# Prueba de Caja Blanca

"Urban Style Shop"

## Integrantes:

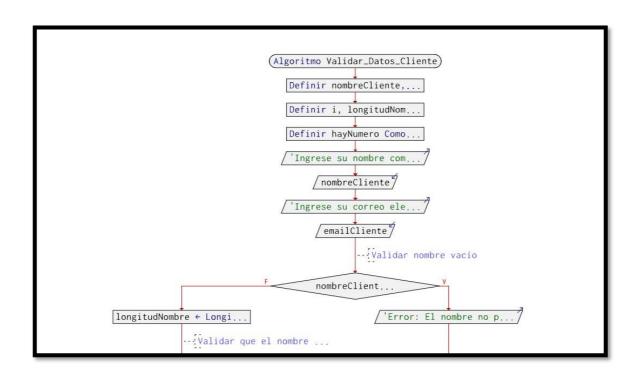
Kevin Cañola Alexandro Molina Christian Marcalla

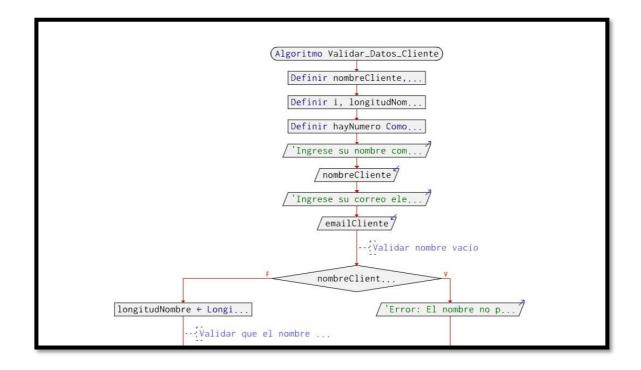
Fecha: 2025-06-16

## **Prueba caja blanca de** describa el requisito funcional *REQUISITO 1. - Registro de Clientes*

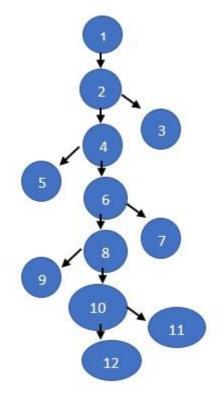
#### 1. CÓDIGO FUENTE

#### 2. DIAGRAMA DE FLUJO





#### 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**: 
$$1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5 \rightarrow 10$$

**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

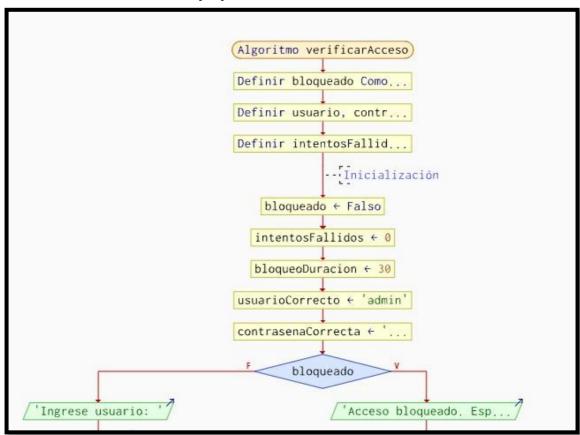
#### REQUISITO 2. - Registro del Administrador

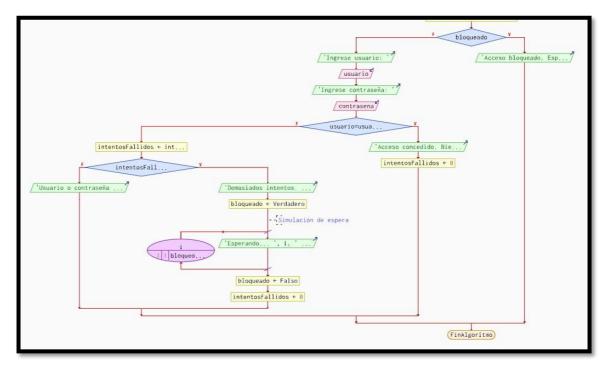
Prueba caja blanca de describa el requisito funcional

1. CÓDIGO FUENTE

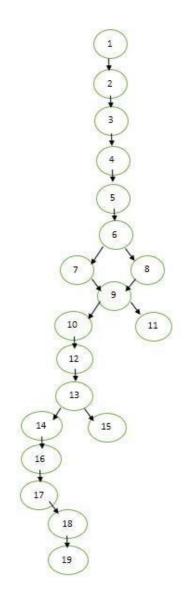
```
function verificarAcceso() {
  if (bloqueado) {
   mensaje.textContent = "Acceso bloqueado. Espera 30 segundos.";
 const usuario = document.getElementById("usuario").value.trim();
 const contrasena = document.getElementById("contrasena").value.trim();
 if (usuario === usuarioCorrecto && contrasena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

#### 2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)





## 3. GRAFO DE FLUJO (GF)



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

Se puede calcular de las siguientes formas:

DONDE:

P: Número de nodos predicado

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

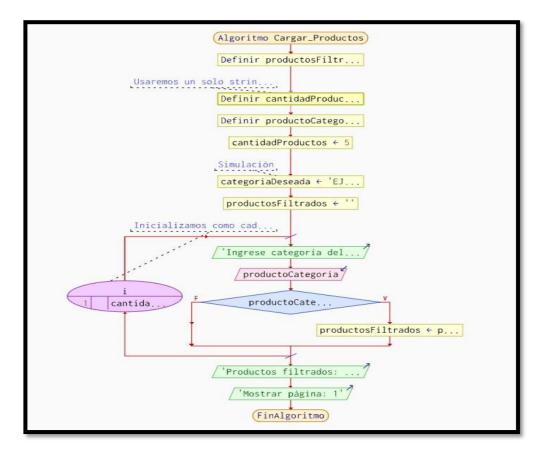
#### REQUISITO 3. - Sistema deficiente del control de stock

#### Prueba caja blanca de describa el requisito funcional

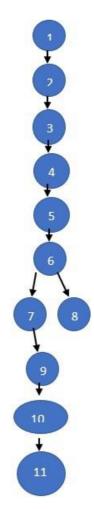
#### 1. CÓDIGO FUENTE

```
// 🗹 Agregar nuevo producto
const form = document.getElementById("formProducto");
form.addEventListener("submit", async (e) => {
  e.preventDefault();
 const nombre = document.getElementById("nombre").value;
 const precio = parseFloat(document.getElementById("precio").value);
  const stock = parseInt(document.getElementById("stock").value);
  if (!nombre || isNaN(precio) || isNaN(stock)) {
   Swal.fire("Campos incompletos", "Completa todos los campos", "warning");
   await push(dbRef(db, "inventario"), {
     precio,
     stock
   form.reset();
   Swal.fire("Producto agregado", "El producto se guardo correctamente", "success");
  } catch (error) {
   console.error("Error al agregar producto:", error);
   Swal.fire("Error", "No se pudo guardar el producto", "error");
```

#### 2. DIAGRAMA DE FLUJO



## 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(no)  $\rightarrow$  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

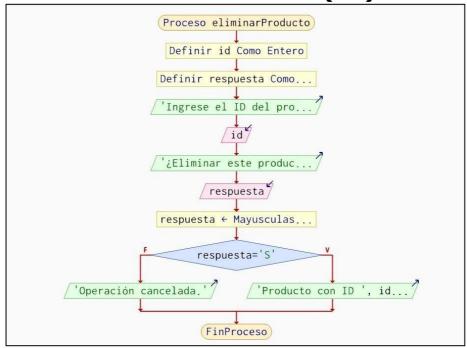
**A:** Número de aristas **N:** Número de nodos

#### Prueba caja blanca de describa el requisito funcional

#### 1. CÓDIGO FUENTE

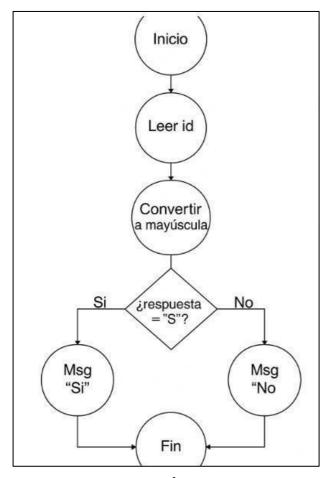
```
window.sumarStock = function(id, stockActual) {
  Swal.fire({
    title: '¿Cuántos quieres agregar?',
    input: 'number',
    inputAttributes: {
     min: 1
    },
    showCancelButton: true,
    confirmButtonText: 'Actualizar',
    cancelButtonText: 'Cancelar'
  }).then((result) => {
    if (result.isConfirmed) {
      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:** 
$$1 \rightarrow 2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 5$$
 (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