```
SET SERVEROUTPUT ON SIZE 1000000;
CREATE OR REPLACE PROCEDURE pr empleados tlf
    (p Telefono VARCHAR2, p Nombre OUT VARCHAR2, p DNI OUT
VARCHAR2)
IS
BEGIN
    SELECT NOMBRE, DNI INTO p Nombre, p DNI
    FROM TELÉFONOS NATURAL JOIN EMPLEADOS
    WHERE TELÉFONO = p Telefono;
    DBMS OUTPUT.put line('El empleado con el teléfono
'||p Telefono||' es: '||p Nombre||', con DNI: '||p DNI);
EXCEPTION
    WHEN NO DATA FOUND THEN
        DBMS OUTPUT.put line ('No se encontró el empleado con el
teléfono ' || p Telefono);
    WHEN TOO MANY ROWS THEN
        DBMS OUTPUT.put line('Hay más de un empleado con el
teléfono ' || p Telefono);
END;
DECLARE
    v telefono TELÉFONOS.TELÉFONO%TYPE:='666666666';
    v nombre empleados.nombre%TYPE;
    v dni empleados.dni%TYPE;
   pr empleados tlf(v telefono, v nombre, v dni);
END;
DECLARE
    v telefono TELÉFONOS.TELÉFONO%TYPE:='611111111';
    v nombre empleados.nombre%TYPE;
    v dni empleados.dni%TYPE;
BEGIN
    pr empleados tlf(v telefono, v nombre, v dni);
END;
DECLARE
    v telefono TELÉFONOS.TELÉFONO%TYPE:='913333333';
    v nombre empleados.nombre%TYPE;
    v dni empleados.dni%TYPE;
BEGIN
    pr empleados tlf(v telefono, v nombre, v dni);
END;
******************
CREATE OR REPLACE PROCEDURE pr comprobar poblaciones
    v poblacion "Códigos postales".POBLACIÓN%TYPE;
BEGIN
    SELECT POBLACIÓN INTO v poblacion
```

```
FROM "Códigos postales"
    GROUP BY POBLACIÓN
    HAVING COUNT(*) >1;
    DBMS OUTPUT.put line('A la población ' || v poblacion||' no le
corresponde siempre la misma provincia.');
EXCEPTION
    WHEN NO DATA FOUND THEN
        DBMS OUTPUT.put line('No hay dos o más provincias que
compartan la misma población.');
END;
BEGIN
    pr_comprobar poblaciones();
END;
INSERT INTO "Códigos postales"
VALUES ('41008', 'Arganda', 'Sevilla');
BEGIN
   pr comprobar poblaciones();
END;
DELETE FROM "Códigos postales"
WHERE "Código postal" = '41008';
****************
CREATE OR REPLACE PROCEDURE pr empleados CP
IS
    v codigo1 "Códigos postales". "Código postal "%TYPE;
    v codigo2 "Códigos postales". "Código postal "%TYPE;
    v nombre EMPLEADOS.NOMBRE%TYPE;
    v calle DOMICILIOS.CALLE%TYPE;
    v sueldo EMPLEADOS.SUELDO%TYPE;
    v med sueldo EMPLEADOS.SUELDO%TYPE;
    v num emp number(3);
    v tot emp number(3) :=0;
    CURSOR c codigos IS
    SELECT "Código postal", NOMBRE, CALLE, SUELDO
    FROM DOMICILIOS D INNER JOIN EMPLEADOS E ON D.DNI = E.DNI;
    CURSOR c grupos IS
    SELECT "Código postal", AVG(SUELDO) AS media sueldo, COUNT(*)
    FROM DOMICILIOS D INNER JOIN EMPLEADOS E ON D.DNI = E.DNI
    GROUP BY "Código postal"
    ORDER BY "Código postal";
BEGIN
OPEN c grupos;
    LOOP
        FETCH c grupos INTO v codigo1, v med sueldo , v num emp;
```

```
EXIT WHEN c grupos%NOTFOUND;
        DBMS OUTPUT.put line('Código postal, ' || v codigo1);
       OPEN c codigos;
               LOOP
               FETCH c codigos INTO v codigo2, v nombre , v calle
, v sueldo;
               EXIT WHEN c codigos%NOTFOUND;
               IF v codigo1 = v codigo2 THEN
                   DBMS OUTPUT.put line(' ' || v nombre || ', '
|| v calle || ', ' || v sueldo);
               END IF;
           END LOOP;
            CLOSE c codigos;
        v tot emp := v num emp + v tot emp;
       DBMS OUTPUT.put line(' N° empleados: ' || v num emp
|| ', Sueldo medio: ' || v_med_sueldo);
    END LOOP;
    DBMS OUTPUT.put line('Total empleados: ' || v tot emp);
CLOSE c grupos;
END;
BEGIN
pr empleados_CP();
END;
****************
CREATE OR REPLACE PROCEDURE pr empleados CP BIS
IS
    v codigo1 "Códigos postales". "Código postal "%TYPE;
    v codigo2 "Códigos postales". "Código postal "%TYPE;
    v nombre EMPLEADOS.NOMBRE%TYPE;
    v calle DOMICILIOS.CALLE%TYPE;
    v sueldo EMPLEADOS.SUELDO%TYPE;
    v med sueldo EMPLEADOS.SUELDO%TYPE;
    v num emp number(3);
    v tot emp number(3) :=0;
    CURSOR c codigos IS
    SELECT "Código postal", NOMBRE, CALLE, SUELDO
    FROM DOMICILIOS D INNER JOIN EMPLEADOS E ON D.DNI = E.DNI
    ORDER BY "Código postal";
    CURSOR c grupos IS
    SELECT "Código postal", AVG(SUELDO) AS media sueldo, COUNT(*)
AS NUM EMP
    FROM DOMICILIOS D INNER JOIN EMPLEADOS E ON D.DNI = E.DNI
    GROUP BY "Código postal"
    ORDER BY "Código postal";
BEGIN
OPEN c grupos;
OPEN c_codigos;
```

```
LOOP
        FETCH c grupos INTO v codigo1, v med sueldo , v num emp;
        EXIT WHEN c grupos%NOTFOUND;
        DBMS OUTPUT.put line('Código postal, ' || v codigo1);
        FOR i in 0..v num emp-1
        LOOP
            FETCH c codigos INTO v codigo2, v nombre , v calle ,
v sueldo;
            DBMS OUTPUT.put line(' ' || v nombre || ', ' ||
v calle || ', ' || v sueldo);
        END LOOP;
        v tot emp := v_num_emp + v_tot_emp;
        DBMS_OUTPUT.put line('
                                   N° empleados: ' || v num emp
|| ', Sueldo medio: ' || v med sueldo);
    END LOOP;
    DBMS OUTPUT.put line('Total empleados: ' || v_tot_emp);
CLOSE c codigos;
CLOSE c_grupos;
END;
BEGIN
pr_empleados_CP_BIS();
END;
SALTDAS
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
No se encontró el empleado con el teléfono 666666666
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
El empleado con el teléfono 611111111 es: Carlota Cerezo, con DNI:
12345678C
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
Hay más de un empleado con el teléfono 913333333
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
No hay dos o más provincias que compartan la misma población.
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
1 fila insertadas.
A la población Arganda no le corresponde siempre la misma
provincia.
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

1 fila eliminado

```
Código postal, 14200
  Laura López, Diamante, 1500
  Pedro Pérez, Diamante, 2000
      N° empleados: 2, Sueldo medio: 1750
Código postal, 14900
  Pedro Pérez, Carbón, 2000
      N° empleados: 1, Sueldo medio: 2000
Código postal, 28004
  Antonio Arjona, Cántaro, 5000
      N° empleados: 1, Sueldo medio: 5000
Código postal, 28040
  Antonio Arjona, Avda. Complutense, 5000
      N° empleados: 1, Sueldo medio: 5000
Total empleados: 5
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
Código postal, 14200
  Laura López, Diamante, 1500
  Pedro Pérez, Diamante, 2000
      N° empleados: 2, Sueldo medio: 1750
Código postal, 14900
  Pedro Pérez, Carbón, 2000
      N° empleados: 1, Sueldo medio: 2000
Código postal, 28004
  Antonio Arjona, Cántaro, 5000
      N° empleados: 1, Sueldo medio: 5000
Código postal, 28040
  Antonio Arjona, Avda. Complutense, 5000
      N° empleados: 1, Sueldo medio: 5000
Total empleados: 5
```

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.