Manual de Uso de la API de Gestión de Stock

Introducción

Esta API permite la gestión eficiente de productos, compras y ventas en la tienda. Entre sus funcionalidades más destacadas se encuentran:

- Consulta del historial de movimientos de stock de un producto.
- Obtención del producto con mayor stock disponible.
- Gestión de listas de compras y ventas con actualización automática del stock.

Inicialmente descargar el proyecto y abrirlo en Eclipse o Spring Tool Suite, esperar que el maven descargue las dependencias marcadas en pom.xml.

Correr la aplicacion y a continuacion Ubicar en el navegador el siguiente link:

http://localhost:8080/swagger-ui/index.html

SWAGGER

Este trabajo adopta como herramienta a Swagger para realizar las pruebas pertinentes de las funcionalidades.



Endpoints Destacados

1. Historial de Movimientos de Stock

Endpoint: GET /api/stock/historial/{codigoBarras}

Descripción: Este endpoint permite consultar el historial completo de movimientos de stock (compras y ventas) de un producto específico.

Parámetros:

• codigoBarras: Código de barras único del producto.

Ejemplo de Uso:

GET /api/stock/historial/123456789

Respuesta Esperada:

2. Producto con Mayor Stock

Endpoint: GET /api/productos/mayorstock

Descripción: Devuelve el producto con la mayor cantidad de stock disponible en la tienda.

Ejemplo de Uso:

GET /api/productos/mayorstock

Respuesta Esperada:

```
{
  "id": 101,
  "nombre": "Laptop Dell Inspiron",
  "stock": 150
}
```

Gestión de Compras y Ventas

1. Lista de Compras

Endpoint: GET /api/compras

Descripción: Devuelve la lista completa de compras realizadas, actualizando el stock de los productos comprados.

Ejemplo de Uso:

GET /api/compras

Respuesta Esperada:

2. Lista de Ventas

Endpoint: GET /api/ventas

Descripción: Devuelve la lista completa de ventas realizadas, actualizando el stock de los productos vendidos.

Ejemplo de Uso:

GET /api/ventas

Respuesta Esperada:

Para ver el gestor de base de datos h2, ubicar este link en el navegador: http://localhost:8080/h2-console/

| Saved Settings: | Generic H2 (Embedded) | | ~ |
|-----------------|--------------------------|------|--------|
| Setting Name: | Generic H2 (Embedded) | Save | Remove |
| Driver Class: | org.h2.Driver | | |
| JDBC URL: | jdbc:h2:mem:inventariodb | | |
| User Name: | sa | | |
| Password: | ••••• | | |
| | Connect Test Connection | | |

Asegurarse que la URL sea como esta indicada jdbc:h2:mem:inventariodb Usuario: sa, Password: password

Conclusión

Este sistema proporciona una administración eficiente del inventario, facilitando el seguimiento del stock y las operaciones de compra y venta en tiempo real. Ante cualquier duda o mejora, no dudes en consultarnos.