

```

package com.ejercicio;

import java.util.Scanner;

/**
 * Hello world!
 */
public final class App {
    private App() {
    }

    /**
     * Says hello to the world.
     *
     * @param args The arguments of the program.
     */
    public static void main(String[] args) {
        // Ingresamos los medicamentos en un arreglo tipo Producto
        Producto productos[] = crearItems();
        System.out.println("");
        mostrarLista(productos);
        System.out.println("");
        menuOpciones(productos);
    }

    public static Producto[] crearItems() {
        Scanner leer = new Scanner(System.in);
        String nombre;
        int precio;
        int stock;
        int numeroProductos;
        System.out.print("Digite cantidad de medicamentos maximo para el stock: ");
        numeroProductos = Integer.parseInt(leer.nextLine());
        Producto productos[] = new Producto[numeroProductos];
        // registro de medicamentos
        for (int i = 0; i < productos.length; i++) {
            System.out.print("Introduzca el nombre del medicamento para stock " +
(i + 1) + ": ");
            nombre = leer.nextLine();
            System.out.print("Ingrese precio del medicamentos: ");
            precio = Integer.parseInt(leer.nextLine());
            System.out.print("Ingrese cantidad disponible del medicamento: ");
            stock = Integer.parseInt(leer.nextLine());
            productos[i] = new Producto(nombre, precio, stock);
        }
        return productos;
    }

    public static void comprarMedicamento(Producto productos[]) {
        Scanner leer = new Scanner(System.in);
        String nombre;
        int stock;
        int cantidad;
        System.out.println("Lista de medicamentos");
        mostrarLista(productos);
        System.out.println("");
        System.out.print("Ingresar medicamento a vender: ");
        nombre = leer.nextLine();
        for (int i = 0; i < productos.length; i++) {

```

```

        if (nombre.equals(productos[i].getNombre())) {
            if (productos[i].getStock() > 0) {
                System.out.print("Cantidad de medicamentos a vender: ");
                cantidad = Integer.parseInt(leer.nextLine());
                if (cantidad <= productos[i].getStock()) {
                    stock = productos[i].getStock();
                    stock = stock - cantidad;
                    productos[i].setStock(stock);
                    int precioTotal = productos[i].getPrecio() * cantidad;
                    System.out.println("");
                    System.out.println("Detalle de compra " + "\n" +
"NombreProducto " + productos[i].getNombre()
                                + "\n" + "Cantidad " + cantidad + "\n" + "Precio
Total " + precioTotal);
                    System.out.println("");
                } else {
                    System.out.println("No hay stock suficiente");
                }
            } else {
                System.out.println("Medicamento agotado");
            }
        }
    }

    public static void mostrarLista(Producto productos[]) {
        for (int i = 0; i < productos.length; i++) {
            System.out.println(productos[i]);
        }
    }

    public static void devolverMedicamento(Producto productos[]) {
        int stock;
        int cantidad;
        Scanner leer = new Scanner(System.in);
        mostrarLista(productos);
        System.out.print("Ingrese nombre de medicamento a devolver: ");
        String nombre = leer.nextLine();
        for (int i = 0; i < productos.length; i++) {
            if (productos[i].getNombre().equals(nombre)) {
                System.out.println("encontrado");
                System.out.print("Cantidad de medicamentos a devolver: ");
                cantidad = Integer.parseInt(leer.nextLine());
                int precioTotal = cantidad * productos[i].getPrecio();
                stock = productos[i].getStock() + cantidad;
                productos[i].setStock(stock);
                System.out.println("");
                System.out.println("Se devolvio " + cantidad + " " + nombre + " con
un valor de " + precioTotal);
                break;
            }
        }
    }

    public static void menuOpciones(Producto productos[]) {
        Scanner leer = new Scanner(System.in);
        int opcion = 0;
        do {
            System.out.print("Seleccione una opcion del menu: " + "\n" + "1:

```

```

Comprar medicamento" + "\n"
        + "2: Stock medicamentos" + "\n" + "3: Devolver medicamento" +
"\n" + "4: Cerrar Sesion" + "\n");
opcion = Integer.parseInt(leer.nextLine());
switch (opcion) {
    case 1:
        System.out.println("Vender medicamento ");
        comprarMedicamento(productos);
        System.out.println("");
        break;
    case 2:
        System.out.println("Stock medicamentos ");
        mostrarLista(productos);
        System.out.println("");
        break;
    case 3:
        System.out.println("Devolver medicamento");
        devolverMedicamento(productos);
        break;

    case 4:
        System.out.println("Cerrando Sesion");
        break;

    default:
        System.out.println("La opcion seleccionada no existe");
        break;
}
} while (opcion != 4);
}
}

```