# 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

Inicialmente como guia, realizo un GET de productos

```
GET /api/productos
```

busco y selecciono el codigo de barras de algun producto existente que tiene 2 movimientos (1 de compra y 1 de venta), ejemplo: 4634734734

```
"id": 4634734734,
  "descripcion": "Cuaderno A4",
  "categoria": {
      "id": 1,
      "descripcion": "Papeleria"
    },
  "costo": 100,
  "precio": 150,
  "stock": 30
},
  {
    "id": 5485484585,
    "descripcion": "Juguete de construcción",
    "categoria": {
      "id": 3,
      "descripcion": "Jugueteria"
```

A continuacion voy al endpoint del Stock-Controller y pego el codigo de barras seleccionado



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/4634734734

#### Respuesta Esperada:

Como se puede observar, el stockActual se actualiza a medida que se contabilizan los movimientos. Estos toman la fecha en el cual se hacen dichos movimientos.

### 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:

```
Response body

{
    "codigo": 8685644584,
    "descripcion": "Lapiz HB",
    "stock": 100
}
```

# 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: <a href="http://localhost:8080/h2-console/">http://localhost:8080/h2-console/</a>

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.