· Descripción de Algoritmos perte ! D Función Abnir Agregar desele Editar Se almaceno en una variable lo que contenga el text pox donde se introduce el número del producto; Si la posición es None o vacia se abrira una pantalla de alevta que avisará que se dube introducir un numero; sino se casteg la posición y se guardo en une variable local
y se envia como paranviro a la posición els
la pantalla de agregar. Si la posición es
igual a cero o existe se basea esa posíción en la lista y si es feul se lo que verorna se

desplegará una ventano de alerte que inclique al cistavio que debe introducir un numuro que exista en la lista; sino se muestra la pantalla de agregar y se llena con los datos Obtenidas del noclo que se quiere editor, luego al guardar (dar clic al botón +) se sobre escribe el noclo y se dibujo la tabla.

2) Función Borrar Producto:

Posce las mismas restricciones que agregar desde edit con respecto a la posición con excepción de que avando encuentra el nodo en la lista despliegue una ventana de decisión para asegurar que el vsucrio quiere borrar ese nodo de la lista el cual usa el metodo pop de la lista y por último dibuja la tabla ASCII nuevomente.

3) Función Arreylo de Precios:

Se inicializan 2 vaviables tipo cadina vocicis,

Para cada i en un rango que va de O hasta
el largo de la lista, se obtiene el tipo de

nioneda del elemento de la lista en la

posición también el precio (que se castea a
flotante y el nombre (que se castea a cadena)
de la posición i heciendo uso de las funciones
que tiene la lista para votornar esos dates!

Entonces si la moneda es lempira se agrega el

precio, junto al nombre al árbo l binario de

Lempiros sino se agrega de precio y el nombre al cirbol Linario de Dolaves Americanos

9 Función Agregar al Arbol La lunción agregar que el usuario usa sólo necesita dal precio y nombre como parametro pero esa lunción retorna esos detos y la posición de la vait para la función in terma de agregar que será recursiva. Si no existe la raiz, el nuevo nodo sero la raiz sino se compara la variable parametro qui representa el nodo actual) el valor con sobre escribe el nodo con el nombre del nuevo nodo y el anterior sino si el valor del noclo céctual es mayor al volor acgregar Y sino existe un hijo irquierdo entonces el mero nodo será el hijo izquierdo; sino se retorna verdeelero para detener la recursion. sino se retorna el Mamado a la función interna di agregor con el volor, nombre accoregar y el hijo irquierdo del nalo actual como paranetros Sino se hace el mismo procedimiento para el hijo del lado devecho, Salvendo deles condiciones se retornara fulso si un dado caso la operación no entra en ningune de las condicionantes.

Al cegregar ela vair y mandar como parametros la instancia del graph y la raiz, en la fonción interna se agregaráne al graph primero los noclos de la izquierdo y retornara la misma fonción con el hijo izquierdo del noclo acheel hovendo este mismo procedimiento para ombos hijos. Y por vítimo retornar verdocliro.

Si no heur primero en la lista se vetorna O Sino se inicialica una variable femporal en 1, se almacena el primer nodo de la lista en otra variable y entonces i mientras ese nodo tenga un siguiente la variable que sirve como centinela aumenta una unidad y en nodo actual se mueve al siguiente nodo, por último saliendo del mientras se retorna el centinela.

Tración obtenir Nombre/Moneda/Precio/Descripción:

Itace uso de un perametro entero posición

Se guardo el primer nado de la lista en una
variable y se inicializa un centínela o contoclor

en 0, Si la posición es O se reforma lo que
se nuesite (nombre etc.) del primer nodo de
la lista; entonees mientras el siguiente noclo
del actual exista el nodo se movere y el conter
dor cumenta, sí el contactor es igual a la posición
Se reforma lo necesítado.

8) Funcion del CSV. a la lista Se inicializa un arreglo vacio, de lee el archivo de texto plano si le completo y se separa (split) por saltos de linea ya que representa Cade Vinea la info de un nodo, por tades fila en las filas' se divide el contenido por comos y se cegrega (append) al cerseglo por ultimo parte cada i en un rango de 1 hasta el largo del arreglo -1 se hace o agrego cada uno de los nodos tipo provoto con la posición - None (para agregar