

CREACIÓN DE UNA TABLA EN LA QUE UNA COLUMNA UTILIZA UN TIPO DE OBJETO

```
CREATE OR REPLACE TYPE direccion_t AS OBJECT(  
calle VARCHAR2(200),  
ciudad VARCHAR2(200),  
prov CHAR(20),  
codpos VARCHAR2(20));
```

```
CREATE OR REPLACE TYPE cliente_t AS OBJECT (  
clinum NUMBER,  
clinomb VARCHAR2(200),  
direccion direccion_t,  
telefono VARCHAR2(20),  
fecha_nac DATE,  
MEMBER FUNCTION edad RETURN NUMBER,  
PRAGMA RESTRICT_REFERENCES(edad,WNDS));
```

```
CREATE OR REPLACE TYPE BODY cliente_t AS  
MEMBER FUNCTION edad RETURN NUMBER IS  
    anio NUMBER;  
    d DATE;  
BEGIN  
    d:= sysdate;  
    anio:= TO_NUMBER(TO_CHAR(d, 'YYYY')) - TO_NUMBER(TO_CHAR(fecha_nac, 'YYYY'));  
    IF (TO_NUMBER(TO_CHAR(d, 'mm')) < TO_NUMBER(TO_CHAR(fecha_nac, 'mm'))) OR  
        (TO_NUMBER(TO_CHAR(d, 'mm')) = TO_NUMBER(TO_CHAR(fecha_nac, 'mm'))  
        AND (TO_NUMBER(TO_CHAR(d, 'dd')) < TO_NUMBER(TO_CHAR(fecha_nac, 'dd'))))  
    THEN anio:= anio-1;  
    END IF;  
    RETURN anio;  
END;  
END;
```

```
CREATE TABLE clientes_antiguos_tab (  
año NUMBER,  
cliente CLIENTE_T);
```

```
INSERT INTO CLIENTES_ANTIGUOS_TAB VALUES(  
2012,  
cliente_t(1001,  
'Juan Andrés Ruiz',  
direccion_t('Paseo Independencia', 'Zaragoza', 'Zaragoza', '50001'),  
'976111111',  
'16/01/2013'));
```

```
INSERT INTO CLIENTES_ANTIGUOS_TAB VALUES(  
2012,  
cliente_t(900,  
'Ana Clemente',  
direccion_t('Paseo Miraflores', 'Villamayor', 'Zaragoza', '50201'),  
'976112222',  
'16/01/1998'));
```

```
select * from clientes_antiguos_tab;
select año from clientes_antiguos_tab;
select c.cliente.clinum from clientes_antiguos_tab c;
select c.cliente.clinomb from clientes_antiguos_tab c;
select c.cliente.direccion.calle from clientes_antiguos_tab c;
select año, c.cliente.clinum,c.cliente.direccion.calle,c.cliente.telefono from clientes_antiguos_tab c;
select año, c.cliente.clinum, c.cliente.clinomb, c.cliente.direccion.calle, c.cliente.edad() from
clientes_antiguos_tab c;
```

```
select año from clientes_antiguos_tab;
select c.cliente.clinomb from clientes_antiguos_tab c
where c.cliente.clinum='1001';
```

```
select c.cliente.clinum NUMERO,c.cliente.clinomb NOMBRE from clientes_antiguos_tab c
order by c.cliente.clinum;
```

```
UPDATE clientes_antiguos_tab c
SET c.cliente.telefono='6666666'
WHERE c.cliente.clinum='900';
```

```
select c.cliente.clinum NUMERO,c.cliente.clinomb NOMBRE , c.cliente.telefono TELEFONO from
clientes_antiguos_tab c
order by c.cliente.clinum;
```

```
DELETE FROM clientes_antiguos_tab c
WHERE c.cliente.clinum='900';
```