

## **Proyecto A**

1)

### **¿Qué acciones debe poder hacer su programa?**

1. Solicitar Información del Cliente (Nombre, Opcional NIT)
2. Ver Información del Pedido del Cliente
3. Agregar azúcar por un costo adicional
4. Modificar el tipo de leche para el licuado
5. Agrandar el licuado por un aumento del costo
6. Confirmar la orden
7. Terminar la ejecución del Programa

2)

### **¿Qué tipos de datos va a utilizar?**

- Datos numéricos
- Datos Booleanos (Verdadero o Falso, Si o No)
- Datos de Texto

### **¿Qué información se le pedirá al usuario?**

- Se le pedirá sus datos personales
- Si quiere agregar azúcar
- Si quiere modificar el tipo de leche
- Si quiere Agrandar su orden

### **Datos de Entrada y Tipos de Datos**

- Nombre del Cliente (Texto)
- NIT del Cliente; Opcional (Texto)
- Opciones de Modificación (numérico)

3)

### **¿Qué variables utilizara para almacenar la información?**

- nombre\_cliente = Guardar el nombre del cliente
- nit\_cliente = Guardar el nit de cliente
- producto = Guardar el licuado
- precio\_defecto = Guardar el precio por defecto
- cantidad\_azucar = Guardar la cantidad de azúcar seleccionada
- tipo\_leche = Guardar el tipo de leche seleccionada
- descuento\_agua = Guardar el descuento por utilizar agua
- agrandar = Guardar indicador si se desea agrandar o no

4)

**¿Qué condiciones o restricciones debes tomar en cuenta?**

- No se puede agregar mas de dos cucharadas de azúcar
- Se aplica descuento si se elige agua de Q2.00
- Se aumenta el precio si se elige leche de soya de Q3.00
- Solo se puede agrandar el licuado una vez

**Formulas a utilizar**

- $\text{Precio Final\_Agua} = \text{Precio Defecto} + (0.50 * \text{Cucharada de Azúcar}) - 2 + (0.05 * \text{Precio\_Total})$
- $\text{Precio Final\_Leche de Soya} = \text{Precio Defecto} + (0.50 * \text{Cucharada de Azúcar}) + 3 + (0.05 * \text{Precio\_Total})$
- $\text{Precio\_Total\_Agua} = \text{Precio Defecto} + (0.50 * \text{Cucharada de Azúcar}) - 2$
- $\text{Precio\_Total\_Leche de Soya} = \text{Precio Defecto} + (0.50 * \text{Cucharada de Azúcar}) + 3$
- $\text{Precio\_Defecto} = 20$

**Diagrama de Flujo: En la siguiente página.**

