Proyecto de gestion de inventarios

/\*/ -- Lo que ya hay implementado

- 1. Registro de productos:
  - La clase `Productos` y las funcionalidades de agregar, modificar y eliminar productos ya están implementadas.
- 2. Control de stock:
- El sistema permite modificar cantidades y precios, además de verificar el stock bajo mediante la clase `alertaStock`.
- 3. Alertas de stock mínimo:
  - La clase `alertaStock` ya verifica productos con stock bajo y muestra alertas.
- 4. Generación de reportes de inventario:
  - La clase `ReporteDeInventario` genera reportes detallados del inventario.
- 5. Exportación e importación de inventario:
  - Ya se pueden exportar e importar datos en formato CSV.

/\*/ --- Falta por implementación (Segun lo pedido en la ficha de proyecto)

- 1. Registro de proveedores:
  - No hay una clase o funcionalidad para gestionar proveedores.
- Sugerencia: Crear una clase `Proveedor` con atributos como nombre, contacto y productos suministrados. También puedes agregar métodos para registrar, modificar y listar proveedores.

```
package Alpha;
class Proveedor {
  private String nombre;
  private String contacto;
  private List<String> productosSuministrados;
  public Proveedor(String nombre, String contacto) {
     this.nombre = nombre;
     this.contacto = contacto;
     this.productosSuministrados = new ArrayList<>();
  }
  public void agregarProducto(String producto) {
     productosSuministrados.add(producto);
  }
  public List<String> getProductosSuministrados() {
     return productosSuministrados;
  }
  // Otros métodos como getters, setters, y mostrar información
}
```

## 2. Movimientos de inventario:

- No hay un registro de movimientos de inventario (ingresos o retiros de productos).
- Sugerencia: Crear una clase `MovimientoInventario` para registrar cada movimiento con atributos como producto, cantidad, tipo de movimiento (ingreso/retiro) y fecha.

```
package Alpha;
class MovimientoInventario {
    private String producto;
    private int cantidad;
    private String tipoMovimiento; // "Ingreso" o "Retiro"
    private Date fecha;

public MovimientoInventario(String producto, int cantidad, String tipoMovimiento) {
        this.producto = producto;
        this.cantidad = cantidad;
        this.tipoMovimiento = tipoMovimiento;
        this.fecha = new Date();
    }

// Métodos para obtener detalles del movimiento
}
```

- 3. Gráficos de análisis de tendencias:
  - No hay implementación para gráficos que analicen tendencias de inventario.
- Sugerencia: Usar una biblioteca como \*\*JFreeChart\*\* para generar gráficos de barras o líneas que muestren tendencias de stock o movimientos de productos. (Segun Copilot seria una buena opcion para este proyecto)
- 4. Mejoras en la interfaz de usuario:
- Actualmente, el sistema funciona en consola. Podrías considerar implementar una interfaz gráfica (GUI) usando \*\*JavaFX\*\* o \*\*Swing\*\* para mejorar la experiencia del usuario. (Este apartado tampoco lo he planeado aun, las recomendacion es por parte de Copilot en base al analisis del proyecto)

/\*/ --- Resumen de lo que falta:

- Registro y gestión de proveedores.
- Registro de movimientos de inventario (ingresos/retiros).
- Implementación de gráficos para análisis de tendencias.
- Opcional: Mejorar la interfaz de usuario con una GUI.