

PRÁCTICA 2 MÉTODOS.

Crearse el tipo cubo, con los atributos

Largo INTEGER

ancho INTEGER

alto INTEGER

Así como 3 métodos MEMBER:

MEMBER FUNCTION superficie RETURN integer

$2 * (\text{largo} * \text{ancho} + \text{largo} * \text{alto} + \text{ancho} * \text{alto})$

MEMBER FUNCTION volumen RETURN integer

$\text{largo} * \text{alto} * \text{ancho}$

MEMBER PROCEDURE mostrar(), que mostrará por pantalla el largo, ancho y alto así como el volumen y la superficie.

- Crea el cuerpo de este tipo desarrollando las funciones y procedimientos
- Crea la tabla cubos de tipo cubo
- Inserta dos cubos con estas medidas(10,10,10) y (3,4,5)
- Lista todos los cubos
- Lista el volumen y la superficie del cubo de largo 10
- Crea un pequeño bloque PL que visualice los datos largo, ancho y alto del cubo de largo 10, el bloque PL debe llamar al procedimiento mostrar()

```

1 drop table cubos;
2 drop type tipo_cubo;
3 create type tipo_cubo as object(
4 largo integer,
5 ancho integer,
6 alto integer,
7 MEMBER FUNCTION superficie RETURN integer,
8 MEMBER FUNCTION volumen RETURN integer,
9 MEMBER PROCEDURE mostrar);
10 /
11 create type body tipo_cubo as
12 MEMBER FUNCTION superficie RETURN INTEGER IS
13 BEGIN
14 RETURN 2*(largo*ancho +largo*alto+ancho*alto);
15 END;
16 MEMBER FUNCTION VOLUMEN RETURN INTEGER IS
17 BEGIN
18 RETURN largo*ancho*alto;
19 END;
20 MEMBER PROCEDURE mostrar IS
21 BEGIN
22 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Largo: - '|| largo || ' - Ancho: - ' || ancho || ' - Alto: - '|| alto);
23 DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Volumen: - '|| volumen || ' - Superficie: - ' || superficie);
24 END;
25 END;
26 /
27 create table cubos of tipo_cubo;
28 insert into cubos values (tipo_cubo(10,10,10));
29 insert into cubos values (tipo_cubo(3,4,5));
30 select * from cubos;
31 select c.volumen(), c.superficie() from cubos c where c.largo=10;
32 DECLARE
33     mi_cubo tipo_cubo;
34
35 DECLARE
36     mi_cubo tipo_cubo;
37
38 BEGIN
39     select VALUE(C) into mi_cubo from cubos c where c.largo=10;
40     mi_cubo.mostrar();
41
42 END;
43 /

```