

Requerimientos

Se requiere una aplicación en Python que administre la creación de café en una máquina expendedora. Los requerimientos de la aplicación son los siguientes:

- ✓ **Preguntar** al usuario que tipo de Café desea: espresso, late o cappuccino
- ✓ **Apagar** la máquina de café cuando el usuario ingrese la palabra “off”
- ✓ **Imprimir** un reporte cuando el usuario escriba la palabra “reporte” que muestre la cantidad de recursos con los que cuenta la máquina expendedora de café:
Agua: 100 ml
Leche: 50 ml
Café: 80 g
Dinero: \$ 2.5
- ✓ **Verificar** si los recursos con que cuenta la máquina expendedora son suficientes para hacer el café solicitado por el cliente.
Cada tipo de café utilizará una cantidad de ingredientes, en caso de no tener los ingredientes necesarios, enviar un mensaje al usuario con dicha indicación.
- ✓ **Procesar** las monedas. El usuario ingresará las monedas y la máquina deberá procesar si las monedas ingresadas
- ✓ **Verificar** si el pago es suficiente, de acuerdo al costo del café solicitado. Indicará si es suficiente y el dinero que devolverá al cliente cuando sea necesario.
- ✓ **Hacer** café. Si la transacción es correcta se procederá a hacer el café y se reducirán los ingredientes necesarios de la máquina de café. Enviar un mensaje al usuario indicando que el café está listo.

En base a estos requerimientos se mostrará como solucionar orientado a objetos las solicitudes presentadas.

Documentar las clases creadas.