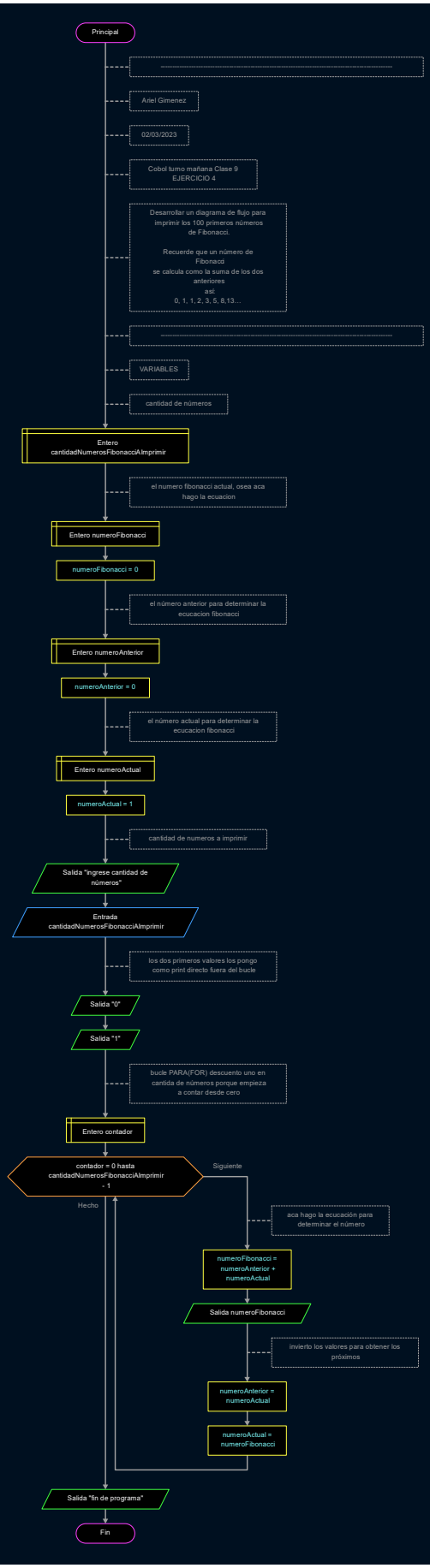
Principal
==========
Ariel Gimenez
02/03/2023
Cobol turno mañana Clase 9
EJERCICIO 4
Desarrollar un diagrama de flujo para imprimir los 100 primeros números de Fibonacci.
Recuerde que un número de Fibonacci
se calcula como la suma de los dos anteriores
así:
0, 1, 1, 2, 3, 5, 8,13...
==========
VARIABLES
cantidad de números
Entero cantidadNumerosFibonacciAImprimir
el numero fibonacci actual, osea aca hago la ecuacion
Entero numeroFibonacci
numeroFibonacci = 0
el número anterior para determinar la ecucacion fibonacci
Entero numeroAnterior
numeroAnterior = 0
el número actual para determinar la ecucacion fibonacci
Entero numeroActual
numeroActual = 1
cantidad de numeros a imprimir
Salida "ingrese cantidad de números"
Entrada cantidadNumerosFibonacciAImprimir
los dos primeros valores los pongo como print directo fuera del bucle
Salida "0"
Salida "1"
bucle PARA(FOR) descuento uno en cantida de números porque empieza a contar desde cero
Entero contador
contador = 0 hasta cantidadNumerosFibonacciAImprimir - 1
Siguiente
Hecho
aca hago la ecuación para determinar el número
numeroFibonacci = numeroAnterior + numeroActual
Salida numeroFibonacci
invierto los valores para obtener los próximos
numeroAnterior = numeroActual
numeroActual = numeroFibonacci
Salida "fin de programa"
Fin