I.E.S. Lázaro Cárdenas Depto. Informática

MAP MEMBER FUNCTION

A MAP member function : Usa un valor escalar como elemento de comparación.

Ejemplo

```
CREATE OR REPLACE TYPE rectangle_typ AS OBJECT (
len NUMBER,
wid NUMBER,
MAP MEMBER FUNCTION area RETURN NUMBER);
CREATE OR REPLACE TYPE BODY rectangle_typ AS
MAP MEMBER FUNCTION area RETURN NUMBER IS
RETURN len * wid;
END area;
END;
create table parcelas(
nombre varchar2(100),
extension
                rectangle_typ);
insert into parcelas values('fincal',rectangle_typ(10,1));
insert into parcelas values('finca2',rectangle_typ(1,10));
insert into parcelas values('finca3',rectangle_typ(4,4));
insert into parcelas values('finca4',rectangle_typ(7,2));
select nombre,b.rectangle_typ.area from parcelas b order by extension desc;
NOMBRE
finca3
finca4
finca1
```

Tambien sirve para hacer comparaciones de objetos en un bloque PL/SQL

```
DECLARE
  rl rectangle_typ;
  r2 rectangle_typ;
BEGIN
  -- comparamos con valores iguales de superficie
  r1 := rectangle_typ(10,1);
  r2 := rectangle_typ(5,2);
  IF r1 = r2 THEN
    DBMS_OUTPUT.put_line( 'Son iguales.' );
    DBMS_OUTPUT.put_line( 'Son distintos.' );
  END IF;
  -- Comparamos con valores distintos de superficie
  r1 := rectangle_typ(10,1);
r2 := rectangle_typ(2,9);
  IF r1 = r2 THEN
     DBMS_OUTPUT.put_line( 'Son iguales.' );
    DBMS_OUTPUT.put_line( 'Son distintos.' );
  END IF;
END;
```

I.E.S. Lázaro Cárdenas Depto. Informática

ORDER MEMBER FUNCTION

Son para hacer comparaciones de un objeto frente a otro.

Un order method siempre va a recibir como parámetro un objeto del mismo tipo que será el que se compare con el propio objeto. (SELF)

Los order method son útiles para comparaciones complejas entre objetos. Pero no sirven para ordenaciones como los MAP

Ejemplo:

```
CREATE OR REPLACE TYPE location_typ AS OBJECT (
building_no NUMBER,
city VARCHAR2(40),
ORDER MEMBER FUNCTION match (l location_typ) RETURN INTEGER );
CREATE OR REPLACE TYPE BODY location_typ AS
ORDER MEMBER FUNCTION match (1 location_typ) RETURN INTEGER IS
IF building_no < 1.building_no THEN</pre>
RETURN -1;
ELSIF building_no > 1.building_no THEN
RETURN 1;
ELSE
RETURN 0;
END IF;
END;
END;
DECLARE
loc location_typ;
secloc location_typ;
a number;
loc :=NEW location_typ(300, 'San Francisco');
secloc :=NEW location_typ(200, 'Redwood Shores');
a := loc.match(secloc);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('order (1 es mayor, -1 es menor): ' | |a); -- prints order:1
```