

## GRAFO DE FLUJO

### Login

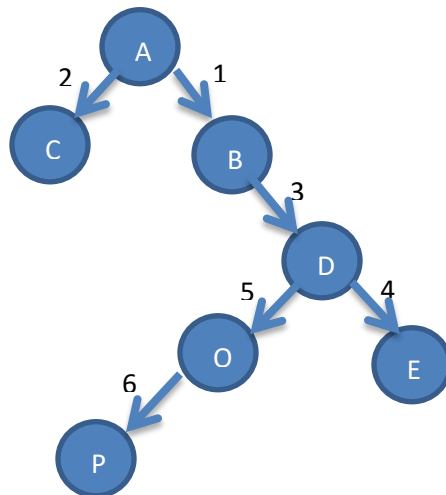
```
A include ("libSigpi.php");
  session_start();
  $con = conectar();

B $registro = $con->query("select idEmpleado, Empleado.visibilidad, nombreCompleto, Rol_idRol, nombre as rol
  from Empleado inner join usuario on Empleado.Usuario_idUsuario = Usuario.idUsuario
  inner join rol on Empleado.Rol_idRol = Rol.idRol
  where (nombreUsuario = '$_REQUEST[email]') && (contrasena = '$_REQUEST[password]') ")
C or die($mysql->error);

D if($row = mysqli_fetch_array($registro)){
  $_SESSION['sesion']=1;
  $_SESSION['idEmpleado'] = $row['idEmpleado'];
E  $_SESSION['empleado'] = $row['nombreCompleto'];
  $_SESSION['idRol'] = $row['Rol_idRol'];
  $_SESSION['rol'] = $row['rol'];
  if ($row['visibilidad'] == '1'){
    if ($row['Rol_idRol'] == '2'){
      header('Location: ../lobby.php');
    }

    if ($row['Rol_idRol'] == '4'){
      header('Location: ../lobbyEj.php');
    }
    if ($row['Rol_idRol'] == '1'){
      header('Location: ../lobbyIp.php');
    }
  }
  if ($row['visibilidad'] == '0'){
    header('Location: ../index.php');
  }
}

O else{
P  header('Location: ../index.php');
}
```



Complejidad ciclomatica:

$$V(G) = \#Aristas - \#Nodos + 2$$

$$V() = 6-7+2 = 3$$

Caminos	Aristas						Casos de prueba
	1	2	3	4	5	6	
AC	0	1	0	0	0	0	Include ("libSigpi")=(\$mysql-> error) Return (\$mysql->error)
ABDE	1	0	1	1	0	0	Include ("libSigpi") \$registro=\$con->query If(\$row=mysqli_fetch_array(\$registro)) If(2) lobby.php If(4)lobbyEj.php If(1)lobbyJp.php
ABDOP	1	0	1	0	1	1	Include ("libSigpi") \$registro=\$con->query If(\$row=mysqli_fetch_array(\$registro)) Header=index.php

nuevoProyecto

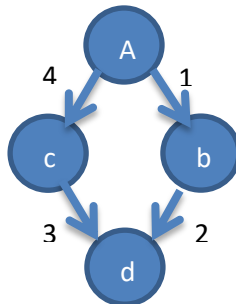
```

<?php
A include ("libSigpi.php");

$mysql = conectar();
$avance = (int)$_REQUEST['avance'];
B $mysql->query("insert into Proyecto (nombre,fechaInicio,fechaEntrega,porcentajeAvance,Cliente_idCliente,estadoProyecto_idEstadoProyecto)
  values('$_REQUEST[nombre]','$_REQUEST[inicio]','$_REQUEST[fin]','$avance','$_REQUEST[cliente]','$_REQUEST[estado]')")
C   or die($mysql->error);
D $mysql->close();

header('Location: ../gestionProyecto.php');
?>

```



Complejidad ciclomatica:

$$V(G) = \#Aristas - \#Nodos + 2$$

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

Aristas					
Caminos	1	2	3	4	Casos de prueba
Abd	1	1	0	0	Include ("libSigpi") \$mysql->query \$mysql->close
Acđ	0	0	1	1	Include ("libSigpi") \$mysql->(error)