

Problema:

Tengo una máquina expendedora y necesito modelar entre otras funciones el agregado y extracción de latas de bebidas.

(Cada caso de uso es un menú en la consola)

- caso de uso 0: el usuario enciende la maquina
  - resultado: maquina encendida.
  
- caso de uso 1: el usuario pide el listado de latas disponibles.
  - resultado: se le muestra a todos los usuarios siempre el mismo listado:
    - + CO1 - Coca Cola Regular
    - + CO2 - Coca Cola Zero
    - + SP1 - Sprite Regular
    - + SP2 - Sprite Zero
    - + FA1 - Fanta Regular
    - + FA2 - Fanta Zero
  
- caso de uso 2: actor inserta una lata de bebida variable a la máquina.
  - Se le listan los códigos válidos de las latas (include CU 1)
  - ingresa código valido (dentro de los que estamos estableciendo)
  - ingresa un precio
  - ingresa un volumen
  - (la marca y el sabor se ingresan automáticamente dependiendo del código que ingresó el usuario)
  - resultado: se suma la lata a la lista de la máquina.
- precondiciones: la maquina está encendida
- flujo alt. 1 el código es inválido
- flujo alt. 2 la maquina está llena (capacidad insuficiente)
  
- caso de uso 3: actor elije una lata de la maquina por código, ingresa el dinero tiene y la extrae.
  - Se le listan los códigos válidos de las latas (include CU 1)

- La lata es seleccionada mediante un código que ingresa el usuario.

- usuario ingresa dinero que tiene.

resultado: El usuario obtiene su lata, la máquina acumula dinero y sale una lata de la lista.

- precondiciones 1: la máquina está encendida.

- precondiciones 2: la máquina no está vacía.

- flujo alt. 1 el código es inválido

- flujo alt. 2 el dinero no es suficiente

- flujo alt. 3 no hay stock de esa lata

- caso de uso 4: el actor desea conocer el balance

- precondiciones 1: la máquina está encendida.

- resultado: muestra un string con el dinero que tiene la máquina y cuantas latas tiene.

- caso de uso 5: el actor desea conocer todo el stock y por cada lata su descripción completa

- precondiciones 1: la máquina está encendida.

- precondiciones 2: la máquina no está vacía.

- resultado: muestra por pantalla la lista de las latas, y por cada lata el siguiente string

- "{nombre} - {sabor} \$ {precio} / \$/L {precio por litro}".