

Manual de Usuario para el Sistema de Gestión de Medicamentos

Este manual te guiará a través del uso del sistema de gestión de medicamentos, incluyendo cómo manejar inventarios, realizar compras, ventas y procesar pagos. A continuación, se explican los módulos principales y los pasos necesarios para operar el sistema.

Índice

1. [Requisitos del Sistema](#)
 2. [Iniciar el Programa](#)
 3. [Módulo de Inventario](#)
 - Agregar Medicamento
 - Actualizar Stock
 - Consultar Medicamentos
 4. Eliminar medicamento
 5. [Módulo de Compra](#)
 - Seleccionar Medicamento
 - Consultar Carrito
 - Calcular Total
 6. [Módulo de Venta](#)
 - Realizar Venta
 - Elegir Método de Pago
 7. [Salir del Programa](#)
-

Requisitos del Sistema

Para ejecutar este programa, asegúrate de tener los siguientes requisitos:

- **Java Development Kit (JDK) 8 o superior** instalado.
 - Un entorno de desarrollo para compilar y ejecutar programas en **Java** (puede ser IntelliJ, Eclipse, NetBeans o simplemente la línea de comandos).
 - Sistema operativo compatible con **Java** (Windows, macOS, Linux).
-

Iniciar el Programa

1. Compila el programa: asegúrate de que todos los archivos .java estén en el mismo directorio.
2. Ejecuta el programa utilizando la clase principal Main.java. Si utilizas la línea de comandos, usa los siguientes comandos:

javac Main.java

java Main

3. Se abrirá un menú interactivo en la consola con las siguientes opciones:

1. Ver Inventario

2. Comprar Medicamentos

3. Realizar Venta

4. Salir

Módulo de Inventario

El inventario es donde se gestionan los medicamentos disponibles para la venta. Desde este módulo puedes agregar, eliminar, actualizar y consultar los medicamentos.

Agregar Medicamento

1. El sistema puede agregar medicamentos automáticamente en el inventario al iniciar.

inventario.agregarMedicamento(new Medicamento(3, "Amoxicilina", 20.00, 200));

Actualizar Stock

1. Para actualizar la cantidad de un medicamento en el inventario, selecciona la opción que ejecuta el método actualizarStock(int id, int nuevoStock) dentro del código del módulo de inventario.
2. Introduce el ID del medicamento y el nuevo stock que deseas asignar.

Consultar Medicamentos

1. Para ver el inventario completo de medicamentos, selecciona la opción **1** del menú principal.
2. El sistema mostrará la lista de medicamentos disponibles con la siguiente información:
 - ID del medicamento
 - Nombre
 - Precio

- Cantidad disponible (Stock)

Módulo de Compra

El módulo de compra permite seleccionar medicamentos y agregarlos al carrito de compras. También podrás ver el contenido del carrito y calcular el total de la compra.

Seleccionar Medicamento

1. Selecciona la opción **2** del menú principal para comenzar una compra.
2. El sistema te solicitará el ID del medicamento que deseas comprar.
3. Ingresa la cantidad deseada. El sistema verificará si hay suficiente stock.

Ingresa el ID del medicamento a comprar: 1

Ingresa la cantidad: 2

4. El medicamento se agregará al carrito de compras y se descontará del inventario automáticamente.

Consultar Carrito

1. Si deseas ver los medicamentos que has agregado al carrito, elige la opción de mostrar el carrito dentro del código del módulo Compra.java llamando al método mostrarCarrito().

Calcular Total

1. El sistema calculará automáticamente el total de la compra basándose en los medicamentos en el carrito.
2. Puedes calcular el total llamando al método calcularTotal() en el código del módulo Compra.java.

Módulo de Venta

El módulo de venta permite finalizar la transacción y procesar el pago. Este módulo se ejecuta después de haber seleccionado los medicamentos en el carrito.

Realizar Venta

1. Una vez que hayas añadido todos los medicamentos al carrito, selecciona la opción **3** del menú principal para realizar la venta.
2. El sistema mostrará el contenido del carrito y el total a pagar.

Elegir Método de Pago

1. El sistema te pedirá que ingreses el método de pago. Existen dos opciones:

- **Efectivo:** Ingresa "efectivo" como método de pago.
- **Tarjeta:** Ingresa "tarjeta" como método de pago.

Total a pagar: \$32.80

Ingresa el método de pago (efectivo/tarjeta): efectivo

2. El sistema procesará el pago y finalizará la venta.
-

Eliminar Medicamento

1. Elige la opción **4** de eliminar medicamento dentro del código del módulo Inventario.java llamando al método eliminarMedicamento(int id).
 2. Este método buscará el medicamento por su ID y lo eliminará del inventario.
-

Salir del Programa

1. Para salir del programa, selecciona la opción **5** del menú principal.
2. El sistema mostrará un mensaje de despedida y se cerrará automáticamente.

Gracias por usar el sistema.
