*Analisis*

**Entrada:** Procedimiento1 ( 2 String como parametros, 2 float) → Planilla de luz

Procedimiento2( 2 String como parametros, 1 Float) → Predio urbano

|

|\_ predio = 2% del inmueble

**Proceso:** Procedimiento 1: multiplicar el costo del kilovatio por cuantos consumio en el mes.

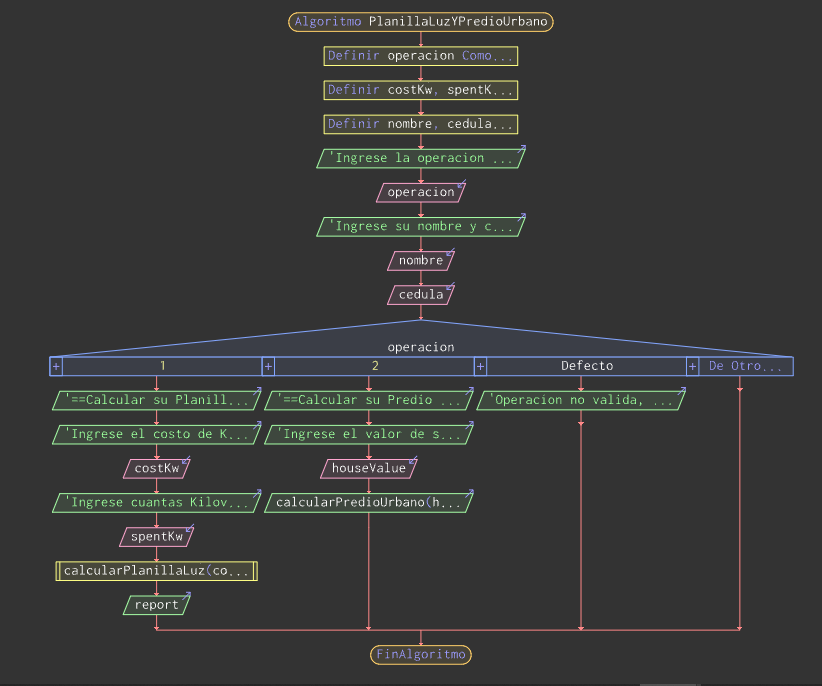
Procedimiento 2 : Obtener el 2% del valor del inmueble

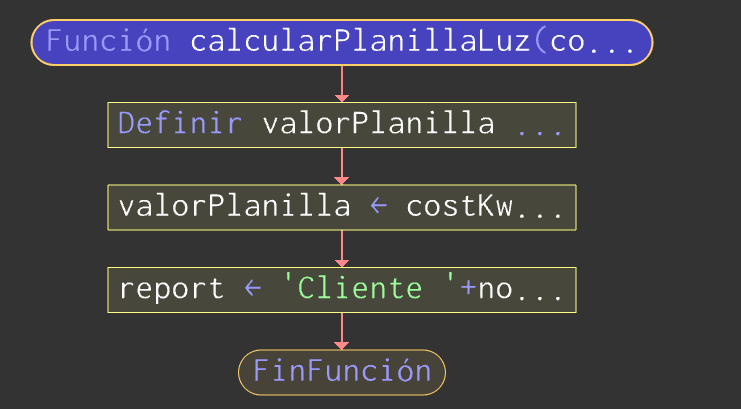
**Salida:** En el caso del procedimiento 1 : Costo de la Planilla de Luz ; procedimiento 2 : Impuesto predial por el inmueble

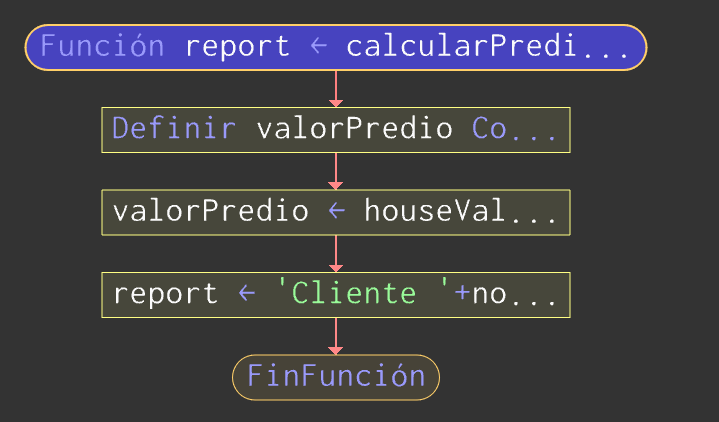
*Pseudocodigo:*

1. ProcedimientoPrincipal PlanillaLuzYPredioUrbano
2. Definir operacion Como Entero
3. Definir costKw, spentKw, houseValue Como Real
4. Definir nombre, cedula, report Como Cadena
5. Escribir "Ingrese la operacion que desea hacer"
6. Leer operacion
7. Escribir "Ingrese su nombre y cedula"
8. Leer nombre
9. Leer cedula
10. Segun operacion Hacer
    * 1. Caso 1:
         1. Escribir "==Calcular su Planilla de Luz=="
         2. Escribir "Ingrese el costo de Kilovation mensual en su localidad"
         3. Leer costKw
         4. Escribir "Ingrese cuantas Kilovatios usted gasto en este mes"
         5. Leer spentKw
         6. calcularPlanillaLuz(costKw, spentKw, nombre, cedula, report)
         7. Escribir report
      2. Caso 2:
         1. Escribir "==Calcular su Predio Urbano=="
         2. Escribir "Ingrese el valor de su inmueble"
         3. Leer houseValue
         4. Escribir calcularPredioUrbano(houseValue, nombre, cedula)
      3. Defecto:
         1. Escribir "Operacion no valida, debe estar entre (1-2)"
11. FinSegun
12. FinProcedimiento Principal
13. Procedimiento calcularPlanillaLuz(costKw , spentKw , nombre , cedula , report Por Referencia)
14. Definir valorPlanilla Como Real
15. valorPlanilla <- costKw \* spentKw
16. report[0] <- "Cliente " + nombre + " con cédula " + cedula + " debe cancelar el valor de " + ConvertirATexto(valorPlanilla)
17. FinProcedimiento calcularPlanillaLuz
18. Funcion report = calcularPredioUrbano(houseValue , nombre , cedula)
19. Definir valorPredio Como Real
20. valorPredio <- houseValue \* 0.02
21. report<- "Cliente " + nombre + " con cédula " + cedula + " tiene un bien inmueble valorado en " + ConvertirATexto(houseValue) + " $ y tiene que pagar de predio de " + ConvertirATexto(valorPredio) + " $"
22. FinProcedimiento calcularPredioUrbano

*Flujograma:*







*Pruebas de Escritorio:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| nombre | cedula | houseValue | report |
| Ramirez | 1139229470 | 360000 | Cliente Ramirez con cédula 1139229470 tiene un bien inmueble valorado en 360000 $ y tiene que pagar de predio de 7200.00 $ |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **nombre** | **cedula** | **costKw** | **spentKw** | **report** |
| Ramirez | 1139229470 | 5 | 10 | Cliente Ramirez con cédula 1139229470 debe cancelar el valor de 50.00 |