*Analisis*

Area cuadrado, rectanculo, triangulo → 3 procedimientos diferentes(metodos)

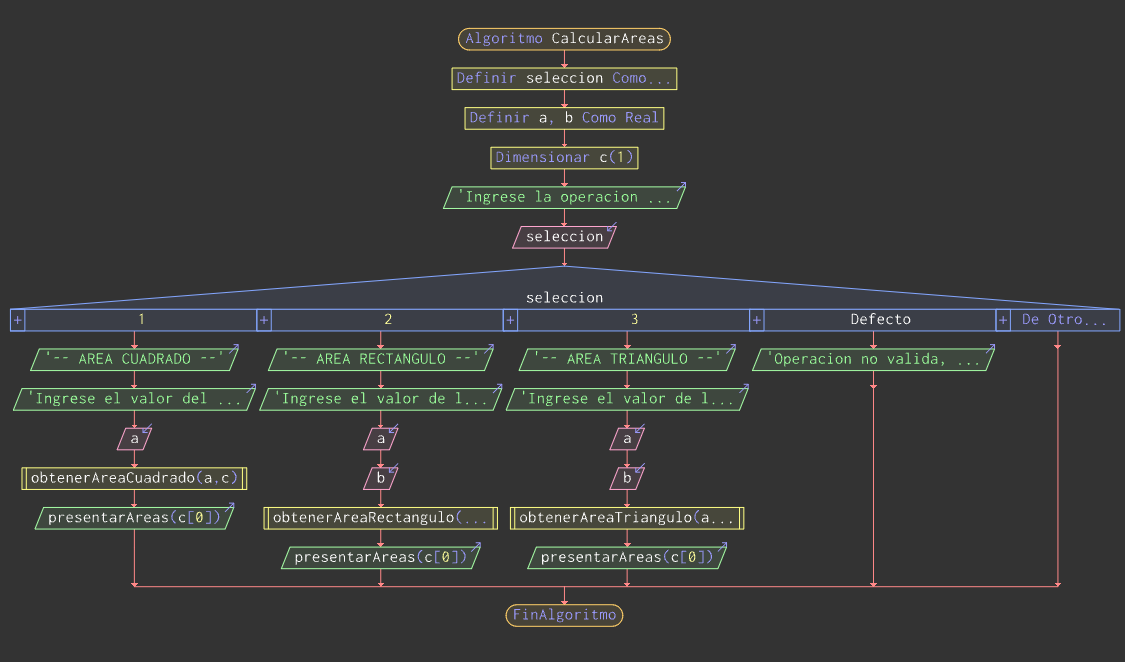
Esto necesita un Switch-case para seleccionar procedimiento

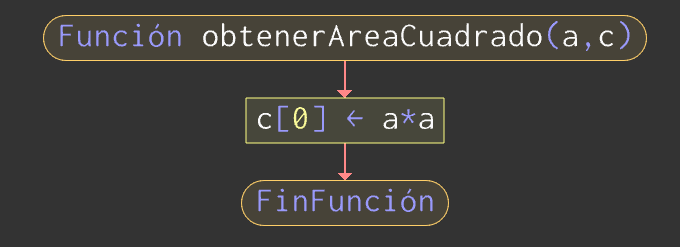
*Pseudocodigo:*

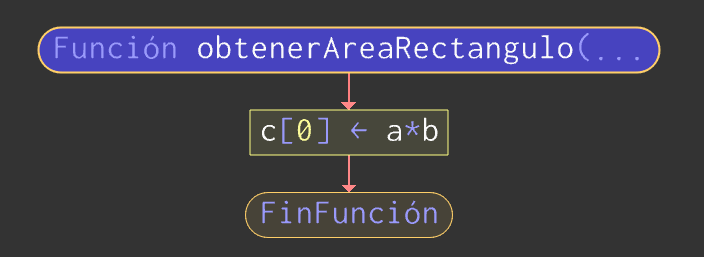
* 1. ProcedimientoPrincipal CalcularAreas
  2. Definir seleccion Como Entero
  3. Definir a, b Como Real
  4. Dimension c[1]
  5. Escribir "Ingrese la operacion a hacer: 1. AreaCuadrado 2. AreaRectangulo 3. AreaTriangulo"
  6. Leer seleccion
  7. Segun seleccion Hacer
     1. Caso 1:
        + 1. Escribir "-- AREA CUADRADO --"
          2. Escribir "Ingrese el valor del lado"
          3. Leer a
          4. obtenerAreaCuadrado(a,c)
          5. Escribir presentarAreas(c[0])
     2. Caso 2:
        + 1. Escribir "-- AREA RECTANGULO --"
          2. Escribir "Ingrese el valor de la base y la altura"
          3. Leer a
          4. Leer b
          5. obtenerAreaRectangulo(a,b,c)
          6. Escribir presentarAreas(c[0])
     3. Caso 3:
        + 1. Escribir "-- AREA TRIANGULO --"
          2. Escribir "Ingrese el valor de la base y la altura"
          3. Leer a
          4. Leer b
          5. obtenerAreaTriangulo(a,b,c)
          6. Escribir presentarAreas(c[0])
     4. Defecto:
        + 1. Escribir "Operacion no valida, debe escribir entre el (1-3)"
  8. FinSegun
  9. Fin ProcedimientoPrincipal

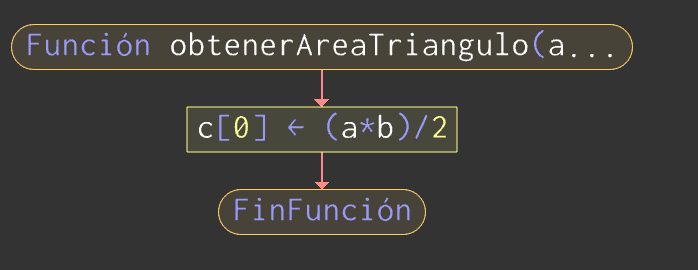
1. Procedimiento obtenerAreaCuadrado(a, c)
2. c[0] <- a \* a
3. FinProcedimiento obtenerAreaCuadrado
4. Procedimiento obtenerAreaRectangulo(a , b , c)
5. c[0] <- a \* b
6. Fin Procedimiento obtenerAreaRectangulo
7. Procedimiento obtenerAreaTriangulo(a , b , c)
8. c[0] <- (a \* b) / 2
9. Fin Procedimiento obtenerAreaTriangulo
10. Funcion presentarAreas(c ) : x (100)
11. Definir cad Como Cadena
12. cad <- ""
13. cad <- cad + "El area de la figura seleccionada es:" + "" + ConvertirATexto(c)
14. Devolver cad
15. FinFuncion presentarAreas

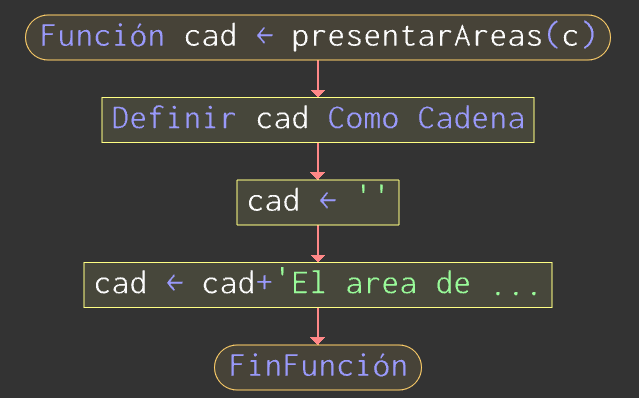
*Flujograma:*











*Pruebas de Escritorio:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| seleccion | a | b | c[0] |
| 2 | 6 | 8 | 48 |