

Prueba de Caja Blanca

“Gestor de inventario”

Integrantes:

- Mirley Ñacato,
- Melany Torres
- Gael Gonzalez

Fecha 2025-06-16

Prueba caja blanca de Login al Sistema

1. CÓDIGO FUENTE

Pegar el trozo de código fuente que se requiere para el caso de prueba

```
session_start();
$conexion = new mysqli("localhost", "root", "", "inventario");

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $usuario = $_POST["usuario"];
    $contrasena = $_POST["contrasena"];

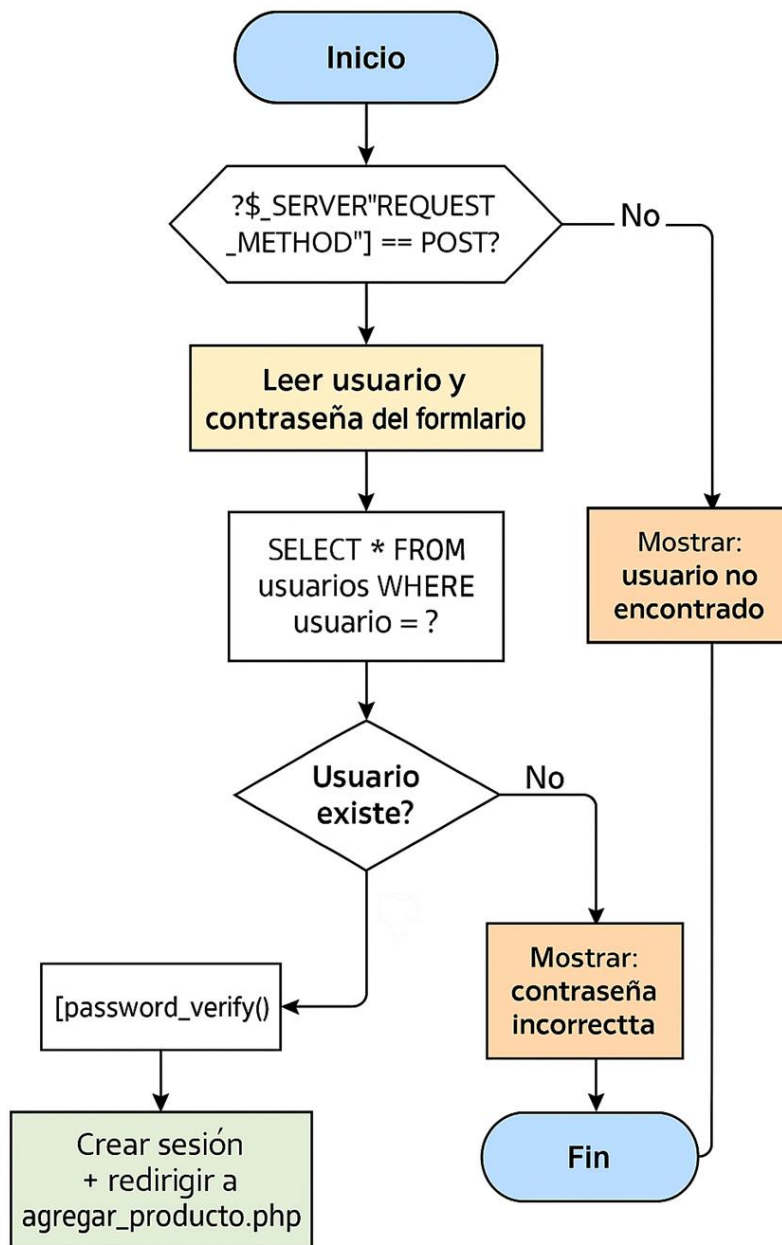
    $sql = "SELECT * FROM usuarios WHERE usuario = ?";
    $stmt = $conexion->prepare($sql);
    $stmt->bind_param("s", $usuario);
    $stmt->execute();
    $resultado = $stmt->get_result();

    if ($resultado->num_rows === 1) {
        $row = $resultado->fetch_assoc();
        if (password_verify($contrasena, $row["password_hash"])) {
            $_SESSION["usuario"] = $usuario;
            header("Location: agregar_producto.php");
            exit;
        } else {
            $mensaje = "❌ Contraseña incorrecta.";
        }
    } else {
        $mensaje = "❌ Usuario no encontrado.";
    }
}
```



2. DIAGRAMA DE FLUJO (DF)

Realizar un DF del código fuente del numeral 1



3. GRAFO DE FLUJO (GF)

- #### 4. IDENTIFICACIÒN DE LAS RUTAS (Camino basico

De 2 a 4 (Sí)
De 4 a 5
De 5 a 6
De 6 a 3 (No)
De 6 a 8 (Sí)
De 8 a 9
De 9 a 10
De 7 a 10
De 6 a 7 (si contraseña incorrecta)

Total: **11 aristas**

- **N (Nodos): 10**

$$V(G) = 11 - 10 + 2 = 3$$

DONDE:

P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas

N: Número de nodos