# Prueba de Caja Blanca

"Gestor de inventario"

## Integrantes:

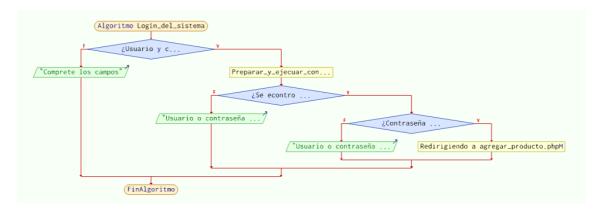
- Mirley Ñacato,
- Melany Torres
- Gael Gonzalez

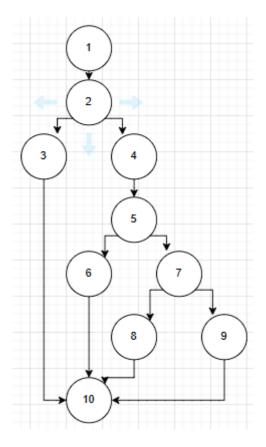
#### Prueba caja blanca de Login al Sistema

#### 1. CÓDIGO FUENTE

```
(!empty($usuario) && !empty($clave)) {
20
                 $sql = "SELECT password_hash FROM usuarios WHERE usuario = ?";
21
                 $stmt = $conexion->prepare($sql);
22
                 $stmt->bind_param("s", $usuario);
23
                 $stmt->execute();
24
                 $resultado = $stmt->get_result();
25
26 ~
                 if ($resultado->num_rows === 1) {
27
                     $fila = $resultado->fetch_assoc();
28 ~
                     if (password_verify($clave, $fila['password_hash'])) {
29
                         $_SESSION['usuario'] = $usuario;
30
                         header("Location: agregar_producto.php");
31
                         exit;
32
                         $mensaje = "X Usuario o contraseña incorrectos.";
33
34
35
                   else {
36
                     $mensaje = "X Usuario o contraseña incorrectos.";
37
38
39
                 $stmt->close();
               else {
40
41
                 $mensaje = "X Por favor complete todos los campos.";
42
```

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





## **Rutas posibles:**

- **R1**: 1, 2, 3, 10
- **R2**: 1, 2, 4, 5, 6, 10
- **R3**: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10
- **R4**: 1, 2, 4, 5, 7, 9, 10

### 5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Nodos(N)=10

Aristas(E)=12

V(G) = Número de nodos de decisión + 1

V(G) = 3 + 1 = 4

#### Forma 2:

$$V(G) = A - N + 2$$

$$V(G) = 12 - 10 + 2 = 4$$

#### DONDE:

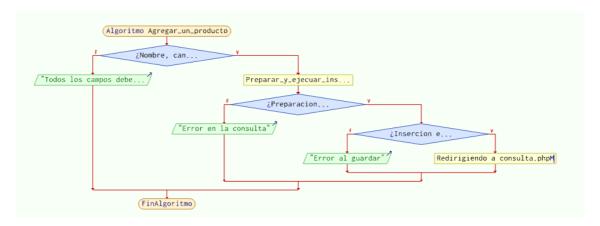
P: Número de nodos predicado

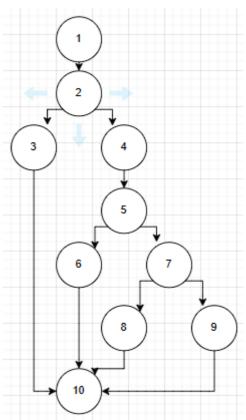
**A:** Número de aristas

N: Número de nodos

## Prueba caja blanca de Agregar un producto 1. CODIGO FUENTE

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





## **Rutas posibles:**

• **R1**: 1, 2, 3, 10

• **R2**: 1, 2, 4, 5, 6, 10

• **R3**: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10

• **R4**: 1, 2, 4, 5, 7, 9, 10

#### 5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Nodos(N)=10

Aristas(E)=12

V(G) = Número de nodos de decisión + 1

V(G) = 3 + 1 = 4

#### Forma 2:

$$V(G) = A - N + 2$$

$$V(G) = 12 - 10 + 2 = 4$$

DONDE:

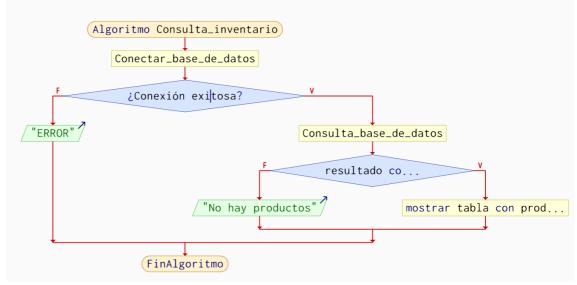
P: Número de nodos predicado

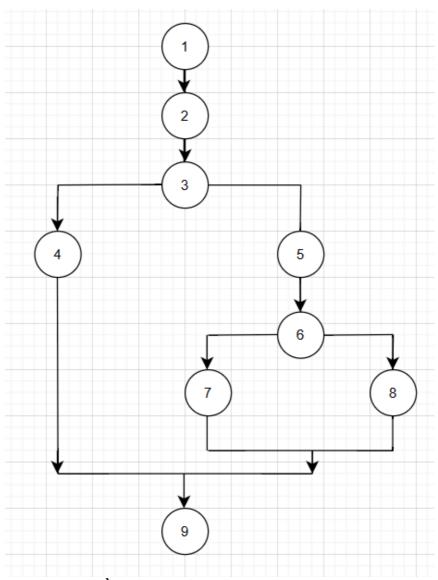
A: Número de aristas

N: Número de nodos

#### 1. CODIGO FUENTE

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





• R1: 1, 2, 3, 4, 9

• **R2**: 1,2,3,5,6,7,8,9,

#### 5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Nodos(N)=9

Aristas(E)=10

V(G) = Número de nodos de decisión + 1

V(G) = 2+1 = 3

#### Forma 2:

$$V(G) = A - N + 2$$

$$V(G) = 10 - 9 + 2 = 3$$

### DONDE:

P: Número de nodos predicado

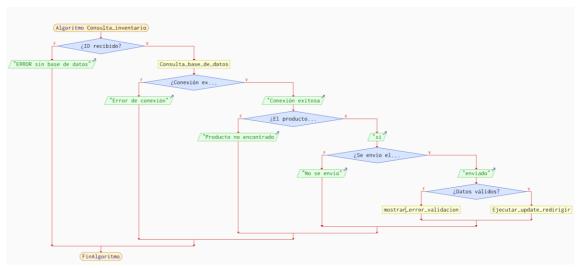
A: Número de aristas

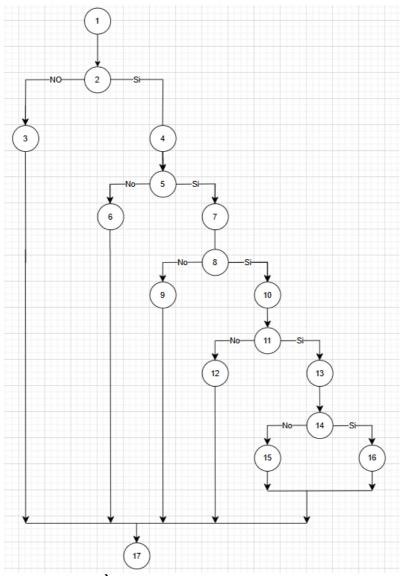
N: Número de nodos

#### 1. CODIGO FUENTE

```
<?php
  $mensaje = "";
  // Verifica si se recibió un ID por GET
  if (!isset($ GET['id']) || empty($ GET['id'])) {
        die("X ID no proporcionado.");
if ($conexion->connect_error) {
      die("X Error de conexión: " . $conexion->connect_error);
$sql = "UPDATE agregar SET nombre_producto = ?, cantidad = ?, fecha_compra = ?, precio_compra = ? WHERE id = ?";
   $stmt = $conexion->prepare($sql);
   $stmt->bind_param("sisdi", $nombre_producto, $cantidad, $fecha_compra, $precio_compra, $id);
if (!empty($nombre_producto) && !empty($fecha_compra) && $cantidad >= 0 && $precio_compra >= 0) {
  $sql = "UPDATE agregar SET nombre_producto = ?, cantidad = ?, fecha_compra = ?, precio_compra = ? WHERE id = ?";
  $stmt = $conexion->prepare($sql);
  $stmt->bind_param("sisdi", $nombre_producto, $cantidad, $fecha_compra, $precio_compra, $id);
  if ($stmt->execute()) {
     header("Location: consulta.php");
  } else {
      $mensaje = "X Error al actualizar: " . $stmt->error;
  $stmt->close();
  $mensaje = "X Todos los campos son obligatorios y deben ser válidos.";
```

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





• **R1**: 1, 2, 3,17

• **R2**: 1,2,4,5,6,17

• **R3**: 1,2,4,5,7,8,9,17

• **R4**: 1,2,4,5,7,8,10,11,12,17

• **R5**:1,2,4,5,7,8,10,11,13,14,15,16,17

#### 5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Nodos(N)=17

Aristas(E)=22

V(G) = Número de nodos de decisión + 1

V(G) = 5+1 = 6

#### Forma 2:

$$V(G) = A - N + 2$$

$$V(G) = 22 - 17 + 2 = 7$$

DONDE:

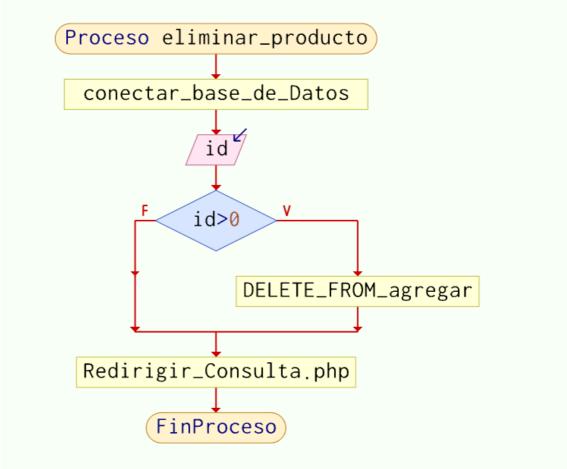
**P:** Número de nodos predicado

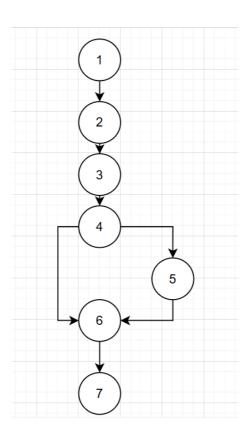
**A:** Número de aristas

Prueba caja blanca de Eliminar producto

6. CODIGO FUENTE

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





## 9. IDENTIFIACCIÒN DE LAS RUTAS **Rutas posibles:** R1: 1, 2, 3, 4, 6, 7

**R2**: 1, 2, 4, 5, 6, 7

#### 10. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

V(G)=P+1 =1+1=2 V(G)=A-N+2= 7-7+2=2