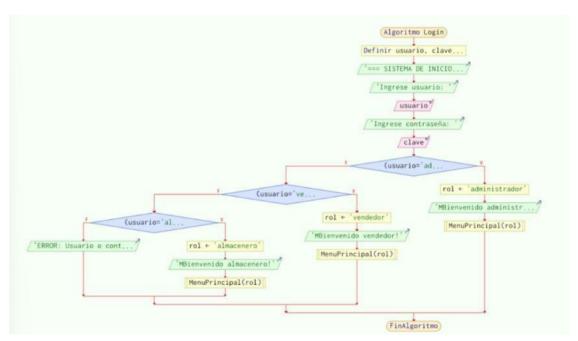
Prueba de Caja Blanca

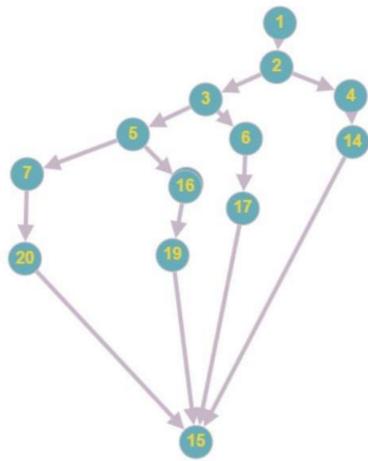
"Sistema de Inventario"

Integrantes:

Robinson Estrella Fenix Toapanta Mathias Tapia Prueba caja blanca de Inicio de sesión.

1. CÓDIGO FUENTE





4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino basico)

RUTAS

R1: 1, 2, 4, 14, 15 **R2:** 1, 2, 3, 6, 17, 15 **R3:** 1, 2, 3, 5, 16, 19, 15 **R4:** 1, 2, 3, 5, 7, 20, 15

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1
 V(G)= 3+1=4

•
$$V(G) = A - N + 2$$

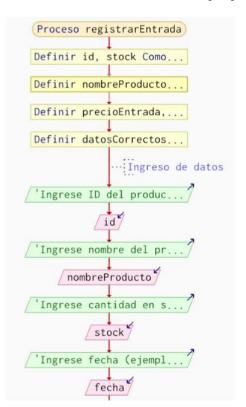
 $V(G) = 15 - 13 + 2 = 4$

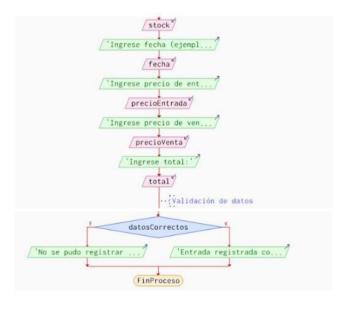
DONDE:

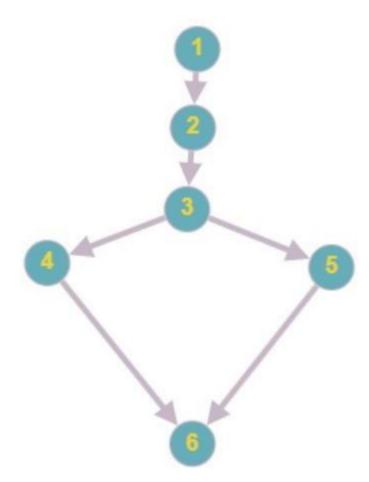
P: Número de nodos predicado

Prueba caja blanca de registro de productos

1. CÓDIGO FUENTE







4. IDENTIFIACCIÒN DE LAS RUTAS (Camino basico)

RUTAS

R1: 1, 2, 3, 5, 6 **R2:** 1, 2, 3, 4, 6

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1
 V(G)= 1 + 1 = 2

• V(G) = A - N + 2V(G) = 6 - 6 + 2 = 2

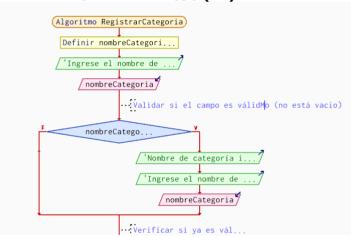
DONDE:

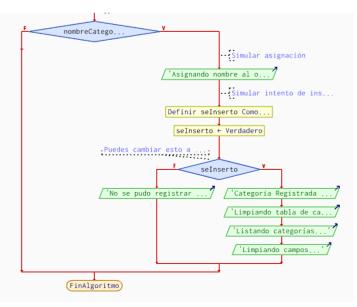
P: Número de nodos predicado

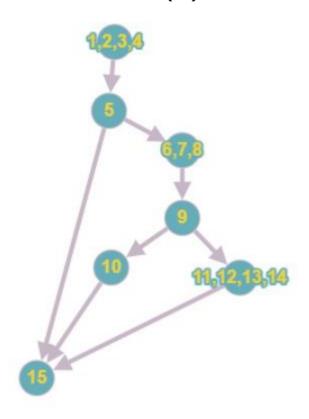
Prueba caja blanca de registro de categorías

1. CÓDIGO FUENTE

```
269
         private void btnGuardarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
270
              String nombreCategoria = txtnomCategoria.getText().trim();
271
272
          // Validar que solo contenga letras y espacios (opcional)
          if (!nombreCategoria.matches("^[a-zA-ZáéíóúÁÉÍÓÚñÑ\\s]+$")) {
273
              m.error("El nombre de categoría solo puede contener letras");
274
              return; // Salir del método si la validación falla
275
276
          }
277
          ct.setNomCategoria(nombreCategoria);
278
279
          if(daoCt.insertar(ct)){
280
              m.exito("Categoria Registrada Con Exito");
281
          }else{
              m.error("No se pudo registrar la Categoria");
282
283
          limpiarTablaCategoria();
284
285
          listarCategorias();
286
          limpiarCampos();
287
```







4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

RUTAS

R1: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15

R2: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15 **R3:** 1, 2, 3, 4, 5, 15

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1 V(G) = 2 + 1 = 3
- V(G) = A N + 2 V(G) = 8 7 + 2 = 3

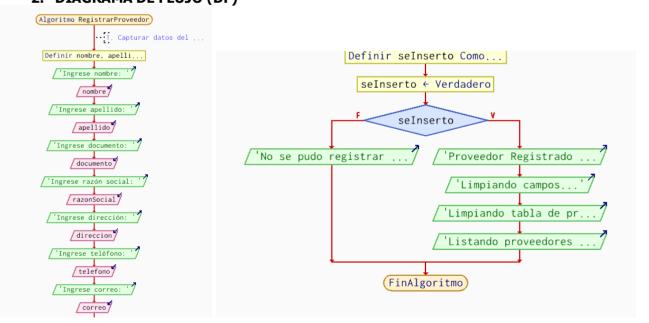
DONDE:

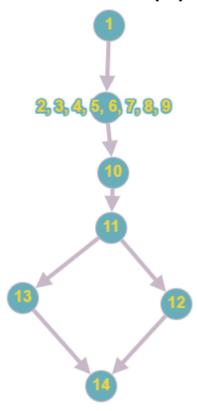
P: Número de nodos predicado

Prueba caja blanca de registro de proveedores

1. CÓDIGO FUENTE

```
365
         private void btnGuardarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
366
         // Validar campos primero
367
          if (!validarCamposProveedor()) {
368
             return;
369
         1
370
371
         // Si pasa las validaciones, proceder a guardar
372
         p.setNombre(txtnombre.getText().trim());
373
         p.setApellido(txtapellido.getText().trim());
374
         p.setDocumento(txtdocumento.getText().trim());
375
         p.setRsocial(txtRsocial.getText().trim());
376
         p.setDireccion(txtdireccion.getText().trim());
377
         p.setTelefono(txttelefono.getText().trim());
378
         p.setCorreo(txtcorreo.getText().trim());
379
380
         if(dao.insertar(p)) {
381
             MenuPrincipal m = new MenuPrincipal();
382
              m.exito("Proveedor Registrado Con Éxito");
383
             limpiarCampos();
              limpiarTablaProveedor();
384
              listarProveedor();
385
386
          } else {
387
             MenuPrincipal m = new MenuPrincipal();
              m.error("No se pudo registrar el Proveedor");
388
389
390
391
```





4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino basico)

RUTAS

R1: 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14 **R2:** 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1
 V(G)= 1 + 1 = 2
- V(G) = A N + 2V(G) = 7 - 7 + 2 = 2

DONDE:

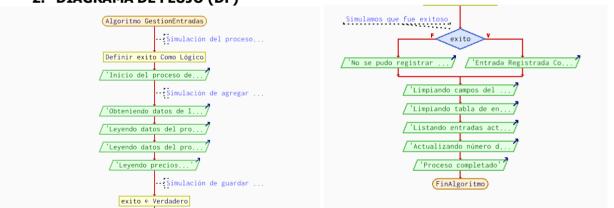
P: Número de nodos predicado

Prueba caja blanca de ingreso de entradas

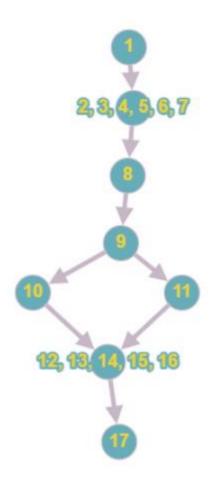
1. CÓDIGO FUENTE

```
private void btnGuardarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
               // TODO add your handling code here:
                agregarEntrada();
               limpiarCampos();
                limpiarTablaEntradas();
                listarEntradas();
               numProducto();
       void agregarEntrada(){
               Calendar cal;
                int d,m,a;
779
                cal=dateFecha.getCalendar();
780
               d=cal.get(Calendar.DAY OF MONTH);
781
               m=cal.get(Calendar.MONTH);
782
                a=cal.get(Calendar.YEAR)-1900;
783
                e.setIdproducto(Integer.parseInt(txtidProducto.getText()));
784
               e.setStock(Integer.parseInt(txtstock.getText()));
               e.setFecha(new Date(a,m,d));
785
                e.setIdproveedor(Integer.parseInt(txtidproveedor.getText()));
787
                e.setPrecioE(Double.parseDouble(txtprecioE.getText()));
788
               e.setPrecioV(Double.parseDouble(txtprecioV.getText()));
789
               e.setTotal(Double.parseDouble(txtTotal.getText()));
790
                p.setIdproducto(Integer.parseInt(txtidProducto.getText()));
791
                p.setPrecioV(Double.parseDouble(txtprecioV.qetText()));
                if (dao.insertar(e) & &daoPr.sumarStock(Integer.parseInt(txtidProducto.getText()), Integer.parseInt(txtstock.getText())) &&dac
792
793
                   MenuPrincipal menu=new MenuPrincipal();
794
                   menu.exito("Entrada Registrada Con Exito");
                }else{
795
796
                   MenuPrincipal menu=new MenuPrincipal();
                   menu.error("No se pudo registrar la entrada");
798
```

2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)



3. GRAFO DE FLUJO (GF)



4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino basico)

RUTAS

R1: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17 **R2:** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = n úmero de nodos predicados(decisiones) + 1V(G) = 1 + 1 = 2
- V(G) = A N + 2V(G) = 8 - 8 + 2 = 2

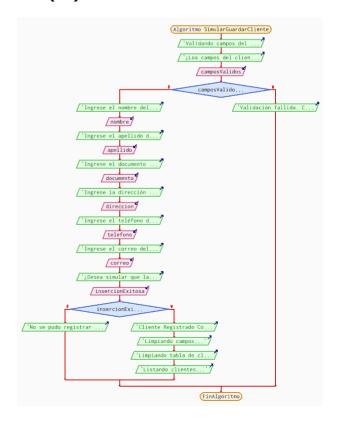
DONDE:

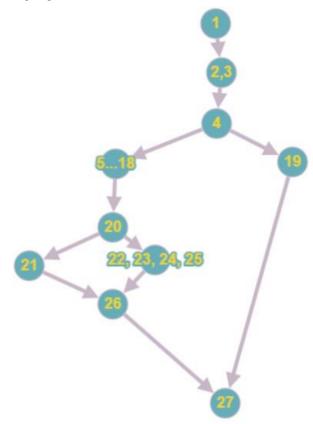
P: Número de nodos predicado

Prueba caja blanca de registro de clientes

1. CÓDIGO FUENTE

```
330
          private void btnGuardarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
331
          // Validar campos primero
          if (!validarCamposCliente()) {
332
              return;
333
334
          }
335
          // Si pasan las validaciones, proceder a guardar
336
337
          c.setNombre(txtnombre.getText().trim());
338
          c.setApellido(txtapellido.getText().trim());
          c.setDocumento(txtdocumento.getText().trim());
339
          c.setDireccion(txtdireccion.getText().trim());
340
          c.setTelefono(txttelefono.getText().trim());
341
          c.setCorreo(txtcorreo.getText().trim());
342
343
          if(dao.insertar(c)) {
344
              new MenuPrincipal().exito("Cliente Registrado Con Éxito");
345
346
              limpiarCampos();
347
              limpiarTablaCLientes();
              listarClientes();
348
349
          } else {
              new MenuPrincipal().error("No se pudo registrar el Cliente");
350
351
352
      }
```





4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino basico)

RUTAS

R1: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 26, 27

R2: 1, 2, 3, 4, 19, 27

R3: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 23, 25, 26, 27

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1
 V(G)= 2+1 = 3
- V(G) = A N + 2V(G) = 11 - 10 + 2 = 3

DONDE:

P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas

N: Número de nodos

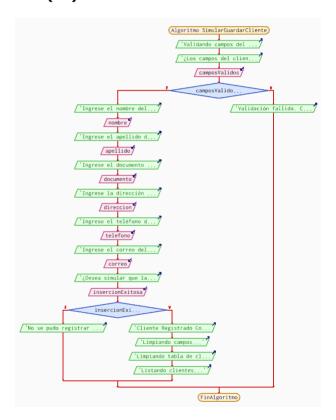
Prueba caja blanca de registro de salidas

1. CÓDIGO FUENTE

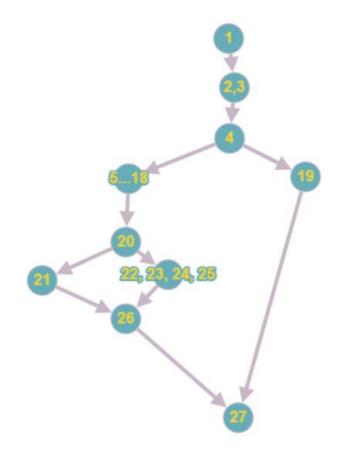
```
627
           private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
 628
           // Validar campos primero
 629
           if (!validarCamposSalida()) {
630
                return;
631
           1
632
633
           // Verificar si el producto ya está agregado
           for(int i = 0; i < tablaSalidas.getRowCount(); i++) {</pre>
 634
635
                if(tablaSalidas.getValueAt(i, 1).toString().equals(txtidProducto.getText())) {
                    new MenuPrincipal().advertencia("El Producto ya está agregado");
636
                    modelo.removeRow(i);
637
638
                }
639
           1
640
           agregaEntrada();
641
642
           limpiarDatosPod();
643
           sumarTotal();
644
781 -
         private void agregaEntrada(){
 <u>Q</u>
             double precio, total, importe;
             modelo=(DefaultTableModel) tablaSalidas.getModel();
783
              int idEntrada=Integer.parseInt(txtidProducto.getText());
784
785
              int idSalida=Integer.parseInt(txtnsalida.getText());
             int cantidad=Integer.parseInt(txtcantidad.getText());
786
787
             precio=Double.parseDouble(txtprecio.getText());
788
             String prod=txtproducto.getText();
789
             importe=cantidad*precio;
790
              int stock=Integer.parseInt(txtstock.getText());
791
             ArravList lista=new ArravList();
792
             if(stock>0 && cantidad<=stock) {</pre>
793
                 lista.add(idSalida);
                 lista.add(idEntrada);
794
795
                 lista.add(prod);
                 lista.add(precio);
796
797
                 lista.add(cantidad);
798
                 lista.add(importe);
799
                 Object[] ob=new Object[6];
800
                 ob[0]=lista.get(0);
801
                 ob[1]=lista.get(1);
                 ob[2]=lista.get(2);
802
803
                 ob[3]=lista.get(3);
804
                 ob[4]=lista.get(4);
805
                 ob[5]=lista.get(5);
806
                 modelo.addRow(ob);
                 tablaSalidas.setModel(modelo);
807
808
              }else{
809
                 MenuPrincipal m=new MenuPrincipal();
810
                 m.error("Stock Insuficiente");
811
812
```

```
571 private void btnGenerarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
572 // TODO add your handling code here:
                    s.setNumSalida(txtnsalida.getText());
573
                   s.setIdCliente(Integer.parseInt(txtidcliente.getText()));
575
576
                   s.setSubtotal(Double.parseDouble(txtsubtotal.getText()));
s.setIgv(Double.parseDouble(txtigv.getText()));
s.setTotal(Double.parseDouble(txtTotal.getText()));
577
578
                   Calendar cal;
                   Calendar cal;
int d,m,a;
cal=jcFecha.getCalendar();
d=cal.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);
m=cal.get(Calendar.MONTH);
579
580
581
582
                   a=cal.get(Calendar.YEAR)-1900;
s.setFecha(new Date(a,m,d));
583
584
                   if (daoS.insertar(s)) {
586
                         guardarDetalle();
587
                         MenuPrincipal m1=new MenuPrincipal();
588
                         m1.exito("Salida Registrada Con Exito");
                         restaStock();
                         GenerarPDF(txtnsalida.getText());
590
591
                         numSalida();
592
                         limpiarDatosPod();
                         limpaDatosCliente();
                         txtTotal.setText("");
txtsubtotal.setText("");
594
596
                         txtigv.setText("");
                         limpiarTablaSalida();
598 -
599
                   }else{
    MenuPrincipal m2=new MenuPrincipal();
                         m2.error("No se pudo registrar la Salida");
600
602
```

2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)



3. GRAFO DE FLUJO (GF)



4. IDENTIFIACCIÒN DE LAS RUTAS (Camino basico)

RUTAS

R1: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 26, 27

R2: 1, 2, 3, 4, 19, 27

R3: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 22, 23, 25, 26, 27

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1
 V(G)= 2+1 = 3
- V(G) = A N + 2V(G) = 11 - 10 + 2 = 3

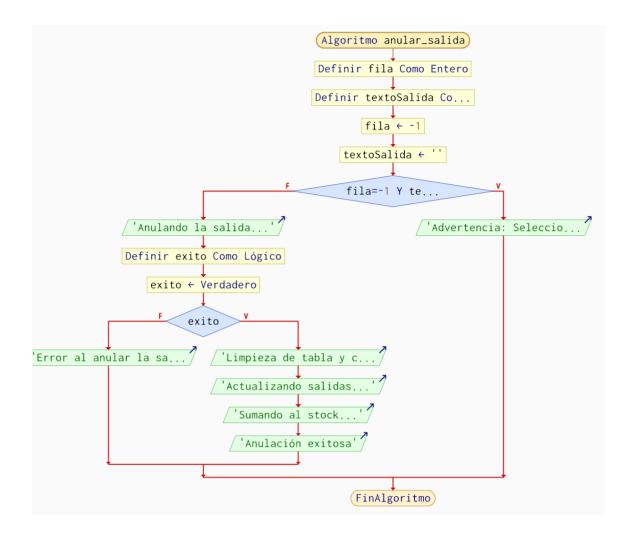
DONDE:

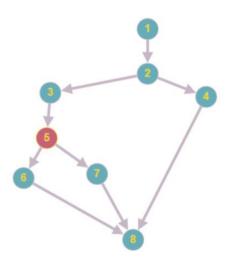
P: Número de nodos predicado

Prueba caja blanca de Anular Venta

1. CÓDIGO FUENTE

```
private void listarClientesFrequentes() {
62
            List<clientes> lista=daoCl.clientesFrecuentes();
            modeloClientesF=(DefaultTableModel) tablaClienteF.getModel();
63
            Object[] ob=new Object[3];
64
            for(int i=0;i<lista.size();i++){</pre>
65 E
66
                 ob[0]=lista.get(i).getCantSalidas();
67
                 ob[1]=lista.get(i).getNombre();
68
                ob[2]=lista.get(i).getDocumento();
69
                modeloClientesF.addRow(ob);
70
71
           tablaClienteF.setModel(modeloClientesF);
72
73
            graficarClientesF();
74
75
        private void listarProdFrecuentes() {
77
            Listproductos> lista=daoPr.ProdFrecuentes();
78
            modeloProdF=(DefaultTableModel) tablaProductoF.getModel();
8
            Object[] ob=new Object[2];
            for(int i=0;i<lista.size();i++){
80 E
81
                ob[0]=lista.get(i).getCantF();
82
                ob[1]=lista.get(i).getNomProd();
83
                modeloProdF.addRow(ob);
84
85
           tablaProductoF.setModel(modeloProdF);
86
87
            graficarProdF();
88
```





4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino basico)

RUTAS

R1: 1, 2, 3, 5, 6, 8 **R2:** 1, 2, 3, 5, 7, 8

R3: 1, 2, 4, 8

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1
 V(G)= 2 + 1 = 3
- V(G) = A N + 2V(G) = 9-8+2=3

DONDE:

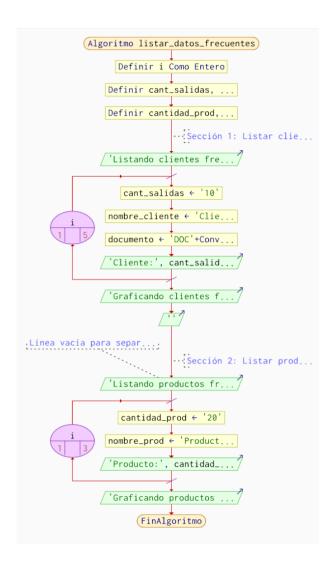
P: Número de nodos predicado

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

Prueba caja blanca de Pantalla Inicio

1. CÓDIGO FUENTE

```
private void listarClientesFrecuentes() {
62
            List<clientes> lista=daoCl.clientesFrecuentes();
            modeloClientesF=(DefaultTableModel) tablaClienteF.getModel();
63
64
            Object[] ob=new Object[3];
65 E
            for(int i=0;i<lista.size();i++){</pre>
66
                 ob[0]=lista.get(i).getCantSalidas();
                 ob[1]=lista.get(i).getNombre();
67
68
                 ob[2]=lista.get(i).getDocumento();
                 modeloClientesF.addRow(ob);
69
70
71
            tablaClienteF.setModel(modeloClientesF);
72
73
             graficarClientesF();
74
75
76
        private void listarProdFrecuentes() {
77
            Listcoductos> lista=daoPr.ProdFrecuentes();
             modeloProdF=(DefaultTableModel) tablaProductoF.getModel();
78
0
           Object[] ob=new Object[2];
            for(int i=0;i<lista.size();i++){</pre>
80
                 ob[0]=lista.get(i).getCantF();
81
82
                 ob[1]=lista.get(i).getNomProd();
                modeloProdF.addRow(ob);
83
84
85
           tablaProductoF.setModel(modeloProdF);
86
87
             graficarProdF();
88
```





4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino basico)

RUTAS

R1: 1, 2, 3, 4

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- V(G) = n úmero de nodos predicados(decisiones) + 1 V(G) = 0 + 1 = 1
- V(G) = A N + 2 V(G) = 3 4 + 2 = 1

DONDE:

P: Número de nodos predicado A: Número de aristas

N: Número de nodos