**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\*(largo\*ancho+largo\*alto+ancho\*alto)**

**MEMBER FUNCTION volumen RETURN integer**

**largo\*alto\*ancho**

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

**CREATE OR REPLACE TYPE CUBO AS OBJECT (**

**LARGO INTEGER,**

**ANCHO INTEGER,**

**ALTO INTEGER,**

**MEMBER FUNCTION superficie RETURN integer,**

**MEMBER FUNCTION volumen RETURN integer,**

**MEMBER PROCEDURE mostrar**

**);**

**/**

**Crea el cuerpo de este tipo desarrollando las funciones y procedimientos**

**CREATE OR REPLACE TYPE body CUBO AS**

**MEMBER FUNCTION superficie return INTEGER IS**

**BEGIN**

**return 2\*(largo\*ancho+largo\*alto+ancho\*alto);**

**END;**

**MEMBER FUNCTION volumen return INTEGER IS**

**BEGIN**

**return largo\*alto\*ancho;**

**END;**

**MEMBER PROCEDURE mostrar is**

**BEGIN**

**DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE('El largo es ' || LARGO ||**

**', el ancho es ' || ANCHO || ', el alto es ' || ALTO ||**

**', la superficie es ' || superficie ||**

**' y el volumen es ' || volumen ||'.');**

**END;**

**END;**

**/**

**Crea la tabla cubos de tipo cubo**

**CREATE TABLE CUBOS OF CUBO;**

**Inserta dos cubos con estas medidas( 10,10,10) y (3,4,5)**

**INSERT INTO CUBOS VALUES (10,10,10);**

**INSERT INTO CUBOS VALUES (3,4,5);**

**Lista todos los cubos**

**SELECT \* FROM CUBOS;**

**Lista el volumen y la superficie del cubo de largo 10**

**SELECT c.volumen(), c.superficie() from cubos c where c.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()**

**DECLARE**

**MI\_CUBO CUBO;**

**BEGIN**

**SELECT VALUE(C) INTO MI\_CUBO FROM CUBOS C WHERE C.LARGO=10;**

**MI\_CUBO.MOSTRAR();**

**END;**

**/**