Prueba de Caja Blanca

"Gestor de inventario"

Integrantes:

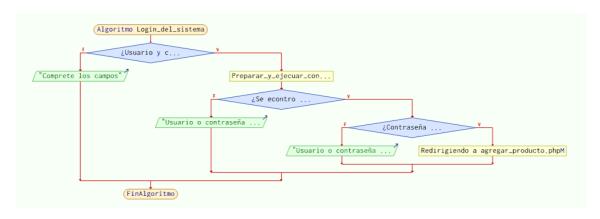
- Mirley Ñacato,
- Melany Torres
- Gael Gonzalez

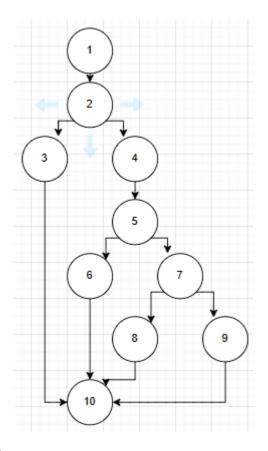
Prueba caja blanca de Login al Sistema

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);
                  $stmt->execute();
23
24
                 $usuarioEncontrado = $stmt->get_result();
25
26 V
                 if ($usuarioEncontrado->num_rows === 1) {
27
                      $fila = $usuarioEncontrado->fetch_assoc();
28 V
                      if (password_verify($clave, $fila['password_hash'])) {
29
                          $ SESSION['usuario'] = $usuario;
30
                          header("Location: agregar_producto.php");
31
                          exit;
32 V
                       else {
33
                          $mensaje = "Usuario o contraseña incorrectos.";
34
35
                   else {
36
                      $mensaje = "Usuario o contraseña incorrectos.";
37
38
39
                 $stmt->close();
40
               else {
                  $mensaje = "Por favor complete todos los campos.";
41
```

2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)





4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS

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

```
if (!empty($nombre_producto) && !empty($fecha_compra) && $cantidad > 0 && $precio_compra >= 0) {

$sql = "INSERT INTO agregar (nombre_producto, cantidad, fecha_compra, precio_compra) VALUES (?, ?, ?, ?)";

$stmt = $conexion->prepare($sql);

if ($stmt) {

// 'sisd' = string, integer, string, double

$stmt->bind_param("sisd", $nombre_producto, $cantidad, $fecha_compra, $precio_compra);

if ($stmt->execute()) {

echo " Producto guardado correctamente. <a href='agregar_producto.php'>Agregar otro</a>";

} else {

echo " Error al guardar: " . $stmt->error;

}

$stmt->close();

echo " Error en la consulta: " . $conexion->error;

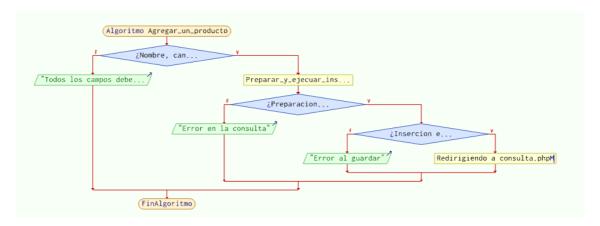
}

else {

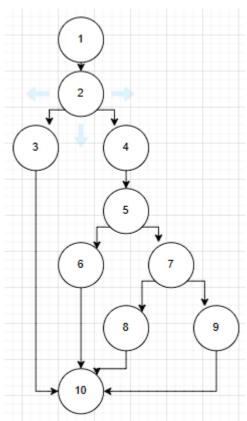
echo " Todos los campos son obligatorios y deben ser válidos.";

}
```

2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)



3. GRAFO DE FLUJO (GF)



4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS

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:

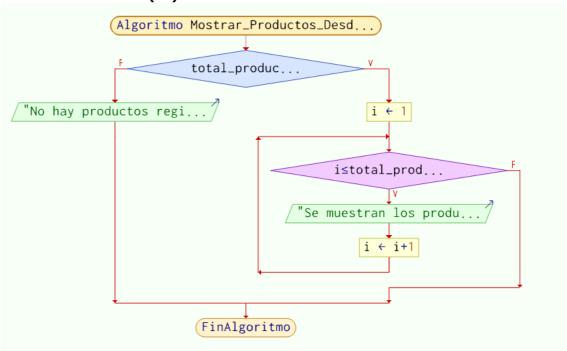
P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas

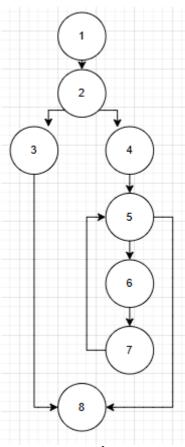
N: Número de nodos

1. CODIGO FUENTE

2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)



3. GRAFO DE FLUJO (GF)



4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS

• **R1**: 1, 2, 3, 8

• **R2**: 1,2,4,5,6,7,8

• **R3**: 1,2,4,5,6,7,5,6,7,5,...

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Nodos(N)=8

Aristas(E)=9

V(G) = Número de nodos de decisión +1

V(G) = 2+1 = 3

Forma 2:

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

$$V(G) = 9 - 8 + 2 = 3$$

DONDE:

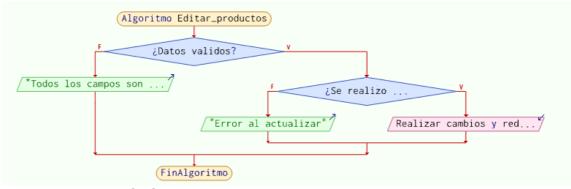
P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas

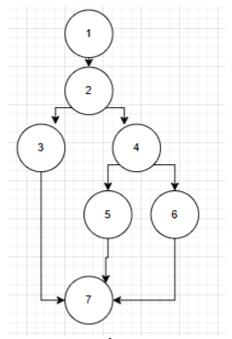
N: Número de nodos

Prueba caja blanca de Edición de productos

2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)



3. GRAFO DE FLUJO (GF)



4. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS

• **R1**: 1, 2, 3,7

• **R2**: 1,2,4,5,7

• **R3**: 1,2,4,6,7

•

5. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Nodos(N)=7 Aristas(E)=8

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

V(G) = 2+1 = 3

Forma 2:

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

$$V(G) = 8 - 7 + 2 = 3$$

DONDE:

P: Número de nodos predicado

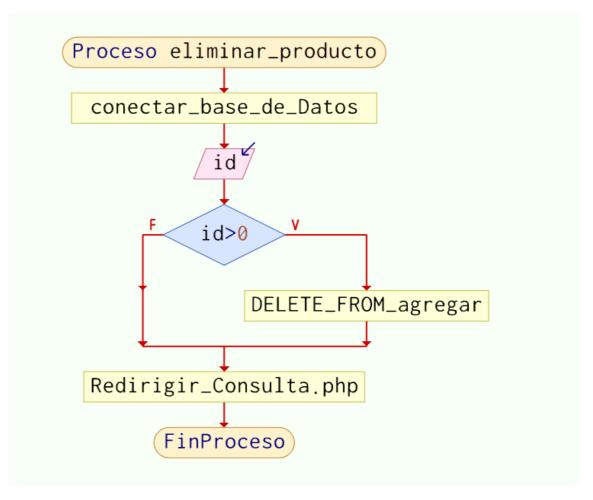
A: Número de aristas

N: Número de nodos

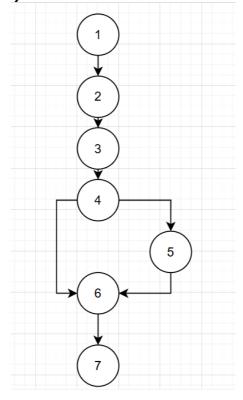
Prueba caja blanca de Eliminar producto

6. CODIGO FUENTE

7. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)



8. GRAFO DE FLUJO (GF)



9. IDENTIFIACCIÓN DE LAS RUTAS Rutas posibles:

R1: 1, 2, 3, 4, 6, 7

10. COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

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