





# Departamento de Ciencias de la Computación Ingeniería de Software Análisis y Diseño de Software NRC 8311

"Catálogo Virtual – A Mi Madera" Pruebas de Caja Blanca

**Proyecto Segundo Parcial** 

Realizado por Wendy Llulluna, Jimmy Simbaña y Dayana Vinueza

**Docente: Ing. Jenny Ruiz** 







# Tabla de Contenido

1.		SPRINT 0	3
	1.1	1. Prueba Caja Blanca Visualizar Catálogo	3
		Código	3
		Diagrama de Flujo	3
		Diagrama de Grafos	4
	1.2	2. Prueba Caja Blanca Conexión a la base de datos	4
		Código	4
		Diagrama de Flujo	. 5
		Diagrama de Grafos	. 5
	1.3	3. Prueba Caja Blanca Registrar Cliente	6
		Código	6
		Diagrama de Flujo	6
		Diagrama de Grafos	7
	1.4	4. Prueba Caja Blanca Login Cliente	8
		Código	8
		Diagrama de Flujo	8
		Diagrama de Grafos	9
2.		SPRINT 1	9
	2.1	Prueba Caja Blanca Agregar Productos al Carrito	9
		Código	9
		Diagrama de Flujo	LO
		Diagrama de Grafos	LO
	2.2	2. Prueba Caja Blanca Agregar Productos al Carrito (leerDatosProducto)	11
		Código	11
		Diagrama de Flujo	11
		Diagrama de Grafos	12
	2.3	3. Prueba Caja Blanca Eliminar Productos del Carrito	12
		Código	12
		Diagrama de Flujo	13
		Diagrama de Grafos	L3



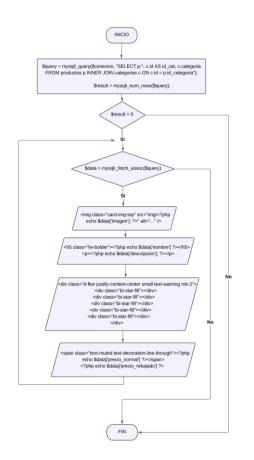




# Casos de Prueba Caja Blanca – Sprints Proyecto Final

# 1. SPRINT 0

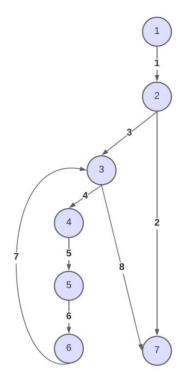
# 1.1. Prueba Caja Blanca Visualizar Catálogo Código











#### **RUTAS:**

R1: 1, 2, 7 R2: 1, 2, 3, 7 R3: 1, 2, 3, 4, 5, 6

### Complejidad Ciclomática

E: Número de aristas = 8 N: Número de nodos = 7 P: Número de nodos predicado = 2 V(G) = E - N + 2V(G) = 8 - 7 + 2V(G) = 3V(G) = P + 1V(G) = 2 nodo predicado +1 = 3

#### 1.2. Prueba Caja Blanca Conexión a la base de datos

### Código

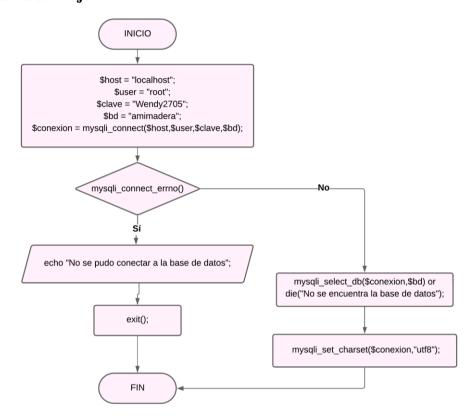
```
$host = "localhost";
$user = "root";
$clave = "Wendy2705";
$bd = "amimadera";
$conexion = mysqli connect($host,$user,$clave,$bd);
if (mysqli_connect_errno()){
    echo "No se pudo conectar a la base de datos";
    exit();
mysqli select db($conexion,$bd) or die("No se encuentra la base de datos");
mysqli_set_charset($conexion,"utf8");
```



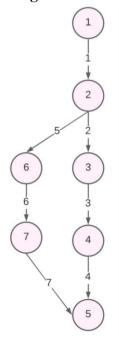




#### Diagrama de Flujo



#### Diagrama de Grafos



#### **RUTAS:**

R1: 1, 2, 3, 4, 5 R2: 1, 2, 6, 7, 5

#### Complejidad Ciclomática

E: Número de aristas = 7

N: Número de nodos = 5

P: Número de nodos predicado = 1

V(G) = E - N + 2

V(G) = 7 - 5 + 2

V(G) = 4

V(G) = P + 1

V(G) = 1 nodo predicado +1 = 2

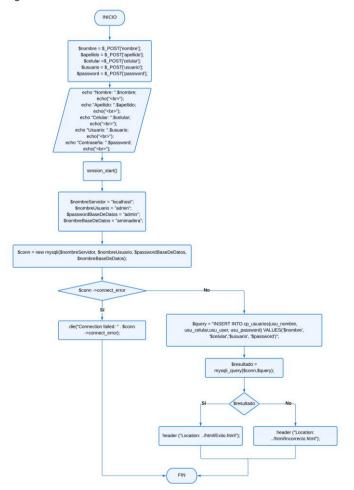






# 1.3. Prueba Caja Blanca Registrar Cliente Código

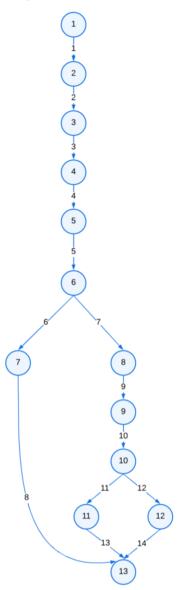
```
Snombre = $_POST['nombre'];
Sapellido - $_POST['nombre'];
Sapellido - $_POST['gellido'];
Seculida - $_POST['gellido'];
Spassord = $_POST['gellido'];
Spassord = $_POST['geslido'];
Spassord = S_POST['geslido'];
Spassord = Spassord = Spassord;
Spassord = Spassord = Spassord;
Spassord = Spassord = Spassord;
Spassord = Spassord
```











#### **RUTAS:**

R1: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 13

R2: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 13 R3: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 13

#### Complejidad Ciclomática

E: Número de aristas = 14

N: Número de nodos = 13

P: Número de nodos predicado = 2

V(G) = E - N + 2

V(G) = 14 - 13 + 2

V(G) = 3

V(G) = P + 1

V(G) = 2 nodo predicado + 1 = 3







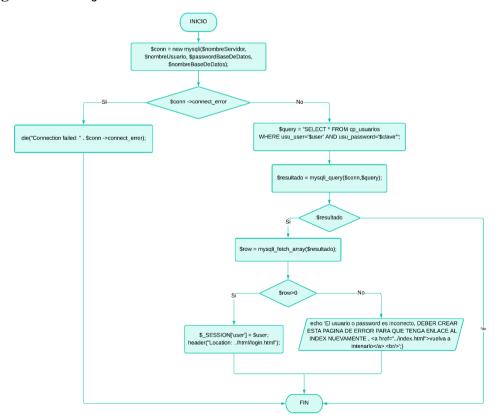
# 1.4. Prueba Caja Blanca Login Cliente

#### Código

```
// Crear conexi<mark>ó</mark>n con la base de datos.
15
16
        $conn = new mysqli($nombreServidor, $nombreUsuario, $passwordBaseDeDatos, $nombreBaseDeDatos);
18
        // Validar la conexi<mark>ó</mark>n de base de datos.
        if ($conn ->connect_error) {
   die("Connection failed: " . $conn ->connect_error);
19
20
21
22
        // Consulta a la base de datos.

$query = "SELECT * FROM cp_usuarios wHERE usu_user='$user' AND usu_password='$clave'";
23
24
        **resultado = mysqli_query($conn,$query);

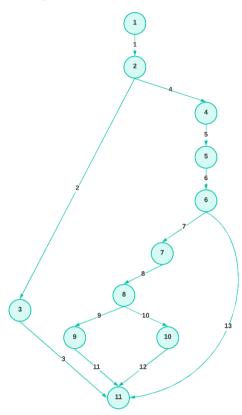
//Verifica que la consulta se realizo con o sin coincidencias en la base
25
26
27
        if($resultado){
28
           // Verificando si el usuario existe en la base de datos,
29
           //cuenta los registros que cumplen con las condiciones (usuario y password).
30
        $row = mysqli_fetch_array($resultado);
31
        if($row>0){
32
             // Guardo en la sesi<mark>ó</mark>n el user del usuario.
33
             $_SESSION['user'] = $user;
34
             // Redirecciono al usuario a la pagina principal del sitio.
35
               header("Location: ../html/login.html");
36
37
        else
38
39
                echo 'El usuario o password es incorrecto, DEBER CREAR ESTA PAGINA DE ERROR PARA QUE TENGA ENLACE AL INDEX NUEVAMENTE ,
40
               <a href="../index.html">vuelva a intenarlo</a>.<br/>';}
41
42
```











#### **RUTAS:**

R1: 1, 2, 3, 11 R2: 1, 2, 4, 5, 6, 11 R3: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11 R4: 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11

#### Complejidad Ciclomática

E: Número de aristas = 13 N: Número de nodos = 11 P: Número de nodos predicado = 3 V(G) = E - N + 2V(G) = 13 - 11 + 2V(G) = 4V(G) = P + 1V(G) = 3 nodo predicado +1 = 4

# 2. SPRINT 1

# **2.1.** Prueba Caja Blanca Agregar Productos al Carrito Código

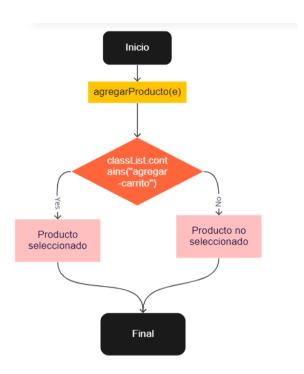
```
function agregarPoducto(e) {
    e.preventDefault();
    if (e.target.classList.contains("agregar-carrito")) {
        const productoSeleccionado = e.target.parentElement.parentElement;
        leerDatosProducto(productoSeleccionado);
    }
}
```



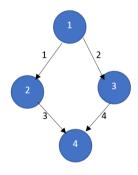




### Diagrama de Flujo



# Diagrama de Grafos



#### **RUTAS:**

A = 1,2,4

B=1,3,4

#### Complejidad Ciclomática

E: Número de aristas = 4

N: Número de nodos = 4

P: Número de nodos predicado = 2

V(G) = E - N + 2

V(G)=4-4+2=2

V(G) = P + 1

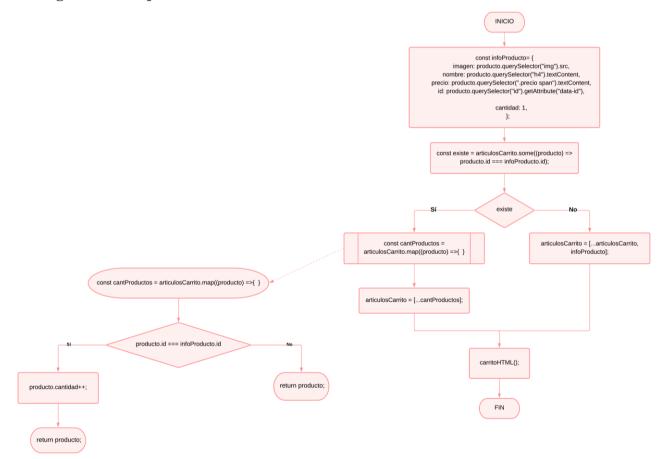
V(G)=2+1=3







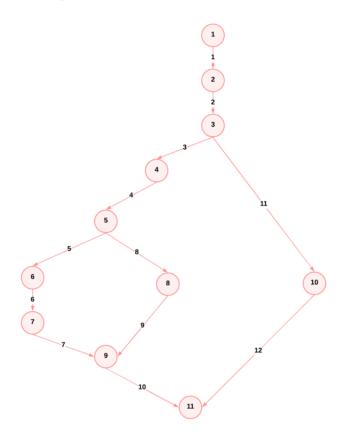
# **2.2.** Prueba Caja Blanca Agregar Productos al Carrito (leerDatosProducto) Código











#### **RUTAS:**

R1: 1, 2, 3, 10, 11 R2: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11 R3: 1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 11

Complejidad Ciclomática E: Número de aristas = 12 N: Número de nodos = 11 P: Número de nodos predicado = 2 V(G) = E - N + 2 V(G) = 12 - 11 + 2 V(G) = 3 V(G) = P + 1V(G) = 2 nodo predicado +1 = 3

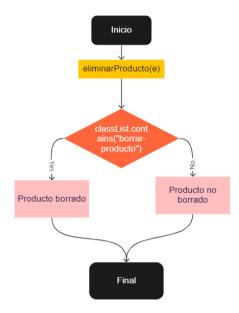
# 2.3. Prueba Caja Blanca Eliminar Productos del Carrito Código



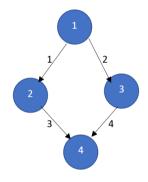




### Diagrama de Flujo



#### Diagrama de Grafos



#### **RUTAS:**

A = 1,2,4

B=1,3,4

# Complejidad Ciclomática

E: Número de aristas = 4

N: Número de nodos = 4

P: Número de nodos predicado = 2

V(G) = E - N + 2

V(G) = 4-4+2

V(G)=2

V(G) = P + 1

V(G) = 2 + 1

V(G)=3