funcion suma

create or replace function Suma (iDigito1 in number, iDigito2 in number) return number is

begin

return (iDigito1 + iDigito2);

end;

/

funcion resta

create or replace function Resta (iDigito1 in number, iDigito2 in number) return number is

begin

return (iDigito1 + iDigito2);

end;

/

funcion multiplicacion

create or replace function Multiplicacion (iDigito1 in number, iDigito2 in number) return number is

begin

return (iDigito1 + iDigito2);

end;

/

funcion division

create or replace function Division (iDigito1 in number, iDigito2 in number) return number is

begin

return (iDigito1 + iDigito2);

end;

/

-- Funcion para validar parámetros

create or replace function ValidaParametros (iOperacion in number, iDigito1 in number, iDigito2 in number) return boolean is

begin

if iOperacion < 0 or iOperacion > 4 or iOperacion is null then

dbms\_output.put\_line ('Error en Operacion debe ser 1-Suma, 2-Resta,3-Multiplicacion o 4-Division');

return false;

elsif iOperacion = 4 and iDigito2 = 0 then

dbms\_output.put\_line ('No se permite división por cero');

return false;

else

return true;

end if;

end;

/

--procedimiento Calculadora

create or replace procedure Calculadora (inuOperacion in number, inuDigito1 in number, inudigito2 in number, oResultado out number) is

begin

-- Si devuelve verdadero los parametrs

if ValidaParametros(inuOperacion,inuDigito1, inudigito2 ) then

-- Ejecuta cada una de las operaciones

if inuOperacion = 1 then oResultado := Suma(inudigito1, inudigito2); end if;

--if inuOperacion = 2 then oResultado := Resta (inudigito1, inudigito2) end if;

if inuOperacion = 3 then oResultado := Multiplicacion (inudigito1, inudigito2); end if;

if inuOperacion = 4 then oResultado := Division (inudigito1, inudigito2); end if;

funcion suma

create or replace function Suma (iDigito1 in number, iDigito2 in number) return number is

begin

return (iDigito1 + iDigito2);

end;

/

end if;

end;

/

-- llamado al procedimiento

DECLARE

INUOPERACION NUMBER;

INUDIGITO1 NUMBER;

INUDIGITO2 NUMBER;

ORESULTADO NUMBER;

BEGIN

INUOPERACION := 4;

INUDIGITO1 := 3;

INUDIGITO2 := 0;

ORESULTADO := NULL;

CALCULADORA ( INUOPERACION, INUDIGITO1, INUDIGITO2, ORESULTADO );

DBMS\_OUTPUT.PUT\_LINE ( 'ORESULTADO = ' || ORESULTADO );

END;

dos pruebas

Operacion 1 digito 1: 3 digito 2: 5

Operacion 2 digito 1: 3 digito 2: 5

Operacion 3 digito 1: 8 digito 2: 9

Operacion 4 digito 1: 7 digito 2: 6

--- Resultado ejecución

ORESULTADO = 8

No se permite división por cero

ORESULTADO =