P_202101927.md 18/8/2023

LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACIÓN

Práctica 1

SEGUNDO SEMESTRE 2023

```
Universidad San Carlos de Guatemala
Programador: Miguel Adrian Tubac agustin
Carne: 202101927
Correo: mgtubac@gmail.com
```

Descripción del Proyecto

El programa fue desarrollado en el lenguaje de programación Python, el mismo permite ingresar el inventario, gestionar el inventario y registrar movimientos utilizando archivos de texto.

Objetivos

- Objetivos
 - Implementar una solución de software con base en los distintos paradigmas de programación vistos en clase y laboratorio.
 - Adquirir habilidades en el manejo de archivos, lógica de programación y manipulación de estructuras de datos en Python.

Elaboración de la practica

En la práctica se utilizaron las siguientes clases:

Clase producto utilizada para inicializar las variables que almacenaran la información de los productos ingresados y modificados:

```
class Producto:
    def __init__(self, nombre, cantidad, precio_unitario, ubicacion):
        self.nombre = nombre
        self.cantidad = int(cantidad)
        self.precio_unitario = float(precio_unitario)
        self.ubicacion = ubicacion
```

La condición en donde se ingresa la opción correcta a ejecutar corre dentro del while y se ejecutara hasta que el usuario seleccione salir del mismo:

P_202101927.md 18/8/2023

Tabla con las funciones que se encuentran dentro del sistema de registro de inventario:

| Función | Especificación |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| cargar_inventario(archivo) | Almacena la información proveniente del archivo en un diccionario. |
| seleccionar_archivo() | Permite seleccionar un archivo con extensión .inv para su posterior lectura y almacenamiento. |
| seleccionar_archivo_movimiento() | Permite seleccionar un archivo con extensión .mov para su posterior lectura y actualización de datos. |
| mostrar_inventario(inventario) | Muestra la información ingresada. Esta función es opcional y se utiliza para visualizar el proceso. |