

Commit - Implementación de Métodos de Ordenamiento en el Proyecto

Nombre del Commit:

Integración de métodos de ordenamiento para productos y funcionalidades relacionadas.

Descripción:

Se implementarán algoritmos de ordenamiento personalizados dentro del sistema para permitir que los productos puedan ser visualizados de forma organizada, ya sea por nombre, precio o stock. Estos métodos mejoran la experiencia del usuario al facilitar la búsqueda visual de los artículos en la tabla. La estructura de datos utilizada (lista doblemente enlazada) permite realizar operaciones de ordenamiento eficientes sin necesidad de estructuras adicionales como ArrayList.

Métodos de ordenamiento:

- Ordenamiento por nombre (alfabético A-Z y Z-A).
- Ordenamiento por precio (de menor a mayor y viceversa).
- Ordenamiento por cantidad en stock.

Enfoque técnico:

Los métodos serán implementados directamente en la clase `ListaDoble`, reutilizando nodos y realizando comparaciones entre los elementos enlazados. Esto garantiza un procesamiento directo sin conversiones a colecciones intermedias, aprovechando la flexibilidad de la estructura enlazada.

Aplicaciones prácticas:

El ordenamiento se integrará en `GestionProductosFrame`, permitiendo al administrador visualizar productos en diferentes criterios. También se habilitará la opción de ordenar en la lista de deseos para mejorar la exploración del usuario.