Prueba de Caja Blanca

"Urban Style Shop"

Integrantes:

Kevin Cañola Alexandro Molina Christian Marcalla

Fecha: 2025-06-16

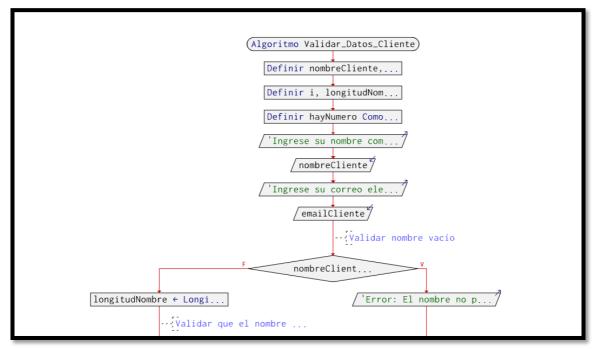
REQUISITO 1:

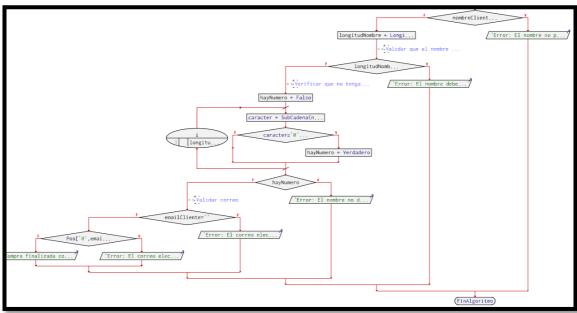
Prueba caja blanca de describa el requisito funcional

1. CÓDIGO FUENTE

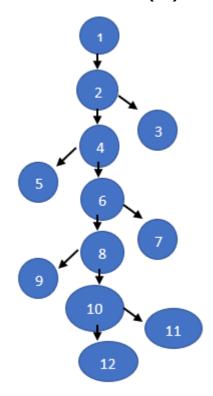
```
<h2>Datos del Cliente</h2>
<input type="text" id="nombreCliente" placeholder="Nombre completo"><br>
<input type="email" id="emailCliente" placeholder="Correo electronico"><br>
<button onclick="guardarCompra()">Finalizar compra</button>
<button onclick="limpiarCarrito()">Vaciar carrito</button>
```

2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)





3. GRAFO DE FLUJO (GF)



4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino basico)

RUTAS

R1: $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 6 \rightarrow 12$

R2: $1 \to 2 \to 7$

R3: $1 \to 2 \to 3 \to 8$

R4: $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 9$

R5: $1 \to 2 \to 3 \to 4 \to 5 \to 10$

R6: $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 6 \rightarrow 11$

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

DONDE:

P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas

N: Número de nodos

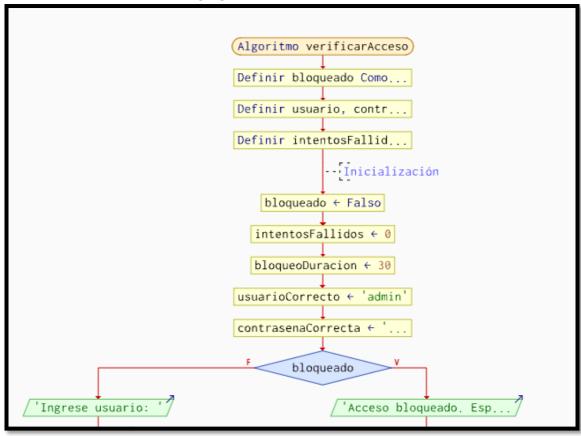
REQUISITO 2:

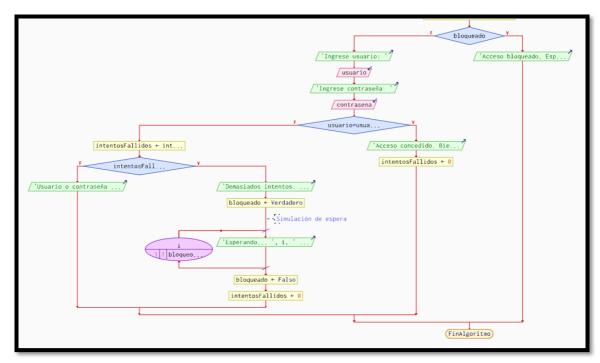
Prueba caja blanca de describa el requisito funcional

6. CÓDIGO FUENTE

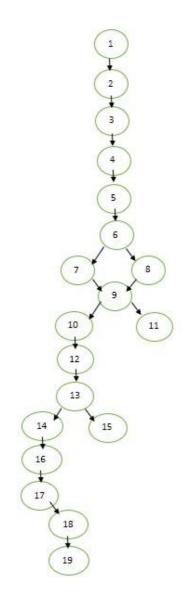
```
function verificarAcceso() {
  if (bloqueado) {
   mensaje.textContent = "Acceso bloqueado. Espera 30 segundos.";
 const usuario = document.getElementById("usuario").value.trim();
 const contrasena = document.getElementById("contrasena").value.trim();
 if (usuario === usuarioCorrecto && contrasena === contrasenaCorrecta) {
   sessionStorage.setItem("logueado", "true");
   mensaje.textContent = "";
loginForm.style.display = "none";
   adminPanel.style.display = "block";
 } else {
   intentosFallidos++;
     mensaje.textContent = "Demasiados intentos. Espera 30 segundos.";
     bloqueado = true;
     setTimeout(() => {
       bloqueado = false;
       intentosFallidos = 0;
       mensaje.textContent = "";
   } else {
     mensaje.textContent = `Usuario o contrasena incorrectos. Intento ${intentosFallidos} de 3.`;
```

7. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)





8. GRAFO DE FLUJO (GF)



9. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino basico)

RUTAS

R1:
$$1 \to 2 \to 3 \to 4 \to 5 \to 6 \to 9 \to 10 \to 12 \to 13 \to 14 \to 16 \to 17 \to 18 \to 19$$
R2: $1 \to 2 \to 3 \to 4 \to 5 \to 7 \to 9 \to 10 \to 12 \to 13 \to 14 \to 16 \to 17 \to 18 \to 19$
R3: $1 \to 2 \to 3 \to 4 \to 5 \to 7 \to 9 \to 10 \to 12 \to 13 \to 15 \to 17 \to 18 \to 19$
R4: $1 \to 2 \to 3 \to 4 \to 5 \to 8 \to 9 \to 10 \to 12 \to 13 \to 15 \to 17 \to 18 \to 19$
R5: $1 \to 2 \to 3 \to 4 \to 5 \to 8 \to 9 \to 10 \to 12 \to 13 \to 15 \to 17 \to 18 \to 19$
R5: $1 \to 2 \to 3 \to 4 \to 5 \to 8 \to 9 \to 10 \to 12 \to 13 \to 15 \to 17 \to 18 \to 19$
10. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

DONDE:

P: Número de nodos predicado

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

REQUISITO 3:

Prueba caja blanca de describa el requisito funcional

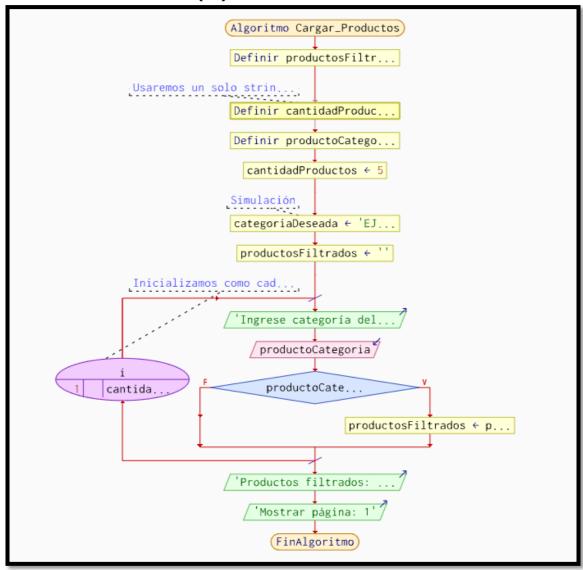
1. CÓDIGO FUENTE

```
async function cargarProductos() {
  const querySnapshot = await getDocs(productosRef);
  productosFiltrados = [];

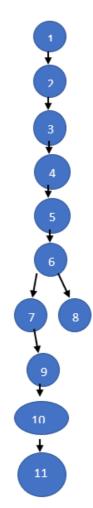
  querySnapshot.forEach((doc) => {
    const producto = doc.data();
    if (producto.categoria === CATEGORIA) {
       productosFiltrados.push(producto);
    }
  });

  mostrarPagina(pagina);
}
```

2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)



3. GRAFO DE FLUJO (GF)



4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino basico)

RUTAS

R1: N1
$$\rightarrow$$
 N2 \rightarrow N3 \rightarrow N4 \rightarrow N5 \rightarrow N6(n0) \rightarrow N4 \rightarrow ... \rightarrow N9 \rightarrow N10 **R2:** N1 \rightarrow N2 \rightarrow N3 \rightarrow N4 \rightarrow N5 \rightarrow N6(sí) \rightarrow N8 \rightarrow N4 \rightarrow ... \rightarrow N9 \rightarrow N10

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

$$P = 1$$
 (único if \rightarrow nodo predicado)
 $V(G) = P + 1 = 1 + 1 = 2$

Opción 2:

Contemos:

N (Nodos): 10

A (Aristas): 11

$$V(G) = A - N + 2 = 11 - 10 + 2 = 3$$

DONDE:

P: Número de nodos predicado

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

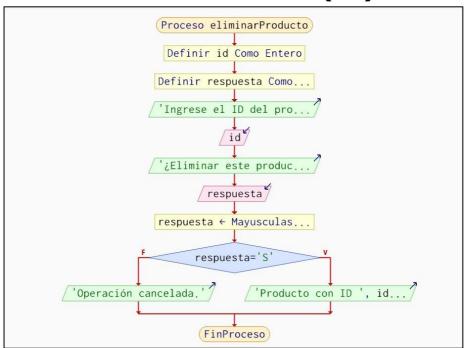
REQUISITO 5:

Prueba caja blanca de describa el requisito funcional

1. CÓDIGO FUENTE

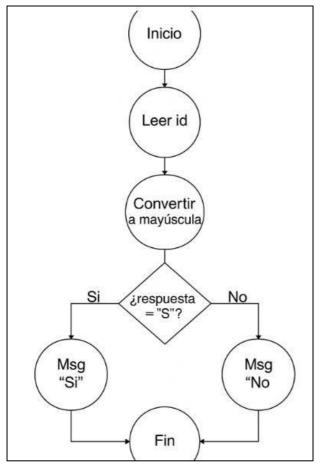
```
window.sumarStock = function(id, stockActual) {
  Swal.fire({
    title: '¿Cuántos quieres agregar?',
    input: 'number',
    inputAttributes: {
      min: 1
    },
    showCancelButton: true,
    confirmButtonText: 'Actualizar',
    cancelButtonText: 'Cancelar'
  }).then((result) => {
    if (result.isConfirmed) {
      const nuevoStock = stockActual + parseInt(result.value);
      update(dbRef(db, `inventario/${id}`), { stock: nuevoStock })
        .then(() => {
          Swal.fire('Éxito', 'Stock actualizado', 'success');
        })
        .catch((err) => {
          Swal.fire('Error', err.message, 'error');
        });
  });
```

2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)



a. (GF)

Realizar un GF en base al DF del numeral 2



3. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS (Camino básico)

Determinar en base al GF del numeral 4

RUTAS

R1:
$$1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5$$
 (Sí) $\rightarrow 6 \rightarrow 8$

R2:
$$1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \text{ (No)} \rightarrow 7 \rightarrow 8$$

4. 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

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