



---

Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

Ingeniería en Tecnologías de la Información

Metodología de Desarrollo de Software

## **Caso de estudio: Sistema de Login Empresa Hongos secos de primavera**

**NOMBRE: Joel Llumiquinga**

**Ailla Lizeth**

**Ulcuango Merlyn**

Caja Blanca Versión 1.0

Docente: Ing. Jenny Ruíz

## CASO DE PRUEBA

### PRUEBA CAJA BLANCA INGRESAR

```
$consulta = "SELECT* FROM Personal where usuario = '$USUARIO' and password = '$PASSWORD' ";
$resultado= mysqli_query($conexion, $consulta);

$filas=mysqli_num_rows($resultado);

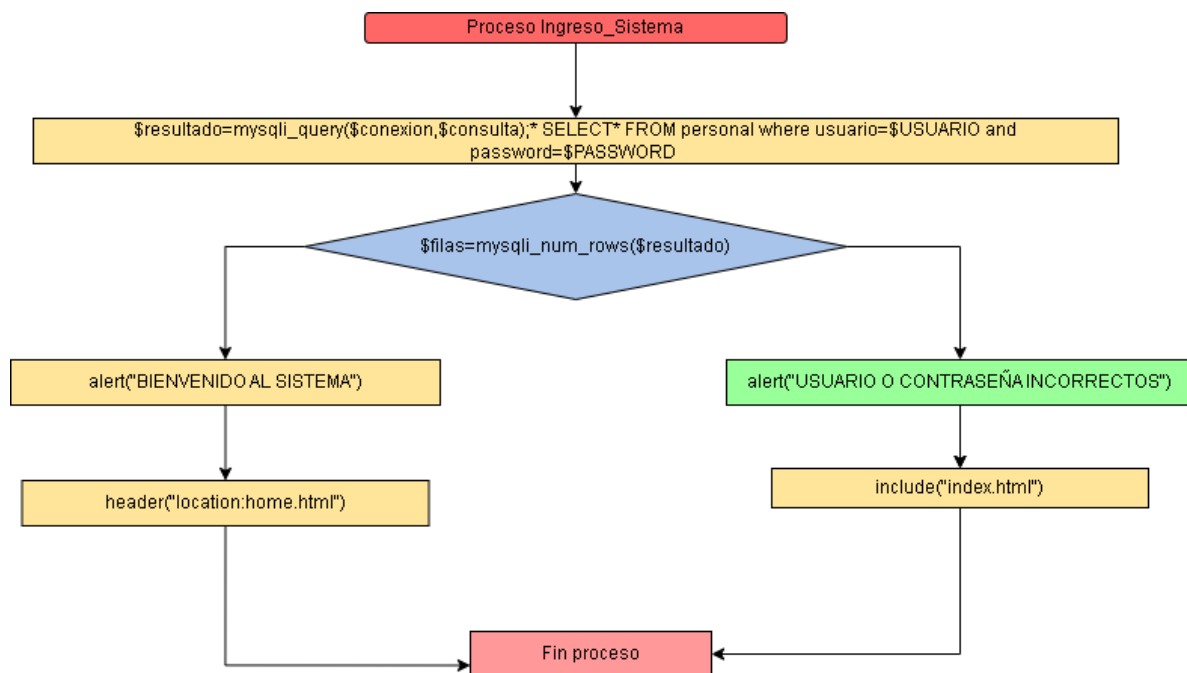
if($filas){
    header("location:home.html");
    ?>
    <script>
    alert("BIENVENIDO AL SISTEMA");
    </script>
    <?php

}else{
    include("index.html");
    ?>
    <script>
    alert("USUARIO O CONTRASEÑA INCORRECTOS");
    </script>
    <?php

}

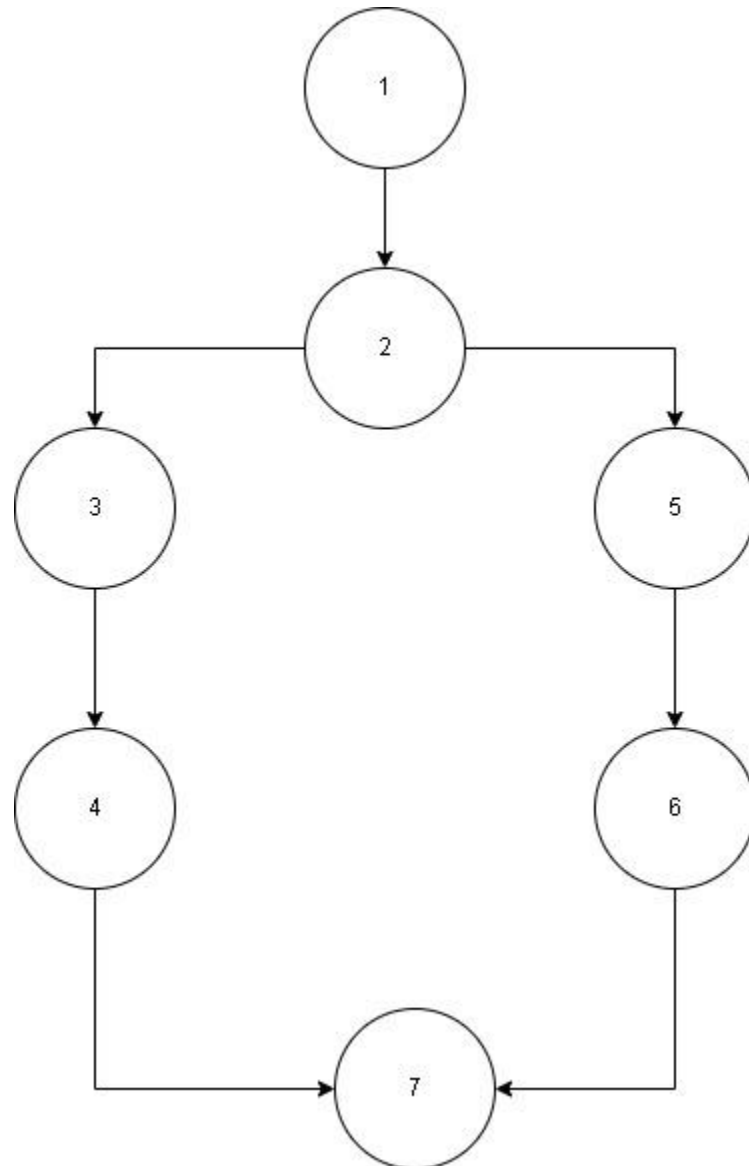
mysqli_free_result($resultado);
mysqli_close($conexion);
```

### Diagrama de flujo:



## CASO DE PRUEBA

Diagrama de grafos:



**RUTAS:**  
**R1=1,2,3,4,7**  
**R2=1,2,5,6,7**

### Complejidad Ciclomática

E: Número de aristas = 7

N: Número de nodos= 7

P: Número de nodos predicado= 2

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

$$V(G) = P + 1$$

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

$$V(G)=2$$

$$V(G)=P+1$$

$$V(G) = 1 \text{ nodo predicado} + 1 = 2$$