Prueba de Caja Blanca

"Sistema de inventario del Universo del fomix"

Integrantes: Alfonso Arroyo David Pilaguano Stalin Uvidia

Prueba caja blanca del requisito "añadir productos"

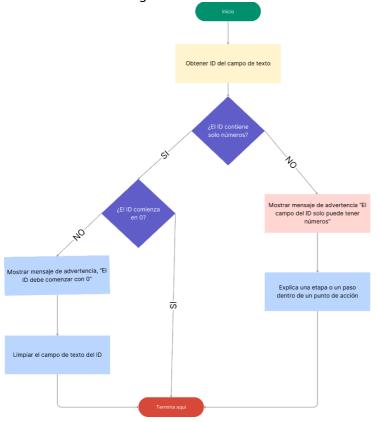
1. CÓDIGO FUENTE

Pegar el trozo de código fuente que se requiere para el caso de prueba

```
String id = idFldText.getText();
      if (!id.matches("\\d*")) {
         JOptionPane.showMessageDialog(this, "El campo ID solo puede contener números",
"Entrada inválida", JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
         idFldText.setText(id.replaceAll("[^\\d]", ""));
      } else if (!id.startsWith("0")) {
         JOptionPane.showMessageDialog(this, "El ID debe comenzar con un 0", "Falta 0 al
inicio", JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
         idFldText.setText("");
private void idFldTextKeyReleased(java.awt.event.KeyEvent evt) {
     String id = idFldText.getText();
     if (!id.matches("\\d*")) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "El campo ID solo puede contener idfldText.setText(id.replaceAll("[^\d]", ""));
     } else if (!id.startsWith("0")) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "El ID debe comenzar con un 0", "Falta 0 al inicio", JOptionPane.WARNING MESSAGE);
        idFldText.setText("");
```

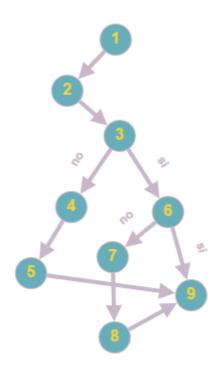
2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)

Realizar un DF del código fuente del numeral 1



3. GRAFO DE FLUJO (GF)

Realizar un GF en base al DF del numeral 2



4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

Determinar en base al GF del numeral 4

RUTAS

R1: $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 9$ (ID contiene caracteres no numéricos)

R2: $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 6 \rightarrow 7 \rightarrow 8 \rightarrow 9$ (ID solo contiene números, pero no en 0)

R3: $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 6 \rightarrow 9$ (ID es válido: contiene solo números y comienza con 0)

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

V(G) = Número de regiones en el grafo de flujo

• La cantidad de regiones (incluyendo la región exterior) en el grafo de flujo es 3.

V(G) = Número de nodos predicados (decisiones) + 1

• Nodos predicados: 2 (Nodos 3 y 6)

• V(G) = 2 + 1 = 3

V(G) = A - N + 2

- A (Número de aristas) = 10
- N (Número de nodos) = 9
- V(G) = 10 9 + 2 = 3

DONDE:

P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas

N: Número de nodos