

Sistema “Inventory”

Por Ruben Silva

El sistema Inventory es capaz de almacenar el inventario que sea añadido en la memoria ram, mediante listas. Para comenzar, es necesario ejecutar el archivo main, en el se encontraran almacenadas las variables que mantienen en funcionamiento el sistema. Asi mismo cuenta con un menú de opciones validadas que pasarán estas variables a los diferentes modulos.

El menú se encuentra dentro de un ciclo que siempre estará activo hasta que algo lo interrumpa, de esta manera, el usuario podrá estar en el menú hasta que el lo decida. hacemos uso del metodo **isnumeric** para comprobar si es que la opcion que se ingresó se trata de un numero, de lo contrario volveremos a iniciar el menú con la advertencia de que debemos ingresar un número para que pueda funcionar. Posteriormente seguimos con la conversión de la variable de una string a un entero, pudiendo asi, que pueda ser elegido por alguno de los elif; si no pertenece a ninguna de las opciones marcadas, regresaremos al inicio donde podemos seguir intentandolo.

La primera opcion que podemos elegir es la de añadir un nuevo articulo a la lista, se mandara a llamar el archivo [alta.py](#) contenedor de la función encargada de añadir el nuevo registro, ahi podremos definir un nuevo ID de identificación para el producto, el cual solo puede ser numerico y no debe ser repetido, no hay ninguna restricción con el nombre, por lo que no necesita cuidados especiales. por el contrario, el precio solo puede ser un numero, no importa si es manejado en decimales. Los lotes solo pueden ser numeros enteros positivos, por lo que no se podra ingresar 0 ó números inferiores.

Una vez que todo esta validado y correctamente escrito, se enviará el conjunto de información con todos los datos

Continuando tenemos la llamada al archivo [modi.py](#) En el cual, se pedira que se integre un numero el cual será buscado en la lista de ID para comprobar que exista. Si no existe, no hay nada que modificar y se le hara saber al usuario. Posteriormente mostramos los datos originales que son contenidos, haciendo uso de las mismas validaciones con las que se valido los datos de entrada. En el momento en el que todo sea correcto, se enviarian todos los datos en orden

El modulo de baja contenido en [baja.py](#) donde se buscará un producto mediante su ID y despues de preguntar si el usuario esta totalmente de acuerdo, de ser asi, se concede la demanda.

Por ultimo, en el archivo [consulta.py](#) donde se encuentran dos funciones, de las cuales una se encarga de revisar si existe un ID y si existe, se mostrará toda la informacion sobre el, ademas de que puede mostrar todos lo registrado mediante un ciclo for que recorrerá toda la lista, mostrando en forma de tabla nuestros productos