

## Análisis

El ejercicio consiste en mostrar visualmente una lista enlazada y realizar las operaciones principales que tiene este tipo de listas.

### Flujo del programa:

- **Primero:** elegir la operación a realizar (insertar o eliminar).
- **Segundo:** reflejar el cambio que se haya hecho por la operación visualmente .

### Casos de uso:

historia de usuario #	1	título	apilar frutas
Descripción	Como	usuario	
	quiero	quiero insertar datos en la lista	
	para	tener un registro de los mismos	
Criterios de aceptación	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se recibe como entrada cualquier carácter</li></ul>		

historia de usuario #	2	título	apilar frutas
Descripción	Como	usuario	
	quiero	eliminar un elemento de la lista	
	para	que la lista sea más flexible	

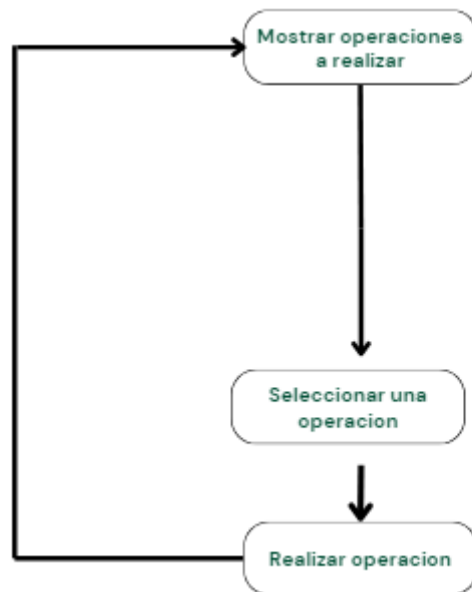
<b>Criterios de aceptación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• recibe el elemento a eliminar</li> </ul>
--------------------------------	---

historia de usuario #	3	título	apilar frutas
Descripción	Como	usuario	
	quiero	ver los cambios que hago a la lista en la interfaz grafica	
	para	para saber si gané o perdí	
Criterios de aceptación			

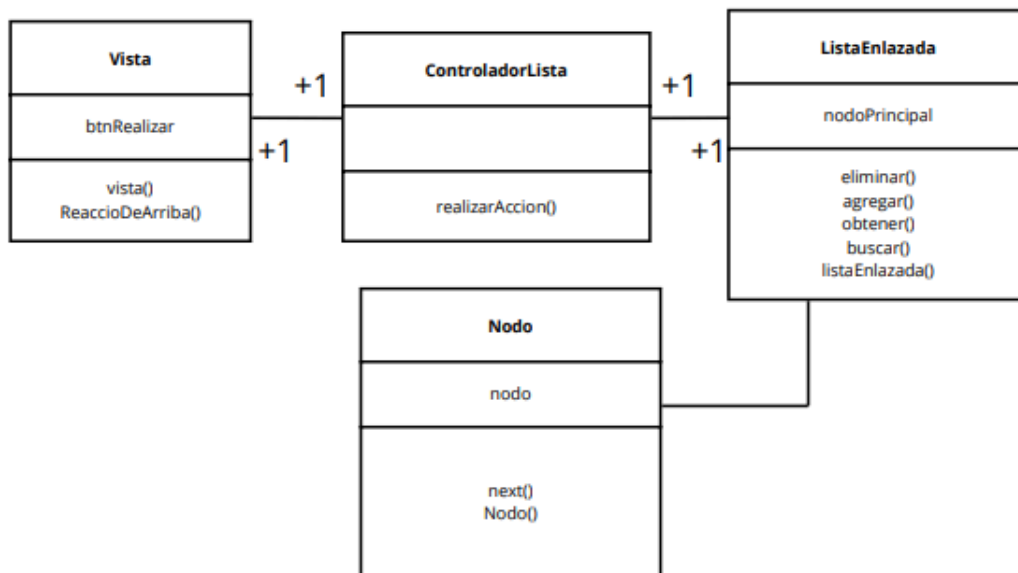
historia de usuario #	4	título	apilar frutas
Descripción	Como	usuario	
	quiero	poder reiniciar el programa	
	para	intentar de nuevo lo que se hay fallado	
Criterios de aceptación			

**Diseño**

- Diagrama de flujo:



- Diagrama de clases:



**Desarrollo:**

```
// Lógica de eliminar por valor
removeByValueBtn.addActionListener(e -> {
    String value = inputField.getText().trim();
    if (!value.isEmpty()) {
        boolean eliminado = lista.remove(value);
        if (!eliminado) {
            JOptionPane.showMessageDialog(this, "Valor no encontrado.");
        } else {
            actualizarVisualizacion();
        }
        inputField.setText("");
    }
});

addFirstBtn.addActionListener(e -> {
    String value = inputField.getText().trim();
    if (!value.isEmpty()) {
        lista.addFirst(value);
        inputField.setText("");
        actualizarVisualizacion();
    }
});
```