Informe de Desarrollo Inventario de Tienda

Katherin Yasmin Miranda Hernández

Introducción

El sistema de inventario de tienda fue desarrollado como un proyecto de uso académico. Esta diseñado para la gestión de productos, registrar ventas y generar reportes en PDF.

Este informe de desarrollo describe los distintos problemas encontrados al ir desarrollando el sistema.

Implementación

Para la creación del programa se utilizó lo siguiente:

Lenguaje: JavaLibrerías: iTextPDFIDE: NetBeans

Problemas encontrados y soluciones

1. Validaciones del inventario

Como el inventario debe de verificar si ya existe el producto o si en caso esta lleno o vacío, se utilizó while para recorrer el vector que almacena la información del producto

2. Eliminar productos incorrectamente:

Cuando quería eliminar un producto, el sistema borraba otro distinto al que yo seleccionaba, esto era porque estaba usando la posición en lugar de buscar por nombre o código, para solucionarlo implemente la búsqueda de productos usando el código del producto antes de eliminarlo

```
//metodo para eliminar un producto por codigo
public boolean eliminarProducto(String codigoEliminar) {
   int indiceEliminar = -1;
   int i = 0;
   while (i < totalProductos) {
        Producto productoActual = listaProductos[i];
        if (productoActual != null) {
            if (productoActual.codigoProducto != null) {
                if(productoActual.codigoProducto.equalsIgnoreCase(codigoEliminar)) {
                    indiceEliminar = i;
                   break;
                1
            }
        }
        1++;
    if (indiceEliminar == -1) {
        System.out.println("No existe ese codigo");
        return false;
```

3. Problemas para regresar al menú

Cuando ejecutaba alguna opción, el programa se cerraba y no regresaba al menú como se pedía en el enunciado. Para solucionarlo agregue un do-while y con esto se repetía el menú hasta que el usuario elija la opción de salir

```
do{
    System.out.println("--Menu--");
    System.out.println("1. Agregar producto");
    System.out.println("2. Buscar producto");
    System.out.println("3. Eliminar producto");
    System.out.println("4. Registrar venta");
    System.out.println("5. Mostrar inventario");
    System.out.println("6. Generar reporte stock PDF");
    System.out.println("7. Generar reporte de ventas PDF");
    System.out.println("8. Mostrar bitacora");
    System.out.println("9. Ver datos estudiante");
    System.out.println("10. Salir");
    System.out.println("Selectione una option: ");
    try {
        opcion = Integer.parseInt(scanner.nextLine());
            preak;
   } while (opcion != 10);
   scanner.close();
```

4. Los PDF no se generaban, pero era debido a que la librería no estaba instalada correctamente y la ruta estaba mal escrita

5. No se guardaban los datos de nombre y carné del estudiante, esto era debido a que al momento de pedir los datos los estaba intentando guardar en otra variable

```
String nombreUsuario;
Estudiante estudiante;

System.out.println("Ingrese su usuario: ");
nombreUsuario = scanner.nextLine();

//pedir los datos del estudiante
System.out.println("Ingrese su nombre: ");
String nombreEstudiante = scanner.nextLine();

System.out.println("Ingrese su carnet: ");
String carnet = scanner.nextLine();

//crear objeto estudiante con los datos ingresados
estudiante = new Estudiante(nombreEstudiante, carnet);
```