

Prueba de Caja Blanca

“Aplicación de gestión de comandas para una cevichería”

Integrantes:

Cristian Becerra
Kevin Castillo
Ismael Silva

Fecha: 2025-12-03

CONTROL DE VERSIONAMIENTO DE PRUEBAS CB

Versión	Fecha	Responsable	Aprobado por
PCB_V1.0.0.docx			

Prueba caja blanca

RF003

1. CÓDIGO FUENTE

```
marcarComoListo()
private void marcarComoListo() {
    Comanda comandaSeleccionada = listaEnProceso.getSelectedValue();

    if (comandaSeleccionada == null) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this,
            "⚠ Por favor, seleccione una comanda en proceso para marcar como lista",
            "Selección Requerida",
            JOptionPane.WARNING_MESSAGE);
        return;
    }

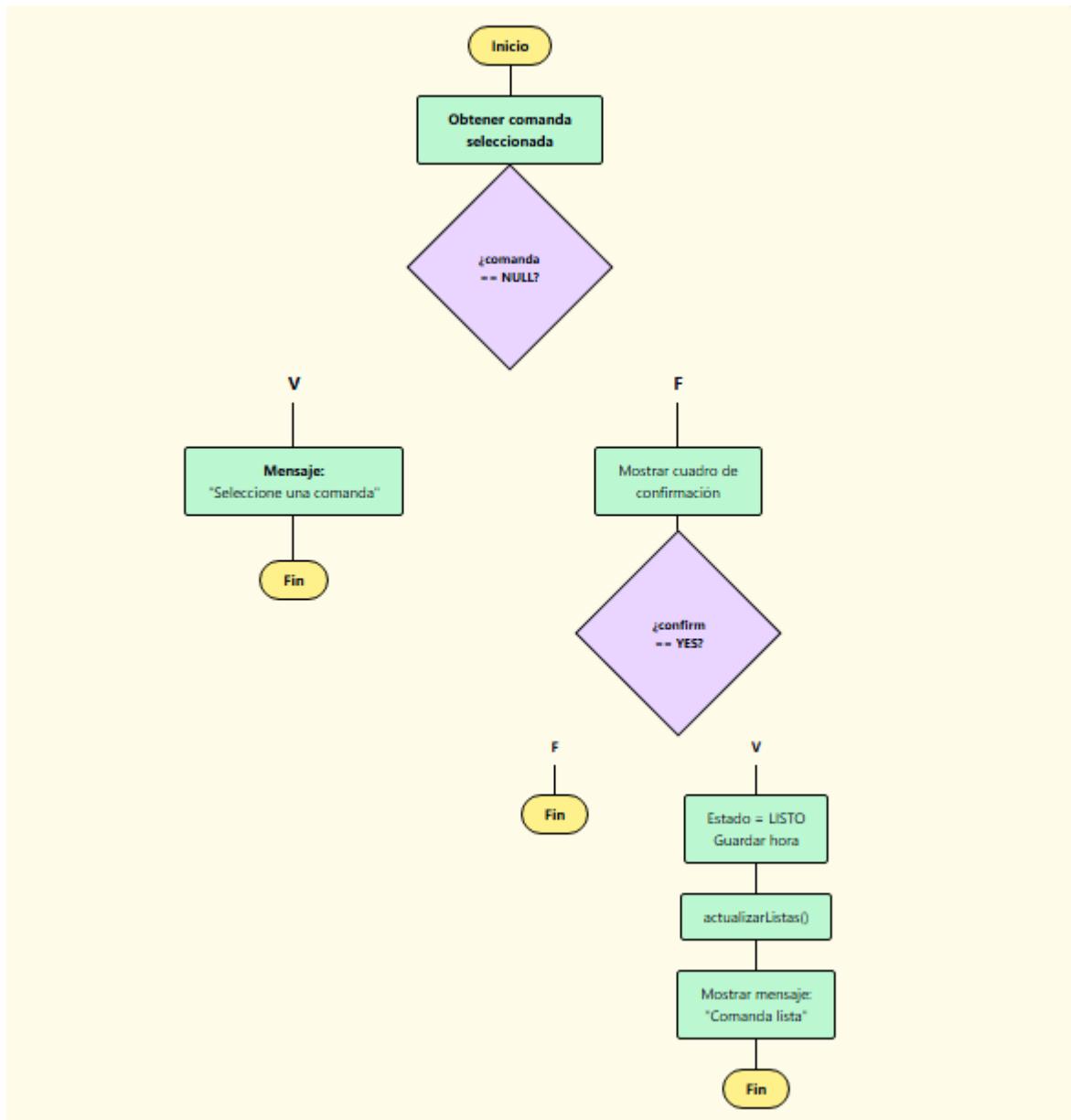
    int confirmacion = JOptionPane.showConfirmDialog(this,
        "¿Está seguro de marcar la comanda #" + comandaSeleccionada.id +
        " del cliente " + comandaSeleccionada.cliente + " como LISTA?",
        "Confirmar Cambio de Estado",
        JOptionPane.YES_NO_OPTION,
        JOptionPane.QUESTION_MESSAGE);

    if (confirmacion == JOptionPane.YES_OPTION) {
        comandaSeleccionada.estado = "LISTO";
        comandaSeleccionada.horaListo = new Date();

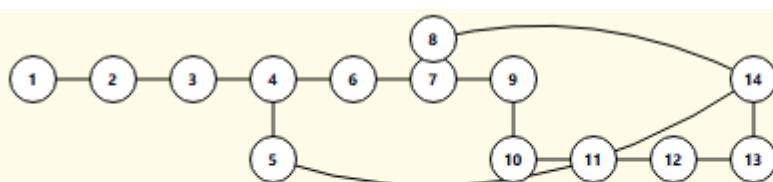
        actualizarListas();

        JOptionPane.showMessageDialog(this,
            "✓ Comanda #" + comandaSeleccionada.id + " marcada como LISTA\n" +
            "👤 Cliente: " + comandaSeleccionada.cliente + "\n" +
            "⌚ Hora de finalización: " + formatoHora.format(comandaSeleccionada.horaListo),
            "Comanda Lista",
            JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
    }
}
```

2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)



3. GRAFO DE FLUJO (GF)



4. IDENTIFICACIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

RUTAS:

R1: 1-2-3-4-5
R2: 1-2-3-6-7-8
R3: 1-2-3-6-7-9-10-11-12

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

Se puede calcular de las siguientes formas:

$$V(G) = 2+1$$
$$V(G)= 3$$

$$V(G) = A - N + 2$$
$$V(G)= 13-12+2$$
$$V(G)=3$$

DONDE

P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas

N: Número de nodos