

# Ejercicio 1a

drop table alumnos cascade constraints;

drop type persona;

drop type direccion;

create or replace type direccion as object(

calle varchar(25),

ciudad varchar(20),

codigo\_post number(5));

/

create or replace type persona as object(

codigo number,

nombre varchar2(35),

direc direccion,

fecha\_nac date);

/

create table alumnos of persona(codigo primary key);

```
SQL> cle@ej1a.sql
```

```
Table dropped.
```

```
Type dropped.
```

```
2 drop type persona;
```

```
Type dropped.
```

```
4 create or replace type direc
```

```
5 calle varchar(25),
```

```
6 ciudad varchar(20),
```

```
7 codigo_post number(5));
```

```
Type created.
```

```
9 create or replace type pers
```

```
Table created.
```

```
10 codigo number,
```

```
11 nombre varchar2(35).
```

```
PL/SQL procedure successfully completed.
```

declare

dir direccion:= direccion(null,null,null);

p persona:= persona(null,null,null,null);

begin

dir.calle:= 'La Mina, 3';

dir.ciudad:= 'GUADALAJARA';

dir.codigo\_post := 19001;

p.codigo:=3;

p.nombre:='Juana';

p.direc := dir;

p.fecha\_nac:= '10/11/1998';

insert into alumnos values(p);

commit;

end;

/

insert into alumnos values(1, 'Juan Perez', direccion('c/Los manantiales,3',

'GUADALAJARA', 19005),'18/12/1991');

insert into alumnos values(2,'Julia Breña', direccion('c/Los espartales,25','GUADALAJARA',19004),'18/12/1987');

--FORMA 1 DE ACCEDER CON ALIAS A, A.DIREC.CIUDAD

SELECT \* FROM ALUMNOS A WHERE A.DIREC.CIUDAD = 'GUADALAJARA';

--FORMA 2, EN EL SELECT

SELECT CODIGO,A.DIREC FROM ALUMNOS A;

```

CODIGO NOMBRE
-----
DIREC(CALLE, CIUDAD, CODIGO_POST)
-----
FECHA_NA
-----
3 Juana
DIRECCION('La Mina, 3', 'GUADALAJARA', 19001)
10/11/98
26
1 Juan Perez
DIRECCION('c/Los manantiales,3', 'GUADALAJARA', 19005)
18/12/91
28
CODIGO NOMBRE
-----
DIREC(CALLE, CIUDAD, CODIGO_POST)
-----
FECHA_NA
-----
33 insert into alumnos values(1, 'Juan Perez', direccion('c/Los manantiales,3', 'GUADALAJARA', 19005),'18/12/1991');
2 Julia Breña
DIRECCION('c/Los espartales,25', 'GUADALAJARA', 19004) Julia Breña', direccion('c/Los espartales,25', 'GUADALAJARA', 19004)
18/12/87
36
37 --FORMA 1 DE ACCEDER CON ALIAS A, A.DIREC.CIUDAD
38 SELECT * FROM ALUMNOS A WHERE A.DIREC.CIUDAD = 'GUADALAJARA';
CODIGO
-----
DIREC(CALLE, CIUDAD, CODIGO_POST)
-----
3
DIRECCION('La Mina, 3', 'GUADALAJARA', 19001)
1
A.DIREC.CIUDAD=LOWER(A.DIREC.CIUDAD)
DIRECCION('c/Los manantiales,3', 'GUADALAJARA', 19005)
2
DIRECCION('c/Los espartales,25', 'GUADALAJARA', 19004)
```

UPDATE ALUMNOS A SET

```
A.DIREC.CIUDAD=LOWER(A.DIREC.CIUDAD)
WHERE A.DIREC.CIUDAD= 'GUADALAJARA';
```

```
3 rows updated.
```

```
set serveroutput on
```

```
declare
```

```
cursor c1 is select * from alumnos ;
```

```
begin
```

```
for i in c1 loop
```

```
dbms_output.put_line(i.nombre || ' CALLE: ' || i.direc.calle);
```

```
end loop;
```

```
end;
```

```
/
```

```
delete alumnos a where a.direc.ciudad='guadalajara';
```

```
Select * from alumnos;
```

```
Juana CALLE: La Mina, 3 /
Juan Perez CALLE: c/Los manantiales,3
Julia Breña CALLE: c/Los espartales,25
PL/SQL procedure successfully completed.
3 rows deleted.
no rows selected
```