**EJERCICIOS TEMA 7 – Parte 2**

**NOTA:** Busca en el manual comando RAISE NOTICE para devolver mensajes por pantalla.

1. Crea una función polimórfica que concatene 3 cadenas de texto y devuelva el resultado.

CREATE OR REPLACE FUNCTION concatenar (valor1 anyelement, valor2 anyelement, valor3 anyelement )

RETURNS varchar

AS $$

DECLARE Resultado varchar;

BEGIN

Resultado := valor1||valor2||valor3;

RETURN Resultado;

END;

$$ LANGUAGE plpgsql;

SELECT concatenar(CAST('a' AS varchar) ,CAST('ab' AS varchar),CAST('abc' AS varchar));

**Realiza dos versiones, la primera sin parámetro de salida y la segunda usando parámetro de salida.**

1. Crea una función que **dado un valor numérico** que representa la calificación de un alumno en una asignatura, devuelva:
   1. La palabra “Insuficience”, si la calificación es menor que 5.
   2. La palabra “Suficiente”, si la calificación está entre 5 y 6.
   3. La palabra “Bien”, si la calificación está entre 6 y 7.
   4. La palabra “Notable”, si la calificación está entre 7 y 9.
   5. La palabra “Sobresaliente”, si la calificación está entre 9 y 10.
   6. La palabra “Error”, si ninguno de los anteriores aplica.

**Realiza dos versiones, una usando la estructura IF-THEN-ELSIF y otra usando CASE examinado.**

1. Crea una función que **dada una palabra** que representa la calificación de un alumno en una asignatura, devuelva:
   1. La frase “La calificación es menor de 5”, si la palabra es “Suspenso”.
   2. La frase “La calificación está entre 5 y 6”, si la palabra es “Suficiente”.
   3. La frase “La calificación está entre 6 y 7”, si la palabra es “Bien”.
   4. La frase “La calificación está entre 7 y 9”, si la palabra es “Notable”.
   5. La frase “La calificación está entre 9 y 10”, si la palabra es “Sobresaliente”.
   6. La frase “Calificación errónea”, si ninguno de los anteriores aplica.

**Realiza el ejercicio usando la estructura CASE simple.**

1. Crea una función que implemente un contador que devuelva por pantalla los números entre 1 y 100.

**Realiza tres versiones, una usando la estructura LOOP, otra usando WHILE-LOOP y otra usando FOR.**

1. Crea una función que dada una palabra, la devuelva escrita al revés (**usando las estructura FOR**).