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

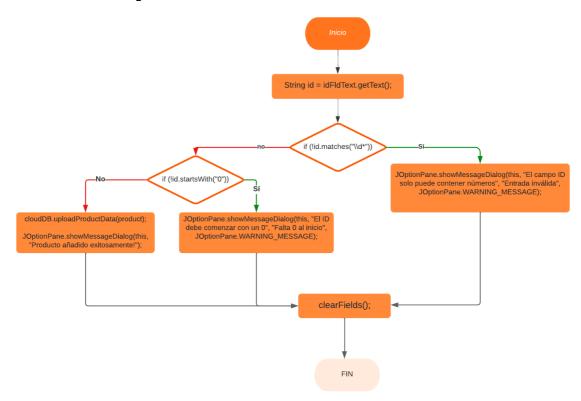
JOptionPane.showMessageDialog(this, "El ID debe comenzar con un 0", "Falta 0 al inicio", JOptionPane.WARNING MESSAGE);

2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)

clearFields();}

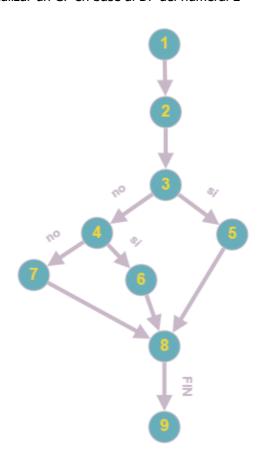
}

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

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

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

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

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

• Número de regiones (incluyendo la región exterior): 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 2

A: Número de aristas 10

N: Número de nodos 9

Prueba caja blanca del requisito "Editar Productos"

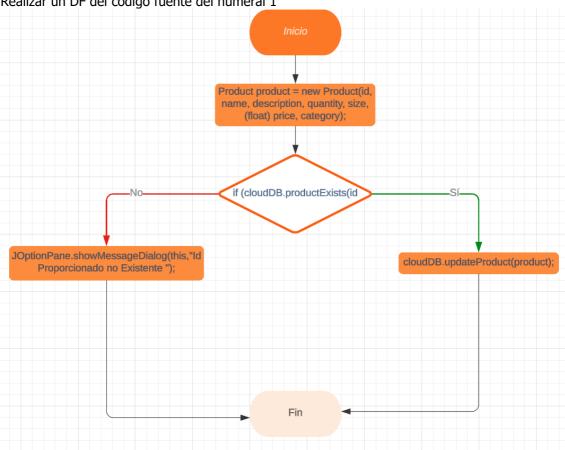
6. CÓDIGO FUENTE

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

```
Product product = new Product(id, name, description, quantity, size, (float) price,
category);
       if (cloudDB.productExists(id)) {
          cloudDB.updateProduct(product);
          JOptionPane.showMessageDialog(this,"Id Proporcionado no Existente ");
        }
```

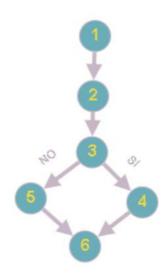
7. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)

Realizar un DF del código fuente del numeral 1



8. GRAFO DE FLUJO (GF)

Realizar un GF en base al DF del numeral 2



9. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

Determinar en base al GF del numeral 4

RUTAS

R1: $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 6$ (Si el id del producto existe, modificar en la base de datos)

R2: $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 5 \rightarrow 6$ (Si el id no existe, mostrar mensaje)

10. 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: 1 (Nodo 3)
- V(G) = 1 + 1 = 2

V(G) = A - N + 2

- A (Número de aristas) = 6N (Número de nodos) = 6
- V(G) = 8 6 + 2 = 2

DONDE:

P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas

N: Número de nodos

Prueba caja blanca del requisito "Ingresar al sistema | Login"

11. CÓDIGO FUENTE

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

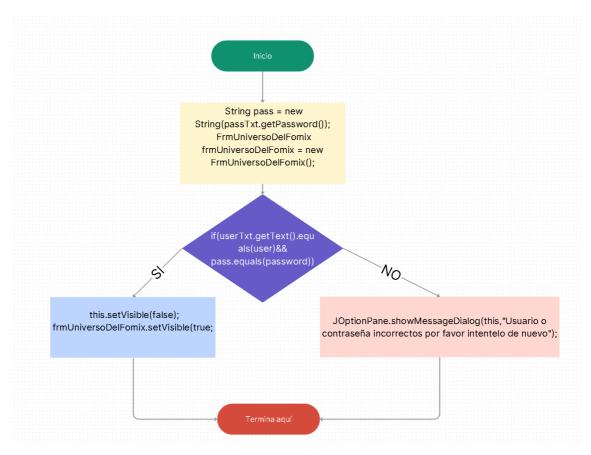
```
String user = "admin";
String password = "admin";
String pass = new String(passTxt.getPassword());
FrmUniversoDelFomix frmUniversoDelFomix = new FrmUniversoDelFomix();
    if(userTxt.getText().equals(user)&& pass.equals(password)){
        this.setVisible(false);
    frmUniversoDelFomix.setVisible(true);
    }else{
        JOptionPane.showMessageDialog(this,"Usuario o contraseña incorrectos por favor intentelo de nuevo");
    }

String user = "admin";
```

```
String user = "admin";
String password = "admin";
String pass = new String (passTxt.getPassword());
FrmUniversoDelFomix frmUniversoDelFomix = new FrmUniversoDelFomix();
if (userTxt.getText().equals(user)&& pass.equals(password)) {
    this.setVisible(false);
frmUniversoDelFomix.setVisible(true);
}else{
    JOptionPane.showMessageDialog(this, "Usuario o contraseña incorrectos por favor intentelo de nuevo");
}
```

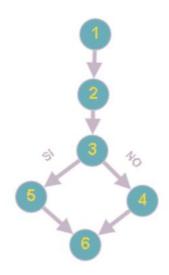
12. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)

Realizar un DF del código fuente del numeral 1



13. GRAFO DE FLUJO (GF)

Realizar un GF en base al DF del numeral 2



14. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

Determinar en base al GF del numeral 4

RUTAS

R1: $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 6$ (Contraseña y Usuario concuerdan con los registrados)

R2: $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 5 \rightarrow 6$ (Contraseña y Usuario NO concuerdan con los registrados)

15. 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: 1 (Nodo 3)
- V(G) = 1 + 1 = 2

V(G) = A - N + 2

- A (Número de aristas) = 6
- N (Número de nodos) = 6
- V(G) = 8 6 + 2 = 2

DONDE:

P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas **N:** Número de nodos