## PRÁCTICA 6 COLECCIONES

Se desea guardar los nombres de los hijos de empleados, para esto se puede usar una colección.

Id	nombre	apellidos	hijos
1	Francisco	Pérez	(Luis, Ursula)
2	Esperanza	Jiménez	(José, Carlos,Pedro)

## PRÁCTICA 6 COLECCIONES

Se desea guardar los nombres de los hijos de empleados, para esto se puede usar una colección.

Id nombre apellidos hijos

- 1 Francisco Pérez (Luis, Ursula)
- 2 Esperanza Jiménez (José, Carlos, Pedro)
- Crear un tipo colección llamado colec\_hijos que tendrá como máximo grupos de 10 valores y además serán de máximo

30 caracteres.

· Crea la tabla empleado con

Idemp number

Nombre varchar(30)

Apellidos varchar(30)

Hijos de tipo colección hijos

- Insertar los datos que aparecen en la tabla anterior.
- Visualizar todos los empleados.
- · Visualizar el nombre de los hijos del empleado idemp 1
- Visualizar el nombre de todos los hijos de todos los empleados

Bloques PL

- Crea un bloque PL para visualizar cuántos hijos tiene el empleado idemp=1
- Crea un bloque PL para visualizar el nombre del empleado y el nombre de todos sus hijos
- · Visualizar cuántos hijos tienen todos los empleados.
- Añadir un hijo mas al empleado idemp=1 que se llame Antonio

- Añadir al final de la colección 3 veces el hijo uno(Luis) para el empleado de idemp=1
- Visualiza la vista user\_varrays;

Describe la colección colec hijos

```
drop table emp6;
   drop table emp6_hijos;
   create or replace type colec_hijos as varray(10) of varchar(30);
   create table emp6(
             idemp number,
             nombre varchar(30),
apellido varchar(30),
            hijos colec_hijos);
10 insert into emp6 values(1, 'Francisco', 'Perez', colec_hijos('Luis', 'Ursula'));
11 insert into emp6 values(2, 'Esperanza', 'Jimenez', colec_hijos('Jose', 'Carlos', 'Pedro'));
13 select e.hijos from emp6 e where idemp=1;
14 select e.hijos from emp6 e;
15 declare
             v_hijos colec_hijos;
             cuenta number;
18 begin
             select e.hijos into v_hijos from emp6 e where e.idemp=1;
             cuenta:=v_hijos.count();
             DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' total hijos :' || cuenta);
22 end;
```

```
declare

cursor c_hijos is select * from emp6;
    v_id number;
    v_nombre varchar(30);
    v_apellido varchar(30);
    v_hijos colec_hijos;
    cuenta number;

begin

fetch c_hijos into v_id, v_nombre, v_apellido, v_hijos;
    exit when c_hijos%NOTFOUND;

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('ID: '||v_id||' NOMBRE: '||v_nombre||' APELLIDO: '||v_apellido);
    cuenta:=v_hijos.count();
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(' total hijos:' || cuenta);
end loop;
close c_hijos;

end;

1 /
```

```
77 declare
          v_hijos colec_hijos;
          i number;
          j number;
          cuenta number;
82 begin
          select hijos into v_hijos from emp6 e where e.idemp=1;
          for i in v_hijos.first .. v_hijos.last loop
                  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('El hijo: '||i||' se llama: '||v_hijos(i));
          end loop;
          v hijos.extend(3,1);
          DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('hijos depues de añadir');
          for j in v_hijos.first .. v_hijos.last loop
                  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('El hijo: '||j||' se llama: '||v_hijos(j));
          end loop;
92 end;
94 create table emp6_hijos(
          idem number primary key,
          nomber varchar(30),
          apellido varchar(30),
          hijo colec_hijos);
99 insert into emp6_hijos values(
00 1, 'Teresa', 'Lopez', colec_hijos('Ana', 'Rosa', 'Pepa'));
```

```
declare
102     i colec_hijos;
103 begin
104          select hijo into i from emp6_hijos where idem=1;
105          i.extend;
106          i(i.last):='Antonio';
107          update emp6_hijos set hijo=i where idem=1;
108 end;
109 /
110 SELECT * FROM USER_VARRAYS;
111 desc colec hijos;
```