Prueba de Caja Blanca

"Gestor de inventario"

Integrantes:

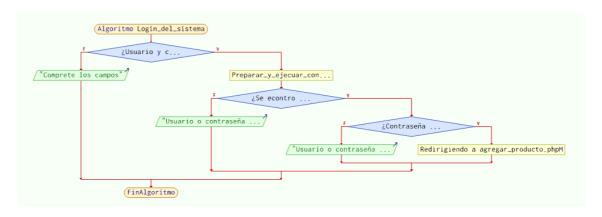
- Mirley Ñacato,
- Melany Torres
- Gael Gonzalez

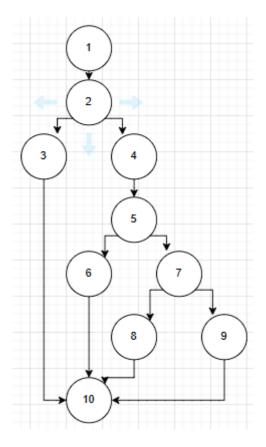
Prueba caja blanca de Login al Sistema

1. CÓDIGO FUENTE

```
19
              if (!empty($usuario) && !empty($clave)) {
                 $sql = "SELECT password_hash FROM usuarios WHERE usuario = ?";
20
21
                 $stmt = $conexion->prepare($sql);
22
                 $stmt->bind_param("s", $usuario);
23
                 $stmt->execute();
24
                 $usuarioEncontrado = $stmt->get_result();
25
26 ~
                 if ($usuarioEncontrado->num_rows === 1) {
27
                      $fila = $usuarioEncontrado->fetch_assoc();
28 ~
                     if (password verify($clave, $fila['password hash'])) {
29
                         $ SESSION['usuario'] = $usuario;
30
                          header("Location: agregar_producto.php");
31
                          exit;
32 🗸
                       else {
33
                         $mensaje = "Usuario o contraseña incorrectos.";
34
                   else {
35 ~
                      $mensaje = "Usuario o contraseña incorrectos.";
36
37
38
39
                 $stmt->close();
40
               else {
                 $mensaje = "Por favor complete todos los campos.";
41
```

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:

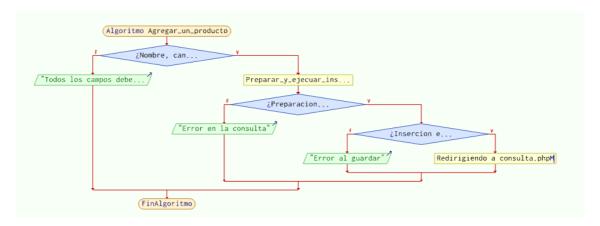
P: Número de nodos predicado

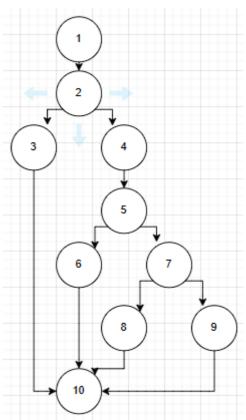
A: Número de aristas

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

```
1
                                    <?php
    2
                                   $conexion = new mysqli("localhost", "root", "", "inventario");
    3
                    v if ($conexion->connect_error) {
    4
    5
                                                               die("Error de conexión: " . $conexion->connect_error);
  6
                                        <?php if ($productosEncontrados->num_rows > 0): ?>
   <?php while ($fila = $productosEncontrados->fetch_assoc()): ?>
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75

'\tak{\text{cd}\text{?} = \fila["id"] ?\tak{\text{?}\text{}}

\tak{\text{cd}\text{?} = \fila["id"] ?\tak{\text{?}\text{}}

\tak{\text{cd}\text{?} = \fila["cantidad"] ?\tak{\text{?}\text{}}

\tak{\text{cd}\text{?} = \fila["fecha_compra"] ?\tak{\text{?}\text{}}

\tak{\text{cd}\text{\text{?} = \fila["fecha_compra"], 2) ?\text{\text{?}\text{}}

\tak{\text{cd}\text{\text{?} = \fila["precio_compra"], 2) ?\text{\text{?}\text{}}

\tak{\text{cd}\text{\text{?} = \fila["precio_compra"], 2) ?\text{\text{.}}

\text{\text{cd}\text{\text{.}}

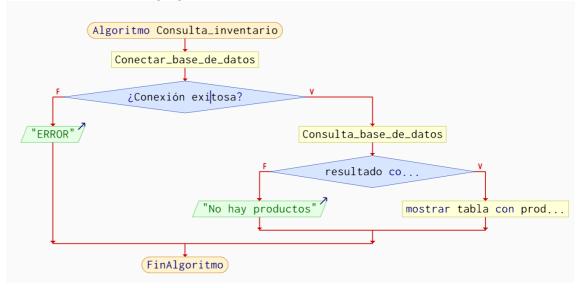
\text{\text{cd}\text{\text{.}}

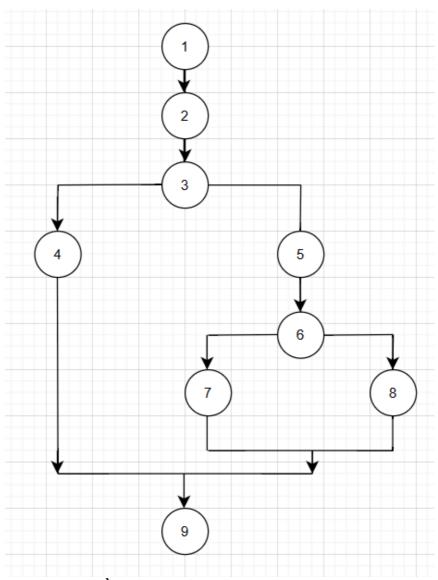
\text{\text{cd}\text{\text{.}}

\text{\text{.}}

\text{\text{.}
                                                                                                 ?php endif; ?>
```

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

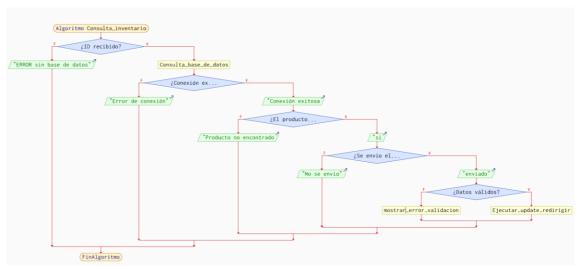
A: Número de aristas

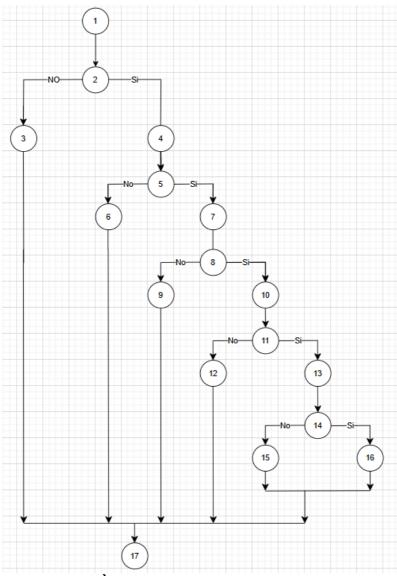
N: Número de nodos

1. CODIGO FUENTE

```
<?php
            2
                   $mensaje = "";
            3
            4
                   // Verifica si se recibió un ID por GET
               v if (!isset($_GET['id']) || empty($_GET['id'])) {
                         die("X ID no proporcionado.");
            ($conexion->connect error) {
14
              die("X Error de conexión: " . $conexion->connect_error);
15
16
39 ×
40
41
42
43
44 ×
45
46
47 ×
48
49
50
51
52 ×
53
           (!empty($nombre_producto) && !empty($fecha_compra) && $cantidad >= 0 && $precio_compra >= 0) {
                  "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");
               $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:

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

$$V(G) = 21 - 17 + 2 = 6$$

DONDE:

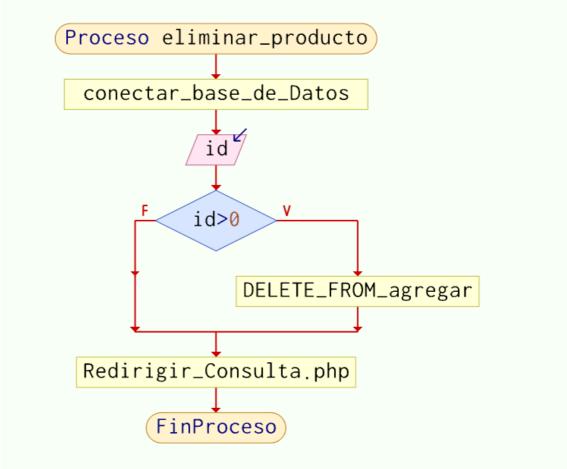
P: Número de nodos predicado

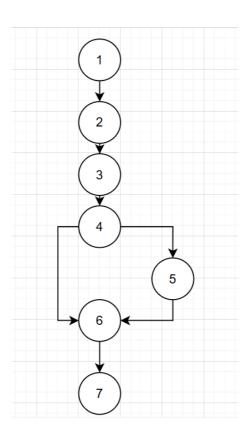
A: Número de aristas

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