

Prueba de Caja Blanca

“Sistema de catálogo de productos”

Versión 1

Integrantes

Diego Mosquera

Stephani Rivera

Sebastián Quinga

Junio 2023

Código

```
C: > Users > ENVY > Downloads > JS script.js > actualizarListaProductos

1  var productos = [];
2  var maxProductos = 5;
3
4  function agregarProducto() {
5      if (productos.length < maxProductos) {
6          var producto = prompt('Ingrese el nombre del producto:');
7          if (producto) {
8              productos.push({ nombre: producto, cantidad: 0 });
9              actualizarListaProductos();
10         }
11     } else {
12         alert('Ya no es posible agregar mas productos. Se ha alcanzado el limite maximo (5).');
13     }
14 }
15
16 function agregarCantidad(index) {
17     if (productos[index].cantidad < 10) {
18         productos[index].cantidad++;
19         actualizarListaProductos();
20     } else {
21         alert('Ya no es posible agregar mas cantidad. Se ha alcanzado el limite maximo (10).');
22     }
23 }
24
25 function quitarCantidad(index) {
26     if (productos[index].cantidad > 0) {
27         productos[index].cantidad--;
28         actualizarListaProductos();
29     }
30 }
31
32 function actualizarListaProductos() {
33     var listaProductos = document.getElementById('listaProductos');
34     listaProductos.innerHTML = '';
35     for (var i = 0; i < productos.length; i++) {
36         var li = document.createElement('li');
```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

script.js - Visual Studio Code

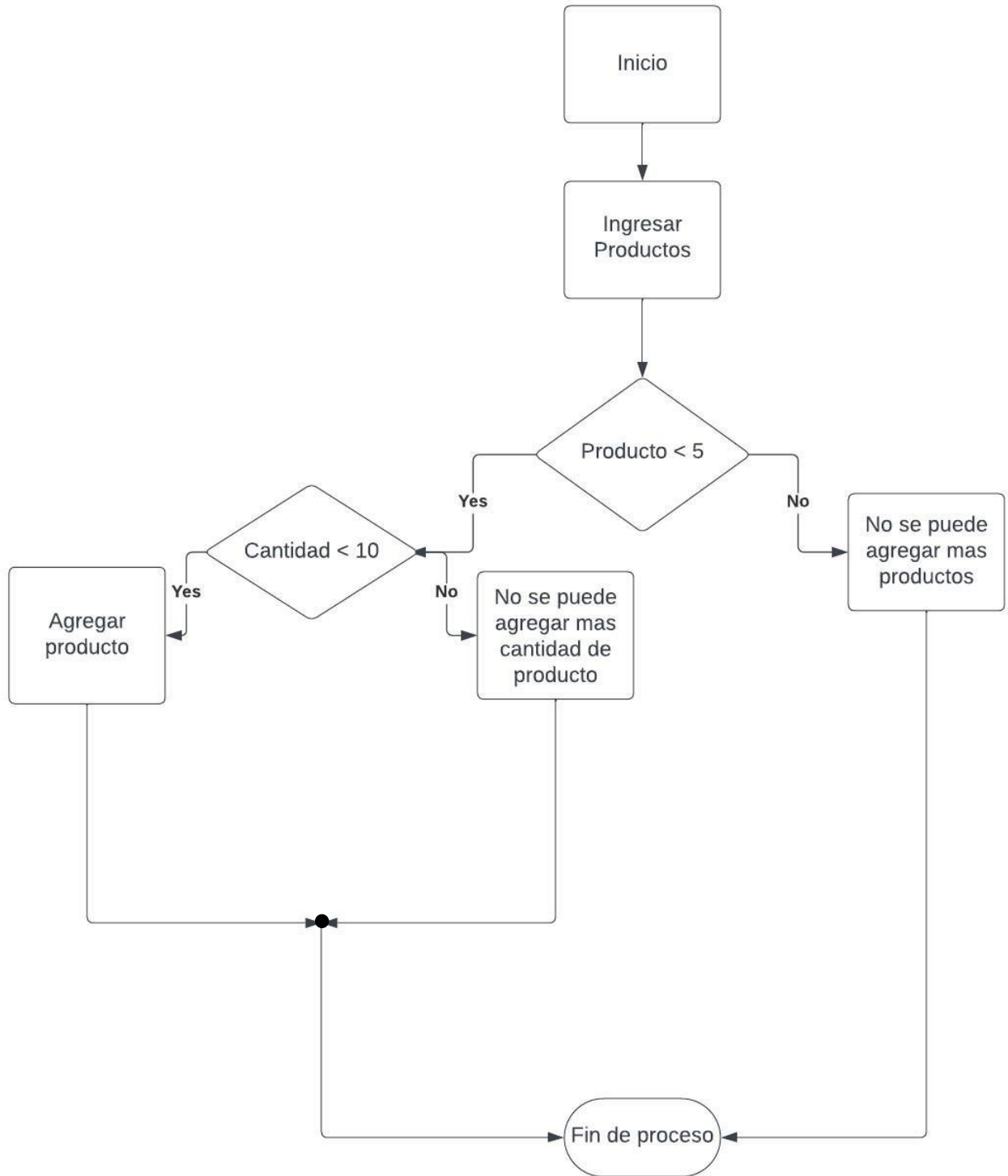
Restricted Mode is intended for safe code browsing. Trust this window to enable all features. Manage Learn More

JS script.js

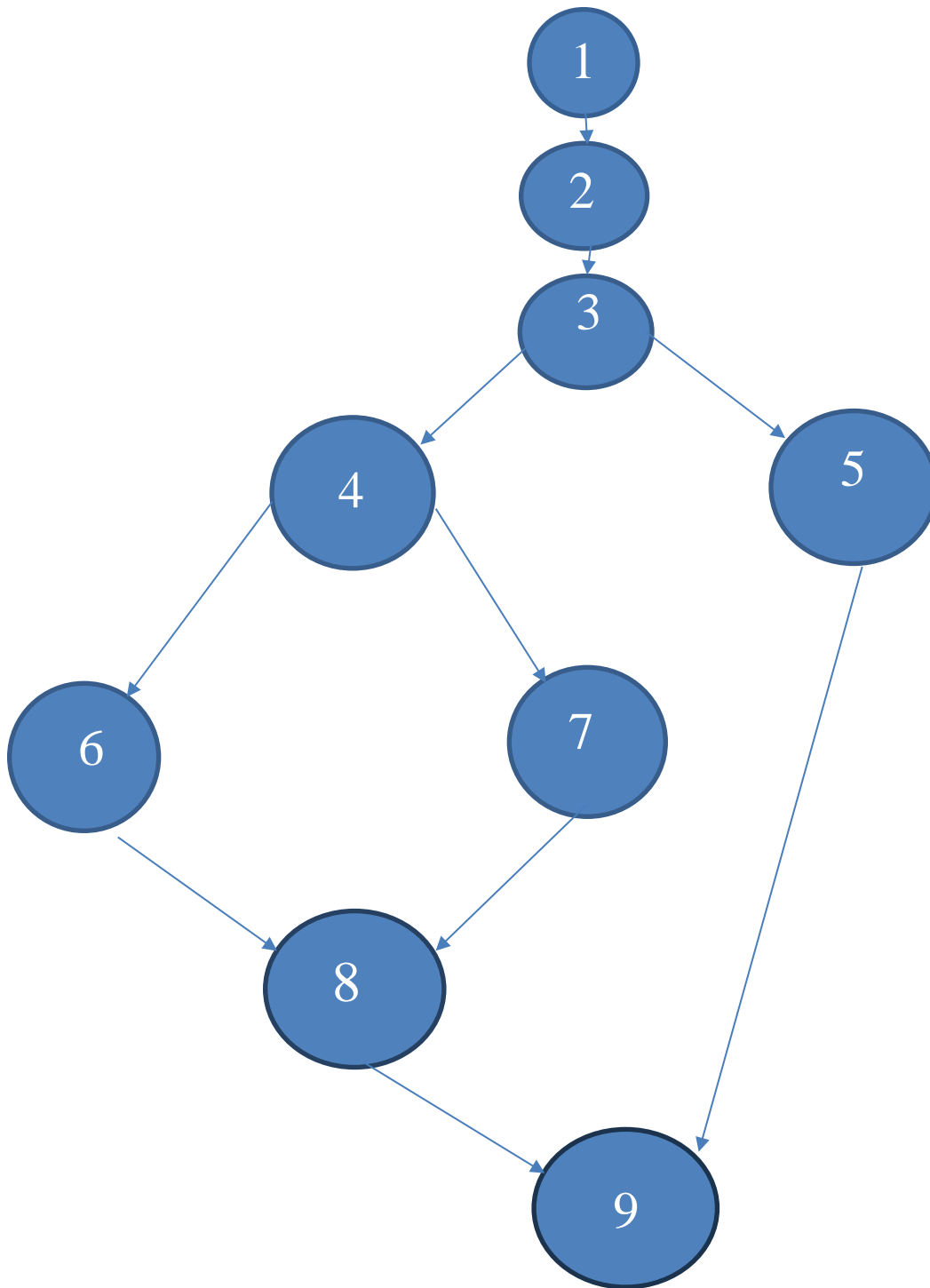
C: > Users > ENVY > Downloads > JS script.js > actualizarListaProductos

```
31
32 function actualizarListaProductos() {
33     var listaProductos = document.getElementById('listaProductos');
34     listaProductos.innerHTML = '';
35     for (var i = 0; i < productos.length; i++) {
36         var li = document.createElement('li');
37         li.textContent = productos[i].nombre + ' - Cantidad: ' + productos[i].cantidad;
38         var btnAgregarCantidad = document.createElement('button');
39         btnAgregarCantidad.textContent = '+';
40         btnAgregarCantidad.addEventListener('click', (function(index) {
41             return function() {
42                 agregarCantidad(index);
43             };
44         })(i));
45         var btnQuitarCantidad = document.createElement('button');
46         btnQuitarCantidad.textContent = '-';
47         btnQuitarCantidad.addEventListener('click', (function(index) {
48             return function() {
49                 quitarCantidad(index);
50             };
51         })(i));
52         li.appendChild(btnAgregarCantidad);
53         li.appendChild(btnQuitarCantidad);
54         listaProductos.appendChild(li);
55     }
56 }
57
58 document.getElementById('btnAgregarProducto').addEventListener('click', agregarProducto);
59
```

Diagrama de Flujo



Grafo



Complejidad Ciclomática

Rutas que puede tomar

R1={1, 2, 3, 4, 6, 8, 9,}

R2={1, 2, 3, 4, 7, 8, 9}

R3={1, 2, 3, 5, 9}

$V(G)$ Números de Regiones= 2

$V(G) = \text{Aristas} - \text{Nodos} + 2 = 10 - 9 + 2 = 3$

$V(G) = \text{Nodos Predicado} + 1 = 2 + 1 = 3$