**EJERCICIOS TEMA 7 – Parte 1**

1. Crea una función que sume dos números enteros y devuelva el resultado.

CREATE FUNCTION suma (num1 integer, num2 integer)

RETURNS integer

AS $$

DECLARE

Resultado integer;

BEGIN

Resultado=num1+num2;

RETURN Resultado;

end $$ LANGUAGE plpgsql;

SELECT suma(2,3);

1. Crea una función que dado el precio de un producto, devuelva su precio con IVA (al 16%).

CREATE FUNCTION porcentaje(PrecioIVA float)

RETURNS float

AS $$

DECLARE Resultado float;

BEGIN

Resultado=PrecioIva\*0.16+PrecioIVA;

RETURN

Resultado;

end $$ LANGUAGE plpgsql;

SELECT porcentaje(10);

1. Crea una función que devuelva la suma y el producto de dos números.

CREATE OR REPLACE FUNCTION ejercicio3(valor1 anyelement, valor2 anyelement,

out suma anyelement, out producto anyelement)

AS $$

BEGIN

suma:=valor1+valor2;

producto=valor1\*valor2;

END

$$ LANGUAGE plpgsql;

SELECT ejercicio3(10,5);

1. Crea una función sobre la BD jardinería que para un determinado código de cliente, devuelva su nombre y la suma de todos los pagos que ha realizado.

CREATE OR REPLACE FUNCTION buscarcodigo (identificador integer,

out nom\_cliente character varying(50), out suma integer)

AS $$

BEGIN

SELECT clientes.nombrecliente, CAST(sum(pagos.cantidad) as integer) /\*CONVERTIR\*/

INTO nom\_cliente, suma

FROM jardineria.clientes NATURAL JOIN jardineria.pagos

WHERE clientes.codigocliente=buscarcodigo.identificador

GROUP BY clientes.codigocliente

ORDER BY sum(pagos.cantidad) ASC;

END $$

LANGUAGE plpgsql;