TODA LA COLECCION -

```

NOMBRE: Steven King SALARIO: 24000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 90
NOMBRE: Neena Kochhar SALARIO: 17000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 90
NOMBRE: Lex De Haan SALARIO: 17000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 90
NOMBRE: Alexander Hunold SALARIO: 9000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 60
NOMBRE: Bruce Ernst SALARIO: 6000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 60
NOMBRE: David Austin SALARIO: 4800 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 60
NOMBRE: Valli Pataballa SALARIO: 4800 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 60
NOMBRE: Diana Lorentz SALARIO: 4200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 60
NOMBRE: Nancy Greenberg SALARIO: 12008 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 100
NOMBRE: Daniel Faviert SALARIO: 9000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 100
NOMBRE: John Chen SALARIO: 8200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 100
NOMBRE: Ismael Sciarra SALARIO: 7700 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 100
NOMBRE: Jose Manuel Urman SALARIO: 7800 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 100
NOMBRE: Luis Popp SALARIO: 6900 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 100
NOMBRE: Den Raphaely SALARIO: 11000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 30
NOMBRE: Alexander Khoo SALARIO: 3100 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 30
NOMBRE: Shelli Baida SALARIO: 2900 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 30
NOMBRE: Sigal Tobias SALARIO: 2800 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 30
NOMBRE: Guy Himuro SALARIO: 2600 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 30
NOMBRE: Karen Colmenares SALARIO: 2500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 30

```

Nombre: Guy Himuro SALARIO: 2600 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 30
Nombre: Karen Colmenares SALARIO: 2500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 30
Nombre: Matthew Weiss SALARIO: 8000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
Nombre: Adam Fripp SALARIO: 8200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
Nombre: Payam Kaufling SALARIO: 7900 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
Nombre: Shanta Vollman SALARIO: 6500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
Nombre: Kevin Mourgos SALARIO: 5800 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
Nombre: Julia Nayer SALARIO: 3200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
Nombre: Irene Mikkilineni SALARIO: 2700 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
Nombre: James Landry SALARIO: 2400 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
Nombre: Steven Markle SALARIO: 2200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
Nombre: Laura Bissot SALARIO: 3300 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
Nombre: Mozhe Atkinson SALARIO: 2800 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
Nombre: James Marlow SALARIO: 2500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
Nombre: TJ Olson SALARIO: 2100 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
Nombre: Jason Mallin SALARIO: 3300 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
Nombre: Michael Rogers SALARIO: 2900 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
Nombre: Ki Gee SALARIO: 2400 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
Nombre: Hazel Philtanker SALARIO: 2200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
Nombre: Renske Ladwig SALARIO: 3600 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
Nombre: Stephen Stiles SALARIO: 3200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50

Nombre: Stephen Stiles SALARIO: 3200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
Nombre: John Seo SALARIO: 2700 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
Nombre: Joshua Patel SALARIO: 2500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
Nombre: Trenna Rajs SALARIO: 3500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
Nombre: Curtis Davies SALARIO: 3100 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
Nombre: Randall Matos SALARIO: 2600 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
Nombre: Peter Vargas SALARIO: 2500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
Nombre: John Russell SALARIO: 14000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
Nombre: Karen Partners SALARIO: 13500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
Nombre: Alberto Errazuriz SALARIO: 12000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
Nombre: Gerald Cambrault SALARIO: 11000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
Nombre: Eleni Zlotkey SALARIO: 10500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
Nombre: Peter Tucker SALARIO: 10000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
Nombre: David Bernstein SALARIO: 9500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
Nombre: Peter Hall SALARIO: 9000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
Nombre: Christopher Olsen SALARIO: 8000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
Nombre: Nanette Cambrault SALARIO: 7500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
Nombre: Oliver Tuvault SALARIO: 7000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
Nombre: Janette King SALARIO: 10000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
Nombre: Patrick Sully SALARIO: 9500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
Nombre: Allan McEwen SALARIO: 9000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80

NOMBRE: Allan McEwen SALARIO: 9000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
 NOMBRE: Lindsey Smith SALARIO: 8000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
 NOMBRE: Louise Doran SALARIO: 7500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
 NOMBRE: Sarath Sewall SALARIO: 7000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
 NOMBRE: Clara Vishney SALARIO: 10500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
 NOMBRE: Danielle Greene SALARIO: 9500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
 NOMBRE: Mattea Marvins SALARIO: 7200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
 NOMBRE: David Lee SALARIO: 6800 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
 NOMBRE: Sundar Ande SALARIO: 6400 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
 NOMBRE: Amit Banda SALARIO: 6200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
 NOMBRE: Lisa Ozer SALARIO: 11500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
 NOMBRE: Harrison Bloom SALARIO: 10000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
 NOMBRE: Tayler Fox SALARIO: 9600 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
 NOMBRE: William Smith SALARIO: 7400 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
 NOMBRE: Elizabeth Bates SALARIO: 7300 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
 NOMBRE: Sundita Kumar SALARIO: 6100 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
 NOMBRE: Ellen Abel SALARIO: 11000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
 NOMBRE: Alyssa Hutton SALARIO: 8800 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
 NOMBRE: Jonathon Taylor SALARIO: 8600 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
 NOMBRE: Jack Livingston SALARIO: 8400 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
 NOMBRE: Kimberly Grant SALARIO: 7000 CODIGO DE DEPARTAMENTO:

Salida de Script x Resultado de la Consulta x
 Tarea terminada en 0.08 segundos

NOMBRE: Kimberly Grant SALARIO: 7000 CODIGO DE DEPARTAMENTO:
 NOMBRE: Charles Johnson SALARIO: 6200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
 NOMBRE: Winston Taylor SALARIO: 3200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
 NOMBRE: Jean Fleaur SALARIO: 3100 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
 NOMBRE: Martha Sullivan SALARIO: 2500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
 NOMBRE: Girard Geoni SALARIO: 2800 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
 NOMBRE: Nandita Sarchand SALARIO: 4200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
 NOMBRE: Alexis Bull SALARIO: 4100 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
 NOMBRE: Julia Dellinger SALARIO: 3400 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
 NOMBRE: Anthony Cabrio SALARIO: 3000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
 NOMBRE: Kelly Chung SALARIO: 3800 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
 NOMBRE: Jennifer Dilly SALARIO: 3600 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
 NOMBRE: Timothy Gates SALARIO: 2900 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
 NOMBRE: Randall Perkins SALARIO: 2500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
 NOMBRE: Sarah Bell SALARIO: 4000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
 NOMBRE: Britney Everett SALARIO: 3900 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
 NOMBRE: Samuel McCain SALARIO: 3200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
 NOMBRE: Vance Jones SALARIO: 2800 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
 NOMBRE: Alana Walsh SALARIO: 3100 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
 NOMBRE: Kevin Feeney SALARIO: 3000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
 NOMBRE: Donald OConnell SALARIO: 2600 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50

```

NOMBRE: Alana Walsh SALARIO: 3100 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Kevin Feeney SALARIO: 3000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Donald OConnell SALARIO: 2600 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Douglas Grant SALARIO: 2600 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Jennifer Whalen SALARIO: 4400 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 10
NOMBRE: Michael Hartstein SALARIO: 13000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 20
NOMBRE: Pat Fay SALARIO: 6000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 20
NOMBRE: Susan Mavris SALARIO: 6500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 40
NOMBRE: Hermann Baer SALARIO: 10000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 70
NOMBRE: Shelley Higgins SALARIO: 12008 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 110
NOMBRE: William Gietz SALARIO: 8300 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 110
Visualizamos el primer empleado -
NOMBRE: Steven King SALARIO: 24000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 90
Visualizamos el ultimo empleado -
NOMBRE: William Gietz SALARIO: 8300 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 110
Visualizamos el número de empleados: 107 -
Borramos los empleados que ganan menos de 7000 -
Volvemos a visualizar el número de empleados para ver cuantos se han borrado 47 -

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.

```

VER EL TEXTO:

```

--Práctica de COLECCIONES y RECORDS
----- RECORD
--• Creamos un TYPE RECORD que tenga las siguientes columnas
--
--NAME VARCHAR2(100),
--SAL EMPLOYEES.SALARY%TYPE,
--COD_DEPT EMPLOYEES.DEPARTMENT_ID%TYPE);
--
-----VECTOR
--• Creamos un TYPE TABLE basado en el RECORD anterior
--
--• Mediante un bucle cargamos en la colección los empleados. El
campo NAME debe contener FIRST_NAME y LAST_NAME concatenado.
--• A partir de este momento y ya con la colección cargada, hacemos
las siguientes operaciones, usando métodos de la colección.
--
--
--• Visualizamos toda la colección
--• Visualizamos el primer empleado
--• Visualizamos el último empleado
--• Visualizamos el número de empleados
--• Borramos los empleados que ganan menos de 7000
--• Volvemos a visualizar el número de empleados para ver cuantos
se han borrado

```

```

SET SERVEROUTPUT ON
DECLARE

```

```

    TYPE EMPLOYEE_RECORD IS RECORD

```



```

        (   NAME_EMP VARCHAR2(100),
            SAL EMPLOYEES.SALARY%TYPE,
            COD_DEPT EMPLOYEES.DEPARTMENT_ID%TYPE );

TYPE EMPLEADOS_TABLE IS TABLE OF
    EMPLOYEE_RECORD
    INDEX BY PLS_INTEGER;

EMPLE1 EMPLEADOS_TABLE;
P_ID EMPLOYEES.EMPLOYEE_ID%TYPE ;
P_ID_MAX EMPLOYEES.EMPLOYEE_ID%TYPE ;
BEGIN
SELECT MIN(EMPLOYEE_ID) INTO P_ID FROM EMPLOYEES ;
SELECT MAX(EMPLOYEE_ID) INTO P_ID_MAX FROM EMPLOYEES ;
--      cargo la coleccion
      FOR x IN P_ID .. P_ID_MAX LOOP
          SELECT A.FIRST_NAME || ' ' || A.LAST_NAME NAME_EMP, A.SALARY,
A.DEPARTMENT_ID
          INTO EMPLE1(x).NAME_EMP, EMPLE1(x).SAL, EMPLE1(x).COD_DEPT
          FROM EMPLOYEES A WHERE A.EMPLOYEE_ID = P_ID;
          P_ID := P_ID + 1 ;
      END LOOP;
--      muestro la coleccion
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('VIZUALIZAMOS TODA LA COLECCION');
--      SELECT MIN(EMPLOYEE_ID) INTO P_ID FROM EMPLE1 ;
          P_ID := EMPLE1.FIRST ;
          P_ID_MAX := EMPLE1.LAST ;
          FOR x IN P_ID .. P_ID_MAX LOOP
              DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('NOMBRE: ' || EMPLE1(x).NAME_EMP || '
SALARIO: ' || EMPLE1(x).SAL || ' CODIGO DE DEPARTAMENTO: '
|| EMPLE1(x).COD_DEPT);
              P_ID := P_ID + 1 ;
          END LOOP;
--• Visualizamos el primer empleado
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Visualizamos el primer empleado');
      P_ID := EMPLE1.FIRST;
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('NOMBRE: ' || EMPLE1(P_ID).NAME_EMP || '
SALARIO: ' || EMPLE1(P_ID).SAL ||
' CODIGO DE DEPARTAMENTO: ' || EMPLE1(P_ID).COD_DEPT);
--      • Visualizamos el último empleado
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Visualizamos el ultimo empleado');
      P_ID := EMPLE1.last;
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('NOMBRE: ' || EMPLE1(P_ID).NAME_EMP || '
SALARIO: ' || EMPLE1(P_ID).SAL ||
' CODIGO DE DEPARTAMENTO: ' || EMPLE1(P_ID).COD_DEPT);

--• Visualizamos el número de empleados
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Visualizamos el número de empleados: ' ||
EMPLE1.COUNT );

--• Borramos los empleados que ganan menos de 7000
      DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Borramos los empleados que ganan menos de
7000 ');
--      Borramos los empleados que ganan menos de 7000
          P_ID := EMPLE1.FIRST ;
          P_ID_MAX := EMPLE1.LAST ;
          FOR x IN P_ID .. P_ID_MAX LOOP
              IF EMPLE1(x).SAL < 7000 THEN

```

```

        EMPLE1.delete(X);
    END IF;
END LOOP;
--• Volvemos a visualizar el número de empleados para ver
cuantos se han borrado
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Volvemos a visualizar el número de
empleados para ver cuantos se han borrado ' || EMPLE1.COUNT);

END;

-- SALIDA
*****
*****
VIZUALIZAMOS TODA LA COLECCION
NOMBRE: Steven King SALARIO: 24000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 90
NOMBRE: Neena Kochhar SALARIO: 17000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 90
NOMBRE: Lex De Haan SALARIO: 17000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 90
NOMBRE: Alexander Hunold SALARIO: 9000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 60
NOMBRE: Bruce Ernst SALARIO: 6000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 60
NOMBRE: David Austin SALARIO: 4800 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 60
NOMBRE: Valli Pataballa SALARIO: 4800 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 60
NOMBRE: Diana Lorentz SALARIO: 4200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 60
NOMBRE: Nancy Greenberg SALARIO: 12008 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 100
NOMBRE: Daniel Faviet SALARIO: 9000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 100
NOMBRE: John Chen SALARIO: 8200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 100
NOMBRE: Ismael Sciarra SALARIO: 7700 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 100
NOMBRE: Jose Manuel Urman SALARIO: 7800 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 100
NOMBRE: Luis Popp SALARIO: 6900 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 100
NOMBRE: Den Raphaely SALARIO: 11000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 30
NOMBRE: Alexander Khoo SALARIO: 3100 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 30
NOMBRE: Shelli Baida SALARIO: 2900 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 30
NOMBRE: Sigal Tobias SALARIO: 2800 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 30
NOMBRE: Guy Himuro SALARIO: 2600 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 30
NOMBRE: Karen Colmenares SALARIO: 2500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 30
NOMBRE: Matthew Weiss SALARIO: 8000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Adam Fripp SALARIO: 8200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Payam Kaufling SALARIO: 7900 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Shanta Vollman SALARIO: 6500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Kevin Mourgos SALARIO: 5800 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Julia Nayer SALARIO: 3200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Irene Mikkilineni SALARIO: 2700 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: James Landry SALARIO: 2400 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Steven Markle SALARIO: 2200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Laura Bissot SALARIO: 3300 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Mozhe Atkinson SALARIO: 2800 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: James Marlow SALARIO: 2500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: TJ Olson SALARIO: 2100 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Jason Mallin SALARIO: 3300 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Michael Rogers SALARIO: 2900 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Ki Gee SALARIO: 2400 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Hazel Philtanker SALARIO: 2200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Renske Ladwig SALARIO: 3600 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Stephen Stiles SALARIO: 3200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: John Seo SALARIO: 2700 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Joshua Patel SALARIO: 2500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Tenna Rajs SALARIO: 3500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Curtis Davies SALARIO: 3100 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50

```


NOMBRE: Randall Matos SALARIO: 2600 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Peter Vargas SALARIO: 2500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: John Russell SALARIO: 14000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Karen Partners SALARIO: 13500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Alberto Errazuriz SALARIO: 12000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Gerald Cambrault SALARIO: 11000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Eleni Zlotkey SALARIO: 10500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Peter Tucker SALARIO: 10000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: David Bernstein SALARIO: 9500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Peter Hall SALARIO: 9000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Christopher Olsen SALARIO: 8000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Nanette Cambrault SALARIO: 7500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Oliver Tuvault SALARIO: 7000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Janette King SALARIO: 10000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Patrick Sully SALARIO: 9500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Allan McEwen SALARIO: 9000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Lindsey Smith SALARIO: 8000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Louise Doran SALARIO: 7500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Sarath Sewall SALARIO: 7000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Clara Vishney SALARIO: 10500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Danielle Greene SALARIO: 9500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Mattea Marvins SALARIO: 7200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: David Lee SALARIO: 6800 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Sundar Ande SALARIO: 6400 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Amit Banda SALARIO: 6200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Lisa Ozer SALARIO: 11500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Harrison Bloom SALARIO: 10000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Tayler Fox SALARIO: 9600 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: William Smith SALARIO: 7400 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Elizabeth Bates SALARIO: 7300 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Sundita Kumar SALARIO: 6100 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Ellen Abel SALARIO: 11000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Alyssa Hutton SALARIO: 8800 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Jonathon Taylor SALARIO: 8600 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Jack Livingston SALARIO: 8400 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Kimberely Grant SALARIO: 7000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Charles Johnson SALARIO: 6200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 80
NOMBRE: Winston Taylor SALARIO: 3200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Jean Fleaur SALARIO: 3100 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Martha Sullivan SALARIO: 2500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Girard Geoni SALARIO: 2800 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Nandita Sarchand SALARIO: 4200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Alexis Bull SALARIO: 4100 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Julia Dellinger SALARIO: 3400 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Anthony Cabrio SALARIO: 3000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Kelly Chung SALARIO: 3800 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Jennifer Dilly SALARIO: 3600 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Timothy Gates SALARIO: 2900 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Randall Perkins SALARIO: 2500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Sarah Bell SALARIO: 4000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Britney Everett SALARIO: 3900 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Samuel McCain SALARIO: 3200 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Vance Jones SALARIO: 2800 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Alana Walsh SALARIO: 3100 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Kevin Feeney SALARIO: 3000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Donald OConnell SALARIO: 2600 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Douglas Grant SALARIO: 2600 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 50
NOMBRE: Jennifer Whalen SALARIO: 4400 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 10

NOMBRE: Michael Hartstein SALARIO: 13000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 20
NOMBRE: Pat Fay SALARIO: 6000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 20
NOMBRE: Susan Mavris SALARIO: 6500 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 40
NOMBRE: Hermann Baer SALARIO: 10000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 70
NOMBRE: Shelley Higgins SALARIO: 12008 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 110
NOMBRE: William Gietz SALARIO: 8300 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 110
Visualizamos el primer empleado
NOMBRE: Steven King SALARIO: 24000 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 90
Visualizamos el ultimo empleado
NOMBRE: William Gietz SALARIO: 8300 CODIGO DE DEPARTAMENTO: 110
Visualizamos el número de empleados: 107
Borramos los empleados que ganan menos de 7000
Volvemos a visualizar el número de empleados para ver cuantos se
han borrado 47

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.