```
@ 'C:\hlocal\BBDD\crear_tablas.sql'
declare
   subtype t sueldo is BINARY INTEGER range 900 .. 5000 not null;
   v_sueldo t_sueldo := 1000;
begin
   select SUELDO into v_sueldo from EMPLEADOS where DNI = '12345678L';
   --v sueldo := 4*v sueldo; --Da error porque se sale del rango de la
variable
   v sueldo := 1.1*v sueldo;
   update empleados set sueldo = v_sueldo where DNI = '12345678L';
   rollback;
end;
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
create or replace procedure pr_empleados_tlf (tlf teléfonos.teléfono%type)
   v_nom empleados.nombre%type;
   v_dni empleados.dni%type;
begin
   select nombre, dni into v_nom, v_dni from teléfonos natural join empleados
where teléfono = tlf;
   DBMS OUTPUT.put line('El empleado con teléfono '||tlf||' es: '||v nom||',
con DNI:'||v_dni);
exception
   when no data found then
       DBMS_OUTPUT.put_line('No se encontró el empleado con el teléfono
'||tlf);
   when too_many_rows then
      DBMS_OUTPUT.put_line('Hay más de un empleado con el teléfono '||tlf);
end;
SET SERVEROUTPUT ON SIZE 1000000;
declare
   v_tlf teléfonos."TELÉFONO"%type;
begin
   v_tlf := '666666666';
   pr_empleados_tlf(v_tlf);
   v tlf := '611111111';
   pr empleados tlf(v tlf);
   v tlf := '913333333';
   pr_empleados_tlf(v_tlf);
end;
No se encontró el empleado con el teléfono 666666666
El empleado con teléfono 611111111 es: Carlota Cerezo, con DNI:12345678C
Hay más de un empleado con el teléfono 913333333
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```

```
create or replace procedure pr comprobar poblaciones
   v_pobl "Códigos postales".población%type;
   excep exception;
   cont integer;
   cursor c_pob is select población, count(*) from (select distinct población,
provincia from "Códigos postales") group by población;
begin
   open c_pob;
   loop
       fetch c_pob into v_pobl, cont;
       if cont > '1' then
           raise excep;
       end if;
       exit when c_pob%notfound;
   DBMS_OUTPUT.put_line('No hay dos o más provincias que compartan la misma
población.');
   close c pob;
exception
   when excep then
       DBMS_OUTPUT.put_line('A la población '||v_pobl||' no le corresponde
siempre la misma provincia');
end;
SET SERVEROUTPUT ON SIZE 1000000;
begin
   pr_comprobar_poblaciones;
   insert into "Códigos postales" values ('41010', 'Arganda', 'Sevilla');
   pr_comprobar_poblaciones;
   delete from "Códigos postales" where provincia = 'Sevilla';
end;
No hay dos o más provincias que compartan la misma población.
A la población Arganda no le corresponde siempre la misma provincia
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
create or replace procedure pr empleados CP
is
   v_cp domicilios."Código postal"%type;
   v_avg empleados.sueldo%type;
   v_count number;
   cursor c_cp is select "Código postal", avg(sueldo), count(*) from domicilios
natural join empleados group by "Código postal" order by "Código postal";
begin
   open c_cp;
   loop
```

```
fetch c_cp into v_cp, v_avg, v_count;
            DBMS_OUTPUT.put_line('Código postal: '||v_cp);
            pr aux(v cp);
            DBMS OUTPUT.put line(' Nº empleados: '||v count||', Sueldo
medio: '||v avg);
        exit when c cp%notfound;
    end loop;
    close c_cp;
exception
    when no data found then
        null;
end;
create or replace procedure pr_aux(cp domicilios."Código postal"%type)
    v nombre empleados.nombre%type;
    v calle domicilios.calle%type;
    v_sueldo empleados.sueldo%type;
    cursor c_emp is select nombre, calle, sueldo from (domicilios join empleados
on domicilios.dni = empleados.dni) where domicilios."Código postal" = cp;
begin
    open c emp;
    fetch c_emp into v_nombre, v_calle, v_sueldo;
    while c emp%found loop
        DBMS_OUTPUT.put_line(' '||v_nombre||', '||v_calle||', '||v_sueldo);
        fetch c_emp into v_nombre, v_calle, v_sueldo;
    end loop;
    close c_emp;
exception
    when no_data_found then
       null;
end;
SET SERVEROUTPUT ON SIZE 1000000;
begin
    pr_empleados_CP;
end;
Código postal: 14200
   Laura López, Diamante, 1500
   Pedro Pérez, Diamante, 2000
       Nº empleados: 2, Sueldo medio: 1750
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
Código postal: 28040
   Antonio Arjona, Avda. Complutense, 5000
```

```
Nº empleados: 1, Sueldo medio: 5000
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
create or replace function f_c_ba
return number
is
begin
   return 2.920050977316;
end;
create or replace function f_primo(p_n integer)
return number
is
begin
   if p_n = 1 then return f_c_ba;
   else return floor(f_primo(p_n -1))*(f_primo(p_n -1)-floor(f_primo(p_n
-1))+1);
   end if;
end;
SET SERVEROUTPUT ON SIZE 1000000;
declare
   n integer := 1;
begin
   loop
      DBMS_OUTPUT.put_line(floor(f_primo(n)));
      n := n+1;
      exit when n > 10;
   end loop;
end;
2
3
5
7
11
13
17
19
23
29
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
create or replace procedure pr_jefes(p_DNI empleados.dni%type)
   v_jefe empleados.jefe%type;
   v_nombre empleados.nombre%type;
```

```
begin
    select jefe into v_jefe from empleados where dni = p_DNI;
    if v_jefe is not null then
        select nombre into v_nombre from empleados where dni = v_jefe;
        DBMS_OUTPUT.put_line(v_nombre||', '||v_jefe);
        pr_jefes(v_jefe);
    end if;
exception
    when no_data_found then
        DBMS_OUTPUT.put('El empleado con el dni proporcionado no existe.');
end;
SET SERVEROUTPUT ON SIZE 1000000;
declare
    v_dni empleados.dni%type := '12345678C';
    pr_jefes(v_dni);
end;
Laura López, 12345678L
Pedro Pérez, 12345678P
Antonio Arjona, 12345678A
Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
```