

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE pr_empleados_tlf (
    numero "TELÉFONOS"."TELÉFONO"%TYPE
) IS

    v_dniemp    empleados.dni%TYPE;
    v_telefono  "TELÉFONOS"."TELÉFONO"%TYPE := numero;
    v_nombre    empleados.nombre%TYPE;

BEGIN
    SELECT
        empleados.dni,
        empleados.nombre
    INTO
        v_dniemp,
        v_nombre
    FROM
        empleados
        INNER JOIN "TELÉFONOS" ON "TELÉFONOS".dni = empleados.dni
    WHERE
        "TELÉFONOS"."TELÉFONO" = v_telefono;

    dbms_output.put_line('El dni con número '
        || v_telefono
        || ' es '
        || v_nombre
        || ' con DNI: '
        || v_dniemp);

EXCEPTION
    WHEN no_data_found THEN
        dbms_output.put_line('No se encontró el empleado con el
teléfono ' || v_telefono);
    WHEN too_many_rows THEN

```

```

        dbms_output.put_line('Hay más de un empleado con el teléfono '
|| v_telefono);
END pr_empleados_tlf;
/

```

```

CREATE OR REPLACE PROCEDURE pr_comprobar_poblaciones AS

```

```

    CURSOR c_poblacion IS
    SELECT
        población
    FROM
        "Códigos postales"
    GROUP BY
        "POBLACIÓN"
    HAVING
        COUNT(*) > 1;

    v_places "Códigos postales"."POBLACIÓN"%TYPE;
BEGIN
    OPEN c_poblacion;
    LOOP
        FETCH c_poblacion INTO v_places;
        EXIT WHEN c_poblacion%notfound;
        IF c_poblacion%found THEN
            dbms_output.put_line('A la población '
                                || v_places
                                || ' no le corresponde siempre la
misma provincia. ');
        ELSE
            dbms_output.put_line('No hay dos o más provincias que
compartan la misma población. ');
        END IF;
    END LOOP;
END pr_comprobar_poblaciones;

```

```

END LOOP;

CLOSE c_poblacion;
END pr_comprobar_poblaciones;
/

CREATE OR REPLACE PROCEDURE pr_empleados_cp AS

CURSOR c_cp IS
SELECT
    domicilios."Código postal"
FROM
    empleados
    INNER JOIN domicilios ON empleados.dni = domicilios.dni
GROUP BY
    domicilios."Código postal"
ORDER BY
    domicilios."Código postal";

CURSOR c_emp IS
SELECT
    empleados.nombre,
    domicilios.calle,
    empleados.sueldo,
    domicilios."Código postal"
FROM
    empleados
    INNER JOIN domicilios ON empleados.dni = domicilios.dni;

v_cont          INTEGER;
v_total         INTEGER;

```

```

v_avgsueldo      empleados.sueldo%TYPE;
v_sumsueldo      empleados.sueldo%TYPE;
v_codigopostal   domicilios."Código postal"%TYPE;
v_nombre         empleados.nombre%TYPE;
v_calle          domicilios.calle%TYPE;
v_sueldo         empleados.sueldo%TYPE;
v_cp            domicilios."Código postal"%TYPE;
BEGIN
  OPEN c_cp;
  LOOP
    FETCH c_cp INTO v_codigopostal;
    EXIT WHEN c_cp%notfound;
    dbms_output.put_line('Código postal: ' || v_codigopostal);
    OPEN c_emp;
    LOOP
      FETCH c_emp INTO
        v_nombre,
        v_calle,
        v_sueldo,
        v_cp;
      EXIT WHEN c_emp%notfound;
      IF ( v_cp = v_codigopostal ) THEN
        dbms_output.put_line(' '
                              || v_nombre
                              || ', '
                              || v_calle
                              || ', '
                              || v_sueldo);

        v_sumsueldo := v_sueldo + v_sumsueldo;
        v_cont := v_cont + 1;
      END IF;
    END LOOP;
  END LOOP;

```

```
END LOOP;
```

```
v_avgsueldo := v_sumsueldo / v_cont;
```

```
dbms_output.put_line(' Nº empleados: ' || v_cont  
                    || ', '  
                    || 'Sueldo medio: '  
                    || v_avgsueldo);
```

```
v_sumsueldo := 0;
```

```
v_total := v_cont + v_total;
```

```
v_cont := 0;
```

```
v_avgsueldo := 0;
```

```
CLOSE c_emp;
```

```
END LOOP;
```

```
dbms_output.put_line('Total empleados: ' || v_total);
```

```
CLOSE c_cp;
```

```
END pr_empleados_cp;
```

SALIDA:

No se encontró el empleado con el teléfono 666666666

El dni con número 611111111 es Carlota Cerezo con DNI: 12345678C

Hay más de un empleado con el teléfono 913333333

No hay dos o más provincias que compartan la misma población.

A la población Arganda no le corresponde siempre la misma provincia.

Código postal: 14200

Laura López, Diamante, 1500

Pedro Pérez, Diamante, 2000

Nº empleados: , Sueldo medio:

Código postal: 14900

Pedro Pérez, Carbón, 2000

Nº empleados: 1, Sueldo medio: 2000

Código postal: 28004

Antonio Arjona, Cántaro, 5000

Nº empleados: 1, Sueldo medio: 5000

Código postal: 28040

Antonio Arjona, Avda. Complutense, 5000

Nº empleados: 1, Sueldo medio: 5000

Total empleados: