

Facultad de Ingeniería  
Departamento de Ciencias Básicas  
Pensamiento Computacional  
PROYECTO DE LABORATORIO No.1 Sección 02  
2024 - Semestre I  
Luis David Barrios Vargas -1128624  
Emilio Santiago Estrada Ramírez – 1014524

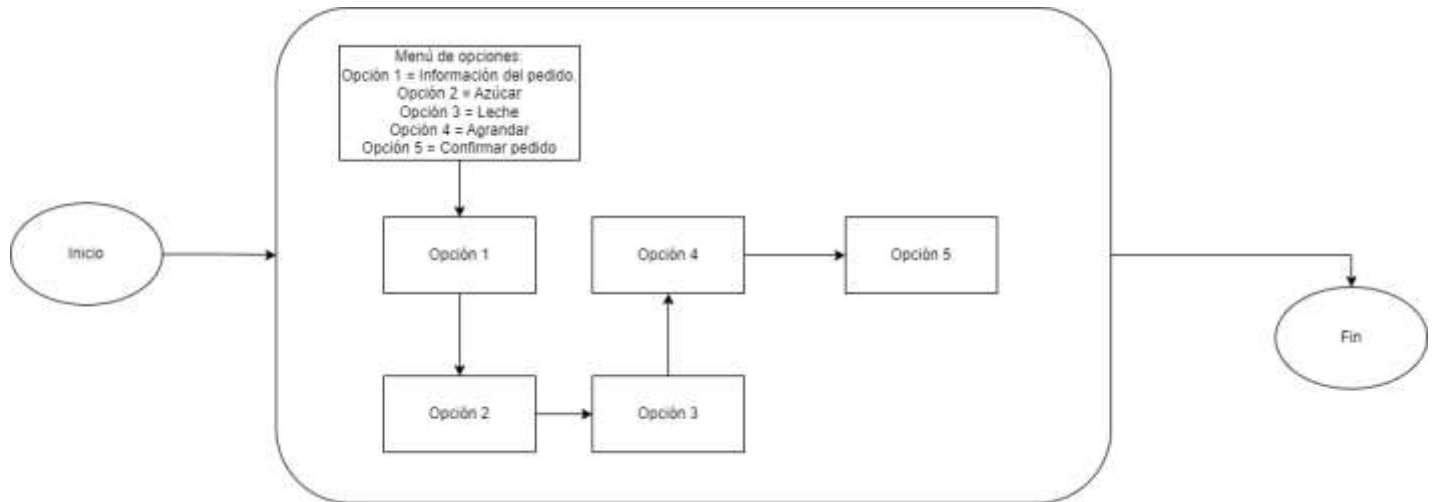
### **Preguntas**

- ¿Qué acciones debe poder hacer su programa? Enumérelas.
  1. Solicitar información del cliente (nombre y nit).
  2. Visualizar el menú.
  3. Visualizar detalles del pedido (precio e ingrediente).
  4. Modificar cantidad de azúcar.
  5. Modificar tipo de leche.
  6. Modificar tamaño.
  7. Confirmación del cliente del pedido.
  8. En base a las modificaciones calcular el precio (sumas, restas, multiplicaciones).
  9. Mostrar mensaje de pedido entregado.
- ¿Con qué datos va a trabajar? ¿Qué información debe pedir al usuario?, defina sus datos de entrada y el tipo de dato que utilizará para los datos principales.
  1. Datos de tipo enteros, decimales y caracteres.
  2. Al usuario se le pedirá su nombre y su nit como datos de entrada. Luego se le preguntará la cantidad de azúcar, el tipo de leche que desea y el tamaño que desea.
  3. Para los datos principales se utilizan datos enteros.
- ¿Qué variables utilizará para almacenar la información?
  1. Azúcar
  2. Leche
  3. Agrandar
  4. Lsoya
  5. Lentera
  6. Ldeslactosada
  7. Lagua
  8. Preciofinal
- ¿Qué condiciones o restricciones debe tomar en cuenta? ¿Qué cálculos debe hacer? Defina la(s) formula(s) a utilizar.
  1. No mayor a 2 cucharadas de azúcar
  2.  $\text{Azúcar} = \# \text{ cucharadas de azúcar} * 0.50$
  3. Si escoge agua tiene un descuento de 2.00
  4.  $\text{Leche} = \text{Precio inicial (20.00)} - 2.00$
  5. Si escoge leche de soya tiene un aumento de 3.00
  6.  $\text{Leche} = \text{Precio inicial (20.00)} + 3.00$

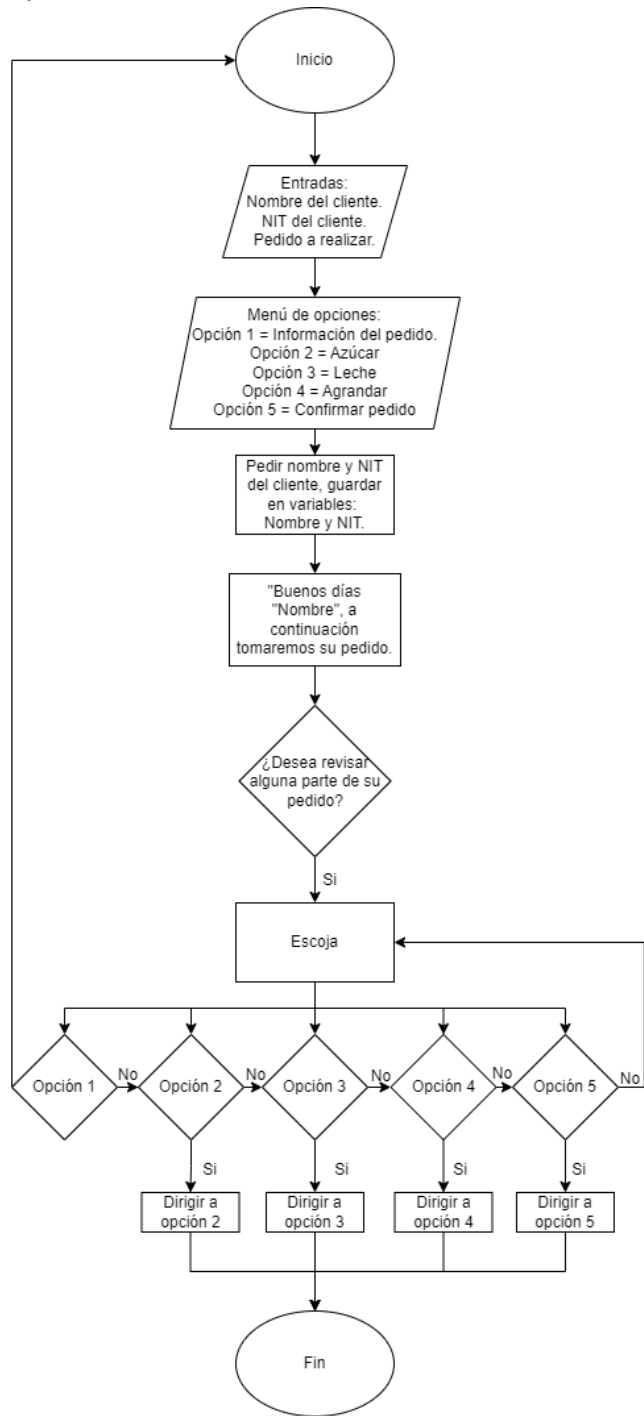
7. Si usuario agrande licuado entonces aumenta 5% el precio de todo el licuado.
8.  $\text{Precio agrandado} = ((\text{Leche} + \text{azúcar}) * 5\%) + (\text{Leche} + \text{azúcar})$

## Diagramas de flujo

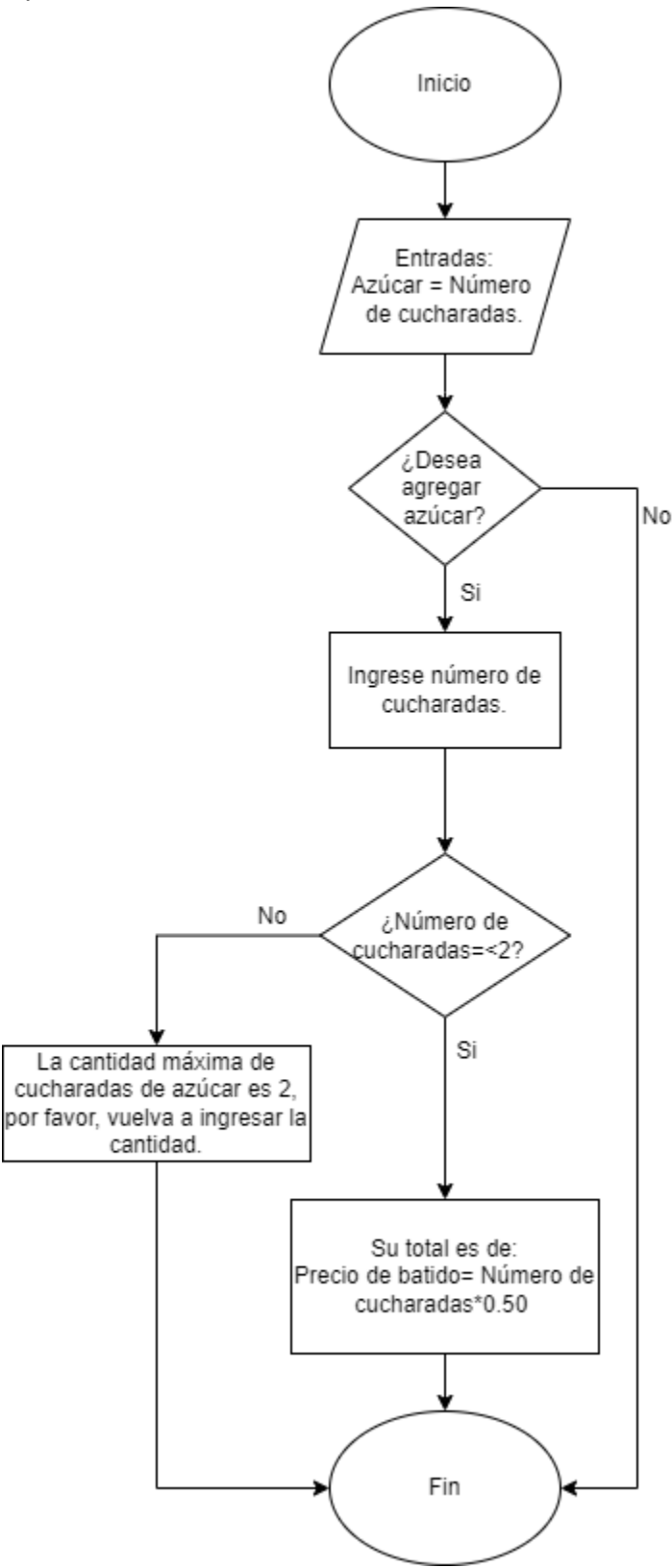
### General:



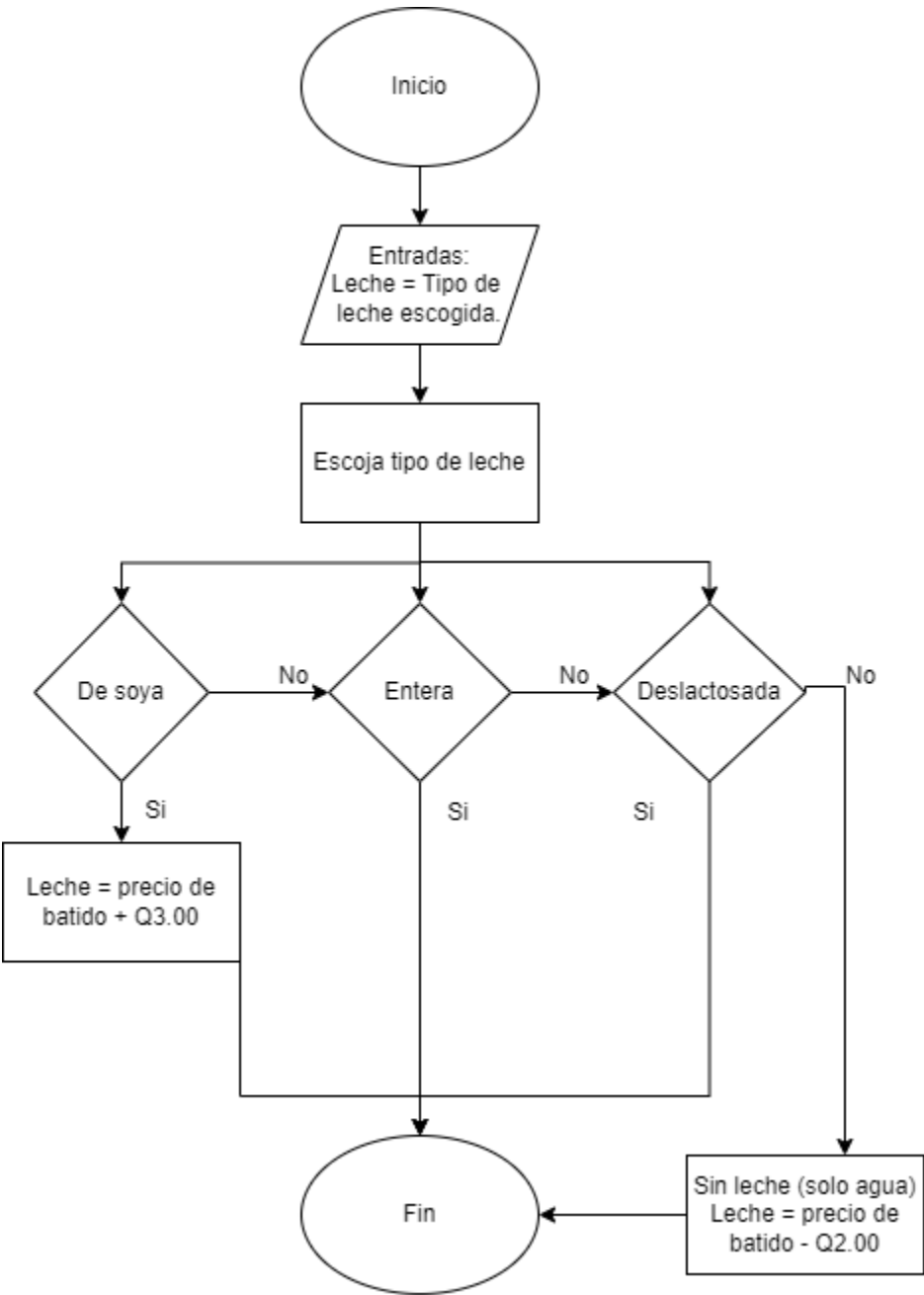
Opción 1:



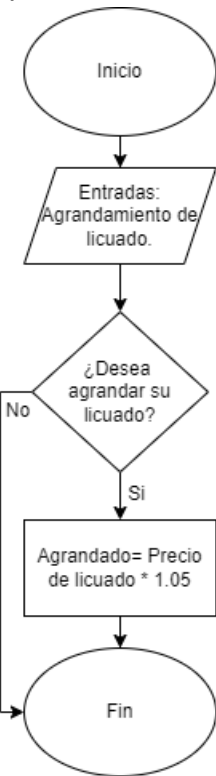
Opción 2:



Opción 3:



Opción 4:



Opción 5:

