Universidad Mariano Gálvez

Centro Regional: Boca del monte

Facultad: Ingeniería en sistemas

Curso: Algoritmos

Sección: C



Nombre: Elmer Yúnior Roblero Santos

Numero de carnet: 7690-23-14847

Fecha:13/10/2023

Documentacion Externa del codigo en python

Documentación del Sistema de Gestión de Productos

Descripción

Este sistema de gestión de productos está diseñado para ayudar a administrar una lista de productos. Permite agregar productos, buscar productos por código o nombre, modificar los datos de un producto existente y guardar la información en un archivo para futuras sesiones.

Clases

LosProductos

Esta clase define la estructura de un producto. Cada producto tiene los siguientes atributos:

- `losNombres`: El nombre del producto.
- `losCodigos`: El código único del producto.
- `losPrecios`: El precio del producto.
- Proveedores: El proveedor del producto.
- Existencias: La cantidad de existencias disponibles.
- LosEstados: El estado del producto (A = Aprobado, R = Reprobado).
- LosDescuentos: El descuento aplicado al producto.

Funciones

agregar_LosProductos(LosProductoss, LosProductos)

Esta función agrega un producto a la lista de productos `LosProductoss`. Verifica si el código de<mark>l producto ya existe en la lista y muestra un mensaje</mark> de error si es el caso.

buscar_LosProductos(LosProductoss, busqueda)

Esta función busca productos en la lista `LosProductoss` por código o nombre. Devuelve una lista de productos que coinciden con la búsqueda.

modificar_LosProductos(LosProductoss, losCodigos, Nuevos_losPrecios, Nuevos_Proveedores, Nueva_Existencias, Nuevos_LosEstados, Nuevos_LosDescuentos)

Esta función permite modificar los datos de un producto existente en la lista `LosProductoss`. Busca el producto por su código y actualiza sus atributos con los nuevos valores proporcionados.

-Uso del Programa

Ejecuta el programa y selecciona una opción del menú:

- para agregar un producto. Debes proporcionar los detalles del producto.
- para buscar un producto por código o nombre. Ingresa la búsqueda y muestra los resultados.
- para modificar los datos de un producto existente. Proporciona el código del producto y los nuevos valores.
- para salir del programa. Los datos se guardarán en un archivo "LosProductoss.pkl".

2. Si eliges la opción

• 4 los datos se guardarán en un archivo "LosProductoss.pkl" para su uso posterior.

Ejemplo de Uso

- Agregar un producto:

losNombres: Producto1
Código de LosProductos: 001
losPrecios de LosProductos: 19.99

• Proveedores: Proveedor1

Existencias: 50

• LosEstados (A = Aprobado, R = Reprobado): A

• LosDescuentos: 5.0

- Buscar un producto:

• Ingrese el código o los Nombres a buscar: 001

- Modificar un producto:

Ingrese el código de Los Productos a modificar: 001

Nuevos losPrecios: 24.99

• Nuevos Proveedores: Proveedor2

Nueva Existencias: 75

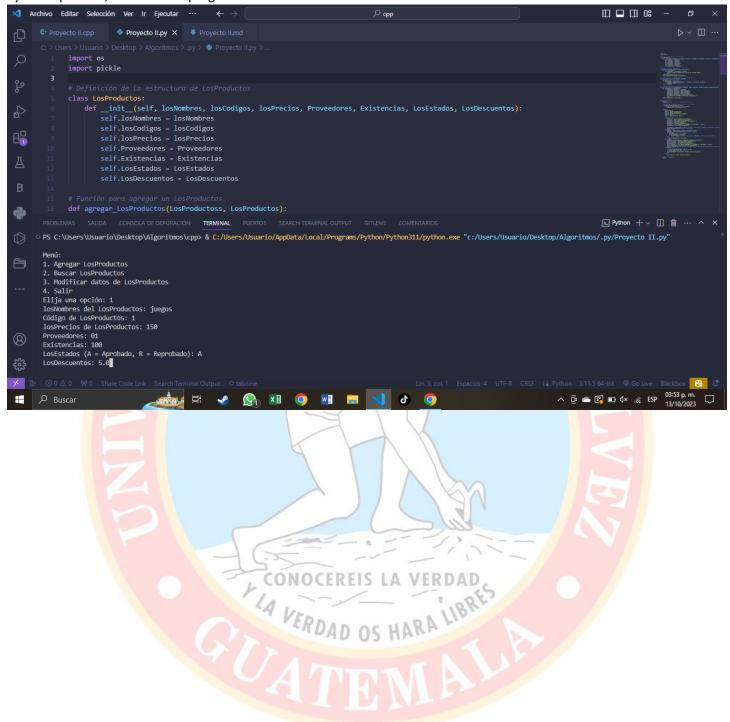
Nuevos LosEstados (A = Aprobado, R = Reprobado): R

Nuevos LosDescuentos: 3.0

Notas Importantes

Asegúrate de que el archivo "Los Productoss. pkl" no esté en uso por otra instancia del progra<mark>ma para evitar</mark> problemas de concurrencia en la escritura/lectura del archivo.

Esta es la documentación básica del sistema de gestión de productos. Si tienes alguna pregunta adicional o necesitas ayuda específica, no dudes en preguntar.



Documentación Externa del Código en C++

Documentación del Sistema de Gestión de Productos

Descripción

Este código en C++ gestiona una lista de productos llamados `LosProductos`. Proporciona funciones para agregar, buscar y modificar productos. Además, los datos de los productos se almacenan en un archivo binario para su persistencia.

Estructura de LosProductos

La estructura 'Los Productos' representa un producto y contiene los siguientes campos:

- `losNombres` (string): El nombre del producto.
- `losCodigos` (string): El código del producto.
- `losPrecios` (double): El precio del producto.
- `Proveedores` (string): El proveedor del producto.
- Existencias` (int): La cantidad de existencias del producto.
- `LosEstados` (char): El estado del producto (A = Aprobado, R = Reprobado).
- LosDescuentos` (double): El descuento aplicado al producto.

Funciones Principales

- 1. `agregar_LosProductos`: Agrega un producto a la lista de `LosProductoss`. Verifica que el código del producto no exista previamente.
- 2. 'buscar_LosProductos': Busca productos en la lista por código o nombre y devuelve una lista de resultados.
- 3. 'modificar Los Productos': Modifica los datos de un producto en la lista utilizando su código.

Flujo Principal

- 1. El programa carga datos de productos desde un archivo binario si existe.
- 2. Muestra un menú con opciones:
 - Agregar un producto
 - Buscar un producto por código o nombre
 - Modificar los datos de un producto
 - Salir del programa
- 3. Los datos ingresados por el usuario se procesan según la opción elegida.
- 4. Los productos y las modificaciones se almacenan en un archivo binario antes de salir del programa.

Uso

- 1. Compila el código utilizando un compilador C++.
- 2. Ejecuta el programa y sigue las opciones del menú para gestionar productos.
- 3. Los datos de los productos se guardarán en un archivo binario llamado "Los Productoss. dat" para su persistencia.

Esta es una documentación externa simplificada para comprender el propósito y las funciones del código en C++. Puedes expandirla según tus necesidades específicas y agregar detalles adicionales, como requisitos del sistema o ejemplos de uso.

