

Práctica 1a. Tipos objeto y tablas de objeto.


Crear un tipo Dirección con los atributos calle varchar(25), ciudad varchar(20), y código_post number(5).

Crear un tipo Persona con los atributos

Código number, nombre varchar(35), direc de tipo Direccion y fecha_nac date.

Inicializar los objetos declarados en un bloque PL como este:

```
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:=1;
P.NOMBRE:='JUAN';
P.DIREC:= DIR
P.FECHA_NAC:='10/11/1988';
END;
```

 insert into alumnos values (P);

- Crear una tabla alumnos de tipo persona
- Insertar dos alumnos

Seleccionar las filas cuya ciudad sea Guadalajara

- Seleccionar código, Direc(columna de tipo objeto) de los alumnos
- Modificar las filas cuya ciudad sea Guadalajara y convertir la ciudad a minúscula
- Crear un bloque PL que muestre el nombre y la calle de los alumnos
- Eliminar aquellas filas cuya ciudad sea Guadalajara

```

1 CREATE OR REPLACE TYPE DIRECCION1 AS OBJECT (
2 CALLE VARCHAR2(20),
3 CIUDAD VARCHAR2(10),
4 CODIGO_POST NUMBER(5)
5 );
6 /
7
8 CREATE OR REPLACE TYPE PERSONA AS OBJECT (
9 CODIGO NUMBER,
10 NOMBRE VARCHAR2(10),
11 DIREC DIRECCION1,
12 FECHA_NAC DATE
13 );
14 /
15
16 DECLARE
17 DIR DIRECCION1:=DIRECCION1(NULL,NULL,NULL);
18 P PERSONA := PERSONA(NULL,NULL,NULL,NULL);
19 BEGIN
20 DIR.CALLE:= 'LA MINA';
21 DIR.CIUDAD := 'GUADALAJARA';
22 DIR.CODIGO_POST := '19001';
23 P.CODIGO := 1;
24 P.NOMBRE := 'JUAN';
25 P.DIREC := DIR;
26 P.FECHA_NAC := '10/11/1988';
27 END;
28 /

```

```

INSERT INTO ALUMNOS VALUES (1,'El menol klk', DIRECCION1('CALLE RD','SANTO DOMINGO',28030),'10/10/1990');
INSERT INTO ALUMNOS VALUES (2,'Federico', DIRECCION1('Alto San Isidro','GUADALAJARA',28830),'10/10/1980');
SELECT * FROM ALUMNOS;
SELECT * FROM ALUMNOS C WHERE C.DIREC.CIUDAD='GUADALAJARA';
SELECT CODIGO,DIREC FROM ALUMNOS;
UPDATE ALUMNOS C SET C.DIREC.CIUDAD = 'guadalajara' WHERE C.DIREC.CIUDAD='GUADALAJARA';
DECLARE
    CURSOR C1 IS SELECT NOMBRE,C.DIREC.CIUDAD FROM ALUMNOS C;
    V_NOMBRE VARCHAR2(15);
    V_CALLE VARCHAR2(15);
BEGIN
    OPEN C1;
    FETCH C1 INTO V_NOMBRE,V_CALLE;
    WHILE C1%FOUND LOOP
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Alumno: '||V_NOMBRE||' - Calle: '||V_CALLE);
        FETCH C1 INTO V_NOMBRE,V_CALLE;
    END LOOP;
END;
/
DELETE FROM ALUMNOS C WHERE C.DIREC.CIUDAD='guadalajara';

```