

Simulación de una Máquina Expendedora vending machine

- **Diagrama de flujo**

1.- Inicio

2.- mostrar mensaje de bienvenida

3.- Mostrar menú de categorías

1. Café
2. Té
3. Agua
4. Galletas Rellenas

4.- leer opción - switch

caso 1 - cafe

Mostrar submenú café

Leer opción → cafe

Evaluar if según opción:

- 1 → Espresso
- 2 → Cappuccino
- 3 → Americano
- 4 → Café con leche

Si no es válida → INVALIDO

caso 2 - te

caso2 - té

Mostrar submenú té

Leer opción → te

Evaluar if según opción:

- ☐ 1 → Té verde
- ☐ 2 → Té negro
- ☐ 3 → Té amarillo
- ☐ 4 → Té rojo

Si no es válida → INVALIDO

caso3 - agua

Mostrar submenú agua

Leer opción → water

Evaluar if según opción:

- ☐ 1 → Cielo
- ☐ 2 → San Luis
- ☐ 3 → San Mateo
- ☐ 4 → San Carlos
- ☐ 5 → Loa

caso4-galletas

Mostrar submenú galletas

Leer opción → cookies

Evaluar if según opción:

- ☐ 1 → Chocolate
- ☐ 2 → Manjar
- ☐ 3 → Caramelo

- 4 → Pistacho
- Si no es válida → INVALIDO

5.- Fin

- **Pseudocodigo**

Proceso MenuDeOpciones

Definir opcion, subopcion Como Cadena

// Mostrar Menú Principal

Escribir "Menú Principal:"

Escribir "1. Café"

Escribir "2. Té"

Escribir "3. Agua"

Escribir "4. Galletas Rellenas"

Escribir "Elige una opción (1-4):"

Leer opcion

Segun opcion Hacer

Caso "1":

Escribir "Submenú Café:"

Escribir "1. Espresso"

Escribir "2. Cappuccino"

Escribir "3. Americano"

Escribir "4. Café con leche"

Escribir "Elige una opción (1-4):"

Leer subopcion

Segun subopcion Hacer

Caso "1":

Escribir "Seleccionaste Espresso - Precio: S/8.00"

Caso "2":

Escribir "Seleccionaste Cappuccino - Precio: S/10.00"

Caso "3":

Escribir "Seleccionaste Americano - Precio: S/9.00"

Caso "4":

Escribir "Seleccionaste Café con leche - Precio: S/10.00"

De Otro Modo:

Escribir "Opción inválida"

FinSegun

Caso "2":

Escribir "Submenú Té:"

Escribir "1. Té verde"

Escribir "2. Té negro"

Escribir "3. Té amarillo"

Escribir "4. Té rojo"

Escribir "Elige una opción (1-4):"

Leer subopcion

Segun subopcion Hacer

Caso "1":

Escribir "Seleccionaste Té verde - Precio: S/3.00"

Caso "2":

Escribir "Seleccionaste Té negro - Precio: S/3.50"

Caso "3":

Escribir "Seleccionaste Té amarillo - Precio: S/4.00"

Caso "4":

Escribir "Seleccionaste Té rojo - Precio: S/4.50"

De Otro Modo:

Escribir "Opción inválida"

FinSegun

Caso "3":

Escribir "Submenú Agua:"

Escribir "1. Cielo"

Escribir "2. San Luis"

Escribir "3. San Mateo"

Escribir "4. San Carlos"

Escribir "5. Loa"

Escribir "Elige una opción (1-5):"

Leer subopcion

Segun subopcion Hacer

Caso "1":

Escribir "Seleccionaste Cielo - Precio: S/2.00"

Caso "2":

Escribir "Seleccionaste San Luis - Precio: S/3.00"

Caso "3":

Escribir "Seleccionaste San Mateo - Precio: S/3.50"

Caso "4":

Escribir "Seleccionaste San Carlos - Precio: S/1.00"

Caso "5":

Escribir "Seleccionaste Loa - Precio: S/1.00"

De Otro Modo:

Escribir "Opción inválida"

FinSegun

Caso "4":

Escribir "Submenú Galletas Rellenas:"

Escribir "1. Chocolate"

Escribir "2. Manjar"

Escribir "3. Caramelo"

Escribir "4. Pistacho"

Escribir "Elige una opción (1-4):"

Leer subopcion

Segun subopcion Hacer

Caso "1":

Escribir "Seleccionaste Chocolate - Precio: S/3.00"

Caso "2":

Escribir "Seleccionaste Manjar - Precio: S/4.00"

Caso "3":

Escribir "Seleccionaste Caramelo - Precio: S/5.00"

Caso "4":

Escribir "Seleccionaste Pistacho - Precio: S/6.00"

De Otro Modo:

Escribir "Opción inválida"

FinSegun

De Otro Modo:

Escribir "Opción principal inválida"

FinSegun

FinProceso

LINK DEL REPOSITORIO

<https://github.com/leberqo/Semana5.git>