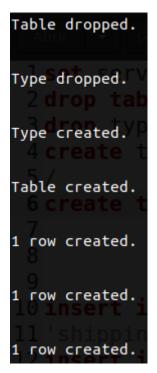
```
set serveroutput on;
drop table departamentos;
drop type tipo_nombres_dep;
create type tipo_nombres_dep is varray(7) of varchar(30);
/
create table departamentos (
region varchar(25),
nombres_dep tipo_nombres_dep);

insert into departamentos values('Europa', tipo_nombres_dep(
'shipping','sales','finances'));
insert into departamentos values('America', tipo_nombres_dep(
'sales','finances','shipping'));
insert into departamentos values('Asia', tipo_nombres_dep(
'finances','payroll','shipping','sales'));
```



declare

```
v_nombres tipo_nombres_dep:=tipo_nombres_dep('benefits',
'advertising','contracting','executive','marketing');
v_nombres2 tipo_nombres_dep;
```

```
begin
update departamentos set nombres_dep=v_nombres
where region='Europa';
commit;
select nombres_dep into v_nombres2 from departamentos
where region='Europa';
for i in v_nombres2.first..v_nombres2.last loop
dbms_output.put_line('DEPARTAMENTOS'||
v_nombres2(i));
end loop;
end;
 DEPARTAMENTOS benefits
 DEPARTAMENTOS advertising
 DEPARTAMENTOS contracting
 DEPARTAMENTOS executive
 DEPARTAMENTOS marketing
 PL/SQL procedure successfully completed.
declare
cursor c1 is select * from departamentos;
v_region varchar(25);
v_nombres tipo_nombres_dep;
begin
open c1;
loop
fetch c1 into v_region, v_nombres;
exit when c1%notfound;
dbms_output.put_line('Region: '||v_region);
for i in v_nombres.first.. v_nombres.last loop
dbms_output.put_line('departamento ('||i||') '||
```

```
v_nombres(i));
end loop;
end loop;
close c1;
end;
/
 Region: Europa
 departamento (1) benefits
 departamento (2) advertising
 departamento (3) contracting amento
 departamento (4) executive
 departamento (5) marketing
 Region: America
 departamento (1) sales
 departamento (2) finances
 departamento (3) shipping Darit
 Region: Asia
 departamento (1) finances
 departamento (2) payroll
 departamento (3) shipping
 departamento (4) sales
 PL/SQL procedure successfully completed.
declare
cursor v_zonas is select * from departamentos;
begin
for i in v_zonas loop
dbms_output.put_line('Region: '|| i.region);
for j in i.nombres dep.first.. i.nombres dep.last loop
dbms_output.put_line('Departamento ('||j||') '||i.nombres_dep(j));
end loop;
end loop;
end;
```

```
Region: Europa le departamentos;
Departamento (1) benefits
Departamento (2) advertising mb res dep;
Departamento (3) contracting nomb res dep is va
Departamento (4) executive
Departamento (5) marketing
Region: America ble departamentos
Departamento (1) sales
Departamento (2) finances
Departamento (3) shipping dep tipo nomb res departamento (1) finances
Departamento (1) finances
Departamento (2) payroll partamentos values (1)
Departamento (3) shipping dep tipo nomb res departamento (3) shipping departamento (4) sales

P Editor de textos 'e successfully completed.
```