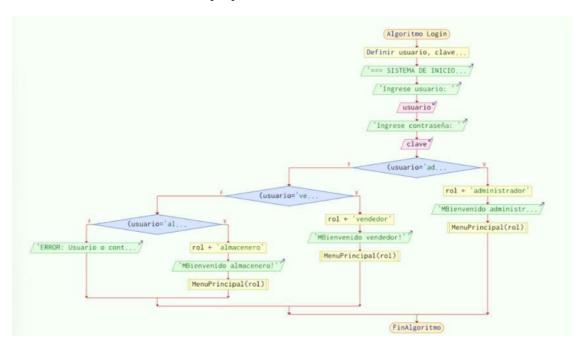
Prueba de Caja Blanca

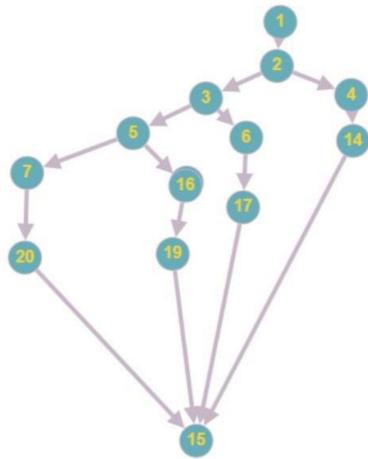
"Sistema de Inventario"

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

•
$$V(G) = A - N + 2$$

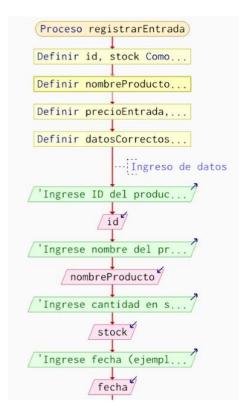
 $V(G) = 15 - 13 + 2 = 4$

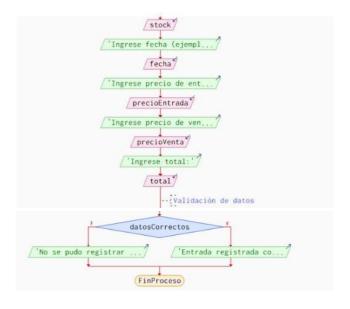
DONDE:

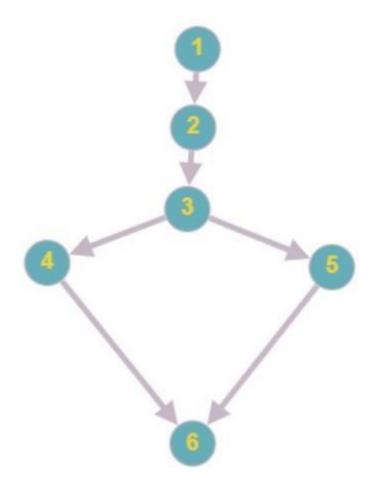
P: Número de nodos predicado

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

•
$$V(G) = A - N + 2$$

 $V(G) = 6 - 6 + 2 = 2$

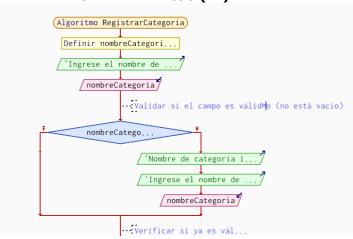
DONDE:

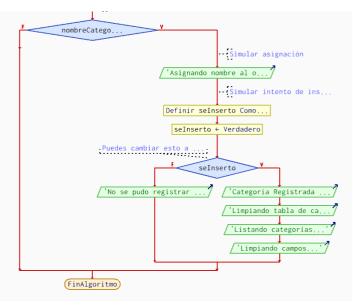
P: Número de nodos predicado

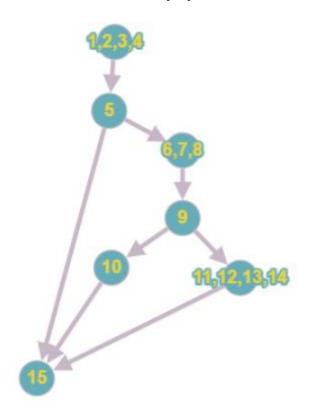
Prueba caja blanca de registro de categorías

1. CÓDIGO FUENTE

```
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();
          limpiarCampos();
286
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

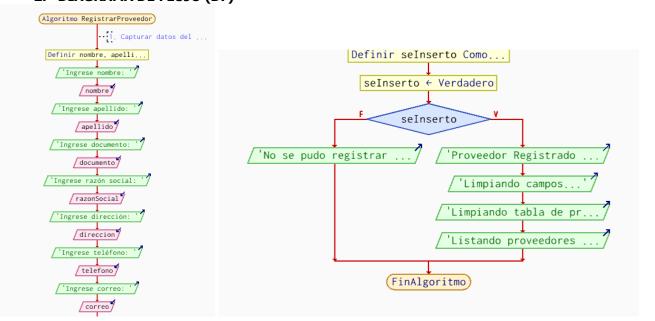
DONDE:

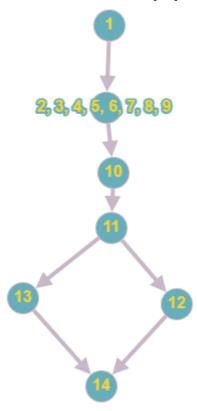
P: Número de nodos predicado

Prueba caja blanca de registro de proveedores

1. CÓDIGO FUENTE

```
365
         private void btnGuardarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
         // Validar campos primero
366
          if (!validarCamposProveedor()) {
367
         return;
368
369
         }
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();
384
             limpiarTablaProveedor();
             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

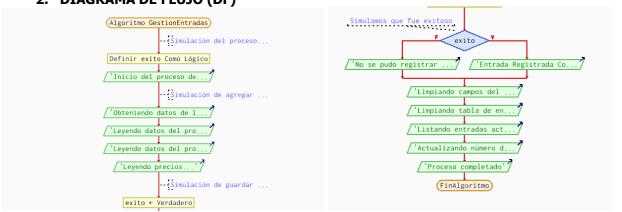
DONDE:

P: Número de nodos predicado

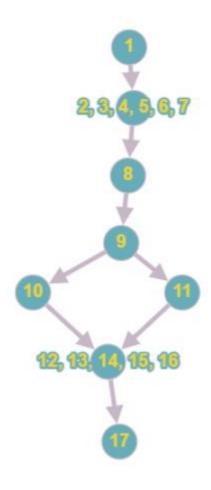
Prueba caja blanca de ingreso de entradas

1. CÓDIGO FUENTE

```
private void btnGuardarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt)
                // TODO add your handling code here:
                agregarEntrada();
                limpiarCampos();
                limpiarTablaEntradas();
                listarEntradas();
                numProducto();
       void agregarEntrada() {
777
                Calendar cal;
779
                cal=dateFecha.getCalendar();
                d=cal.get(Calendar.DAY_OF_MONTH);
m=cal.get(Calendar.MONTH);
780
781
                a=cal.get(Calendar.YEAR)-1900;
783
                e.setIdproducto(Integer.parseInt(txtidProducto.getText()));
784
                e.setStock(Integer.parseInt(txtstock.getText()));
785
                e.setFecha(new Date(a,m,d));
786
                e.setIdproveedor(Integer.parseInt(txtidproveedor.getText()));
787
                e.setPrecioE(Double.parseDouble(txtprecioE.getText()));
e.setPrecioV(Double.parseDouble(txtprecioV.getText()));
788
                e.setTotal(Double.parseDouble(txtTotal.getText()));
790
791
                p.setIdproducto(Integer.parseInt(txtidProducto.getText()));
                p.setPrecioV(Double.parseDouble(txtprecioV.getText()));
792
                if (dao.insertar(e)&&daoPr.sumarStock(Integer.parseInt(txtidProducto.getText()), Integer.parseInt(txtstock.getText()))&&dac
793
                    MenuPrincipal menu=new MenuPrincipal();
794
                    menu.exito("Entrada Registrada Con Exito");
795
                }else{
                    MenuPrincipal menu=new MenuPrincipal();
797
                    menu.error("No se pudo registrar la entrada");
798
      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, 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) = número de nodos predicados(decisiones)+1
 V(G)= 1 + 1 = 2
- V(G) = A N + 2V(G) = 8 - 8 + 2 = 2

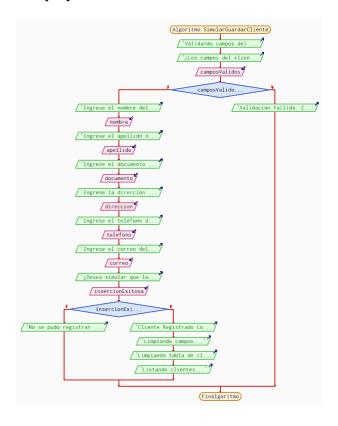
DONDE:

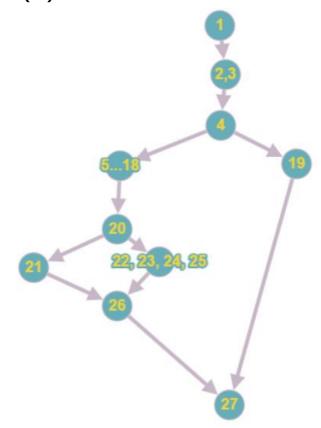
P: Número de nodos predicado

Prueba caja blanca de registro de clientes

1. CÓDIGO FUENTE

```
330
          private void btnGuardarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
          // Validar campos primero
331
          if (!validarCamposCliente()) {
332
              return;
333
334
          }
335
          // Si pasan las validaciones, proceder a guardar
336
          c.setNombre(txtnombre.getText().trim());
337
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 {
350
              new MenuPrincipal().error("No se pudo registrar el Cliente");
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

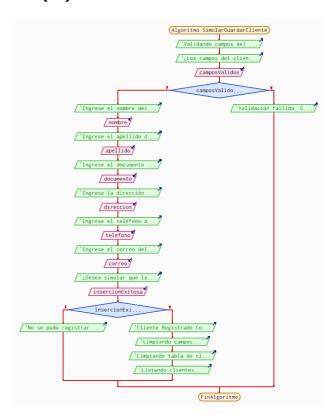
Prueba caja blanca de registro de salidas

1. CÓDIGO FUENTE

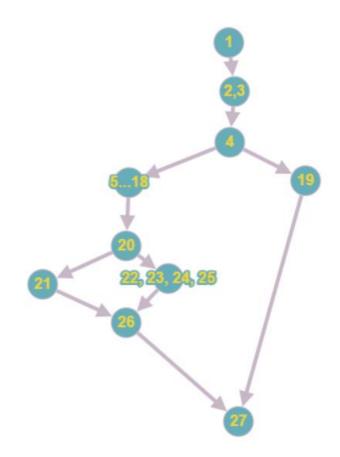
```
private void btnAgregarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
628
          // Validar campos primero
629
           if (!validarCamposSalida()) {
630
               return;
631
          }
632
633
          // Verificar si el producto ya está agregado
           for(int i = 0; i < tablaSalidas.getRowCount(); 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;
783
             modelo=(DefaultTableModel) tablaSalidas.getModel();
784
              int idEntrada=Integer.parseInt(txtidProducto.getText());
785
              int idSalida=Integer.parseInt(txtnsalida.getText());
             int cantidad=Integer.parseInt(txtcantidad.getText());
786
787
             precio=Double.parseDouble(txtprecio.getText());
             String prod=txtproducto.getText();
788
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);
796
                 lista.add(precio);
797
                 lista.add(cantidad);
798
                 lista.add(importe);
799
                 Object[] ob=new Object[6];
800
                 ob[0]=lista.get(0);
                 ob[1]=lista.get(1);
801
                 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{
                 MenuPrincipal m=new MenuPrincipal();
809
810
                 m.error("Stock Insuficiente");
811
812
```

```
571 private void btnGenerarActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
572 // TODO add your handling code here:
573 s.setNumSalida(txtnsalida.getText());
                     s.setNumSalida(txtnsalida.getText());
                     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
583
584
                     a=cal.get(Calendar.YEAR)-1900;
s.setFecha(new Date(a,m,d));
                     if(daoS.insertar(s)){
586
                           quardarDetalle();
                          MenuPrincipal m1=new MenuPrincipal();
m1.exito("Salida Registrada Con Exito");
587
588
                           restaStock();
590
                          GenerarPDF(txtnsalida.getText());
591
                           numSalida();
                           limpiarDatosPod();
592
                           limpaDatosCliente();
594
                          txtTotal.setText("");
                           txtsubtotal.setText("");
596
                           txtiqv.setText("");
                          limpiarTablaSalida();
598
                     }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. 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