



Laboratorio 3

FUNCIONES Y PROCEDIMIENTOS

CONDICIONALES Y BUCLES EN FUNCIONES Y PROCEDIMIENTOS

1. Verifique si el número ingresado es par o impar:

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION verifica_par_impar(val INTEGER) RETURNS TEXT AS
$$
BEGIN
    IF val % 2 = 0 THEN
        RETURN 'numero ' || val || ' es par.';
    ELSE
        RETURN 'numero ' || val || ' es impar.';
    END IF;
END;
$$
LANGUAGE plpgsql;
select verifica_par_impar(5)
```

2. Realice los siguientes ejercicios:

- Crear la función para devolver si el número es múltiplo de 5.
- Enviando un valor en A y B verificar si el retornar el Valor, si no existe mayor retornar 0.
-

3. Mostrar la serie de los n primeros números enteros

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION serie_entero(n INTEGER) RETURNS TEXT AS
$$
DECLARE
    c INTEGER := 1;
    res TEXT := '';
BEGIN
    WHILE c <= n LOOP
        res := res || c;
        IF c < n THEN
            res := res || ', ';
        END IF;
        c := c + 1;
    END LOOP;
    RETURN res;
END;
$$
LANGUAGE plpgsql;
```

4. Construir las siguientes series:

- 2 4 6 8 10 12 14 16 ...
- 1 3 5 7 9 11 13 15 ...
- 0 1 1 2 3 5 8 13...

5. Aplicando el for, generar la serie de los números naturales.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION serie_enterodos(n INTEGER) RETURNS TEXT LANGUAGE plpgsql AS
$$
DECLARE
    i INTEGER;
    res TEXT := '';
BEGIN
    FOR i IN 1..n LOOP
        res := res || i;
        IF i < n THEN
            res := res || ', ';
        END IF;
    END LOOP;
    RETURN res;
END;
$$;

SELECT serie_enterodos(3);
```

6. Construir las siguientes series:

- Generar la serie de los números primos
- Generar la serie de múltiplos de cuatro.