

Proyecto no. 01

Parte a

- 1) ¿Qué acciones debe poder hacer su programa?
 1. Ver la información del pedido.
 2. Agregar o no azúcar.
 3. Modificar el tipo de leche.
 4. Agrandar el pedido.
 5. Confirmar el pedido.
- 2)
 - A) ¿Con qué datos va a trabajar?
 - Con los detalles del pedido, los datos del cliente, si se desea o no agregar azúcar, si se desea modificar el tipo de leche o que sea con agua, si desea agrandar o dejar normal el tamaño del pedido y por último confirmar el precio, los datos del pedido y los del usuario.
 - B) ¿Qué información debe pedir el usuario?
 - El usuario debe pedir introducir su información: nombre y si desea agregar NIT.
- 3) ¿Qué variables utilizará para almacenar la información?

Las variables serán:

 - Usuario: nombre y si desea NIT.
 - Azúcar.
 - Sin_azúcar.
 - Costo_azúcar
 - Leche.
 - Sin_leche,
 - Leche_deslactosada.
 - Leche_entera.
 - Leche_soya.
 - Agua.
 - Costo_leche.
 - Agrandar.
 - Costo_agrandar.
 - Normal.
 - Costo_total.
 - Confirmar.
- 4)
 - A. ¿Qué condiciones o restricciones debe tomar en cuenta?
 - Si el usuario desea agregar azúcar no puede agregar más de 2 cucharadas y que por cada cucharada se le cobrarán Q.0.50.
 - Si el usuario agranda el tamaño del licuado el costo total de este aumentará un 5%.
 - Si el usuario desea cambiar la leche del licuado por leche de soya el costo aumenta Q.3.00.

- Si el usuario desea cambiar la leche del licuado por agua el costo tendrá un descuento de Q2.00.

B. ¿Qué cálculos debe hacer?

- $\text{Precio_base} = Q\ 20.00$
- $\text{azucar} = \text{xcucharadas} * Q\ 0.50 \quad \# \text{xcucharadas} \leq 2$
- $\text{Con_agua} \rightarrow \text{Preciobase} + \text{azucar} - Q\ 2.00$
- $\text{Leche_deslactosada} \rightarrow \text{Preciobase} + \text{azúcar}$
- $\text{Leche_entera} \rightarrow \text{Preciobase} + \text{azúcar}$
- $\text{Leche_soya} \rightarrow \text{Preciobase} + \text{azucar} + Q\ 3.00$
- $\text{Tamaño_licuado} \rightarrow \text{Precio total} + 0.05$
- $\text{TOTAL} = \text{Precio_base} + \text{precio_azucar} + \text{precio_leche} + \text{precio_tamaño}$

5) Algoritmo que implementará en el programa, descrito mediante el Diagrama de Flujo elaborado en Draw.io, para mostrar la lógica de las diferentes acciones

