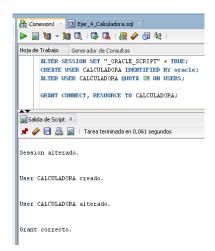
Ejer 4 Calculadora

1. Crear un programa a modo calculadora.



------ Funcion Suma -----

CREATE OR REPLACE FUNCTION F_sumar(V_NUM1 IN NUMBER, V_NUM2 IN NUMBER) RETURN

```
NUMBER
                                                                     ☐ Eier 4 Calculadora.sgl ×
                                                                     V_RESULTADO NUMBER;
                                                                     Hoja de Trabajo Generador de Consultas
                                                                        GREATE OR REPLACE FUNCTION F_SUMMAI(V_NUM1 IN NUMBER, V_NUM2 IN NUMBER) RETURN NUMBER
BEGIN
  V RESULTADO := V NUM1 + V NUM2;
                                                                            V_RESULTADO := V_NUM1 + V_NUM2;
  RETURN V RESULTADO;
                                                                           RETURN V_RESULTADO;
                                                                                          ---- Funcion Resta ----
END;
                                                                        CREATE OR REPLACE FUNCTION F_restar(V_NUM1 IN NUMBER, V_NUM2 IN NUMBER) RETURN NUMBER
                                                                           V_RESULTADO NUMBER;
                                                                         BEGIN
V_RESULTADO := V_NUM1 - V_NUM2;
                                                                           RETURN V RESULTADO;
                                                                     📌 🧽 📑 🚇 📓 | Tarea terminada en 0,089 segundos
                                                                      Function F_SUMAR compilado
 ------ Funcion Resta ------
                                                                     Function F RESTAR compilado
CREATE OR REPLACE FUNCTION F_restar(V_NUM1 IN NUMBER, V_NUM2 IN NUMBER) RETURN
NUMBER
IS
  V_RESULTADO NUMBER;
BEGIN
  V_RESULTADO := V_NUM1 - V_NUM2;
  RETURN V_RESULTADO;
END;
```

```
------ Funcion Multiplicar ------
CREATE OR REPLACE FUNCTION F_multiplicar(V_NUM1 IN NUMBER, V_NUM2 IN NUMBER) RETURN
NUMBER
                                                             Ejer_4_Calculadora.sql ×
IS
                                                             Hoja de Trabajo de SQL Historial
                                                             D 3 - 3 6 1 3 6 1 6 4
  V_RESULTADO NUMBER;
                                                             Hoja de Trabajo Generador de Consultas
BEGIN
                                                                CREATE OR REPLACE FUNCTION F_multiplicar(V_NUM1 IN NUMBER, V_NUM2 IN NUMBER) RETURN NUMBER
  V_RESULTADO := V_NUM1 * V_NUM2;
                                                                   V_RESULTADO NUMBER;
                                                                BEGIN

V_RESULTADO := V_NUM1 * V_NUM2;
  RETURN V_RESULTADO;
                                                                   RETURN V_RESULTADO;
                                                                END;
END;
                                                                          ----- Funcion Dividir -----
                                                                CREATE OR REPLACE FUNCTION F dividir(V NUM1 IN NUMBER, V NUM2 IN NUMBER) RETURN NUMBER
                                                                   V_RESULTADO NUMBER;
                                                                BEGIN
V_RESULTADO := V_NUM1 / V_NUM2;
                                                                   RETURN V_RESULTADO;
                                                             📌 🥢 🕞 🚇 📓 | Tarea terminada en 0,182 segundos
                                                             Function F_MULTIPLICAR compilado
                                                             Function F_DIVIDIR compilado
------ Funcion Dividir ------
CREATE OR REPLACE FUNCTION F dividir(V NUM1 IN NUMBER, V NUM2 IN NUMBER) RETURN
NUMBER
  V_RESULTADO NUMBER;
BEGIN
  V_RESULTADO := V_NUM1 / V_NUM2;
  RETURN V_RESULTADO;
END;
```

------ Proceso Calculadora -----

CREATE OR REPLACE PROCEDURE P_calculadora (V_NUM1 IN NUMBER, V_NUM2 IN NUMBER, V_OPERACION IN VARCHAR2, V_RESULTADO OUT NUMBER) IS

```
BEGIN

CASE V_OPERACION

WHEN '+' THEN

V_RESULTADO := F_sumar(V_NUM1, V_NUM2);

WHEN '-' THEN

V_RESULTADO := F_restar(V_NUM1, V_NUM2);

WHEN 'X' THEN

V_RESULTADO := F_multiplicar(V_NUM1, V_NUM2);

WHEN '/' THEN

V_RESULTADO := F_dividir(V_NUM1, V_NUM2);

ELSE

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Esa operación no está disponible');

END CASE;
```

END P_calculadora;

```
Ejer_4_Calculadora.sql ×
Hoja de Trabajo de SQL Historia
Hoja de Trabajo Generador de Consultas
     🖻 CREATE OR REPLACE PROCEDURE P_calculadora (V_NUM1 IN NUMBER, V_NUM2 IN NUMBER, V_OPERACION IN VARCHER2, V_RESULTADO OUT NUMBER)
      BEGIN
           CRSE V_OPERACION
WHEN '+' THEN
V_RESULTADO := F_Sumar(V_NUM1, V_NUM2);
               WHEN
               V_RESULTADO := F_restar(V_NUM1, V_NUM2);
WHEN 'x' THEN
V_RESULTADO := F_multiplicar(V_NUM1, V_NUM2);
               WTECH '/' THEN

V_RESULTADO := F_dividir(V_NUM1, V_NUM2);
ELSE
                    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Esa operación no está disponible');
           END CASE:
      END P calculadora;
Salida de Script 🗴
📌 🥢 🖥 🚇 📘 | Tarea terminada en 0,206 segundos
Procedure P_CALCULADORA compilado
```

1ºDAM - Bases de datos

```
DECLARE

V_NUMERO1 NUMBER;

V_NUMERO2 NUMBER;

V_OPERACION VARCHAR2(1);

V_SOLUCION NUMBER;

BEGIN

V_NUMERO1 := &NUMERO1;

V_NUMERO2 := &NUMERO2;

V_OPERACION := '&OPERACION';

P_calculadora(V_NUMERO1, V_NUMERO2, V_OPERACION, V_SOLUCION);

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Operacion: ' || V_NUMERO1 || ' ' || V_OPERACION|| ' ' || V_NUMERO2|| ' = ' || V_SOLUCION);
```

END;

Extra. Consulta todos los procedimientos y funciones del usuario almacenados en la base de datos y su situación (valid o invalid).

SELECT OBJECT_NAME, OBJECT_TYPE, STATUS FROM USER_OBJECTS

-- FROM ALL_OBJECTS
WHERE OBJECT_TYPE IN ('PROCEDURE', 'FUNCTION');

