

```

set serveroutput on;

drop table emp6_hijos cascade constraints;

drop table emp6 cascade constraints;

drop type colec_hijos;

//Si no borro todo al principio se crearán dependencias y no dejará borrar los type

```

```

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);

```

```

insert into emp6 values (1, 'Francisco', 'Javier', colec_hijos('Luis','Ursula'));

```

```

insert into emp6 values (2, 'Esperanza', 'Jimenez', colec_hijos('Jose','Carlos','Pedro'));

```

```

Table dropped.
92
93
Table dropped.
94
95
Type dropped.
96
97
Type created.
98
99
Table created.
100
101
102
103
104

```

```

select e.hijos from emp6 e where idemp=1;

```

```

HIJOS
-----
COLEC_HIJOS('Luis', 'Ursula')

```

```
select e.hijos from emp6 e ;
```

```
HIJOS
-----
create table emp6/
COLEC_HIJOS('Luis','Ursula')
COLEC_HIJOS('Jose','Carlos','Pedro')
```

```
declare

v_hijos colec_hijos;

cuenta number;

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);

end;

/
```

```
Total hijos: 2  apellido varchar(30)
PL/SQL procedure successfully completed.
```

```
declare

cursor c1 is select * from emp6;

v_id number;

v_nombre varchar(30);

v_apellido varchar(30);

v_hijos colec_hijos;

cuenta number;

begin

open c1;

loop

fetch c1 into v_id, v_nombre,v_apellido,v_hijos;

exit when c1%notfound;

cuenta:=v_hijos.count;

dbms_output.put_line('ID: '||v_id|| ' NOMBRE: '|| v_nombre|| ' APELLIDO: '|| v_apellido|| ' TOTAL
HIJOS: '|| cuenta);
```

```

for i in v_hijos.FIRST .. v_hijos.LAST loop
dbms_output.put_line('EL HIJO: '||i||' se llama :'||v_hijos(i));
end loop;
end loop;
end;
/

```

```

ID: 1 NOMBRE: Francisco APELLIDO: Javiel TOTAL HIJOS: 2
EL HIJO: 1 se llama :Luis
EL HIJO: 2 se llama :Ursula
ID: 2 NOMBRE: Esperanza APELLIDO: Jimenez TOTAL HIJOS: 3
EL HIJO: 1 se llama :Jose
EL HIJO: 2 se llama :Carlos
EL HIJO: 3 se llama :Pedro
PL/SQL procedure successfully completed.

```

```

declare
cursor c1 is select * from emp6;
v_id number;
v_nombre varchar(30);
v_apellido varchar(30);
v_hijos colec_hijos;
cuenta number;
begin
open c1;
loop
fetch c1 into v_id, v_nombre, v_apellido, v_hijos;
exit when c1%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;
end;
/

```

```

ID: 1 NOMBRE: Francisco APELLIDO: Javiel
Total hijos: 2
ID: 2 NOMBRE: Esperanza APELLIDO: Jimenez
Total hijos: 3
PL/SQL procedure successfully completed.

```

```

declare
hijo colec_hijos;

begin
select hijos into hijo from emp6 where idemp=1;

for i in hijo.FIRST .. hijo.LAST loop

dbms_output.put_line('EL HIJO: ' || i || ' SE LLAMA ' || hijo(i));

end loop;

hijo.extend;

hijo(hijo.last):='Antonio';

dbms_output.put_line('HIJOS DESPUES DE ANADIR:');

    for i in hijo.FIRST .. hijo.LAST loop

dbms_output.put_line('EL HIJO: ' || i || ' SE LLAMA ' || hijo(i));

end loop;

end;

/

```

```

EL HIJO: 1 SE LLAMA Luis
EL HIJO: 2 SE LLAMA Ursula
HIJOS DESPUES DE ANADIR:
EL HIJO: 1 SE LLAMA Luis
EL HIJO: 2 SE LLAMA Ursula
EL HIJO: 3 SE LLAMA Antonio
PL/SQL procedure successfully completed.

```

```

declare

v_hijos colec_hijos;

i number;

j number;

```

```

cuenta number;

begin

select e.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 DESPUES DE ANADIR:');

    for j in v_hijos.FIRST .. v_hijos.LAST loop

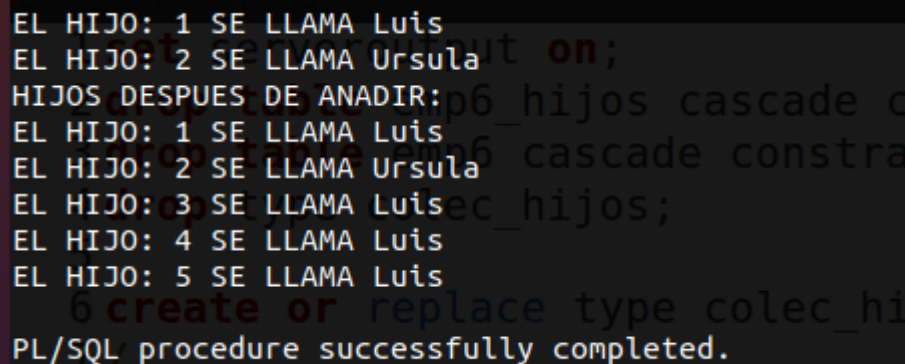
dbms_output.put_line('EL HIJO: ' || j || ' SE LLAMA ' || v_hijos(j));

end loop;

end;

/

```



```

EL HIJO: 1 SE LLAMA Luis
EL HIJO: 2 SE LLAMA Ursula
HIJOS DESPUES DE ANADIR:
EL HIJO: 1 SE LLAMA Luis
EL HIJO: 2 SE LLAMA Ursula
EL HIJO: 3 SE LLAMA Luis
EL HIJO: 4 SE LLAMA Luis
EL HIJO: 5 SE LLAMA Luis
PL/SQL procedure successfully completed.

```

```

create table emp6_hijos(

idemp number primary key,

nombre varchar(10),

apellido varchar(10),

hijo colec_hijos);

insert into emp6_hijos values(1,'Teresa','LOPEZ',colec_hijos('ANA', 'ROSA','PEPA'));

Select * from emp6_hijos;

declare

```

```

i colec_hijos;

begin

select hijo into i from emp6_hijos where idemp=1;

i.extend;

i(i.last):='Antonio';

update emp6_hijos

set hijo = i where idemp=1;

end;

/

```

```

96 Table created.
97
98 1 row created.
99
100
101 IDEMP NOMBRE APELLIDO
-----
HIJO
/
103 create table emp6_hijos(
COLEC_HIJOS('ANA','ROSA','PEPA') primary key,
105 nombre varchar(10),
106 apellido varchar(10),
PL/SQL procedure successfully completed.

```

Select \* from emp6\_hijos;

```

99 IDEMP NOMBRE APELLIDO dbms_output.put_line('EL HIJO: ');
100 -----
HIJO
-----
102 1 Teresa LOPEZ
COLEC_HIJOS('ANA','ROSA','PEPA','Antonio')

```