

Prueba de Caja Blanca

“Sistema de Gestión de Empleados”

Versión 1.1

Integrantes:

Meneses María José
Jaña Mónica
Navarro Johnny
Guerra Luciana

Fecha 2021-07-22

REGISTRO DE USUARIO

CÓDIGO FUENTE

```
require 'includes/config/database.php';
$db = conectarDb();

$errores = [];

if($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    // echo "<pre>";
    // var_dump($_POST);
    // echo "</pre>";
    $email = $_POST['email'];
    $email = mysqli_real_escape_string($db, filter_var($email, FILTER_VALIDATE_EMAIL));
    $password = mysqli_real_escape_string($db, $_POST['password']);

    if(!$email) {
        $errores[] = 'El Email es Obligatorio o no válido';
    }
    if(!$password) {
        $errores[] = 'El Password es obligatorio';
    }

    if(empty($errores)) {

        // Revisar si el usuario existe
        $query = "SELECT * FROM usuarios WHERE email = '{$email}' ";
        $resultado = mysqli_query($db, $query);

        // El usuario existe.

        if($resultado->num_rows) {
            // Revisar si el password esta bien
            $usuario = mysqli_fetch_assoc($resultado);

            // Password a revisar y el de la BD.
            $auth = password_verify($password, $usuario['password']);

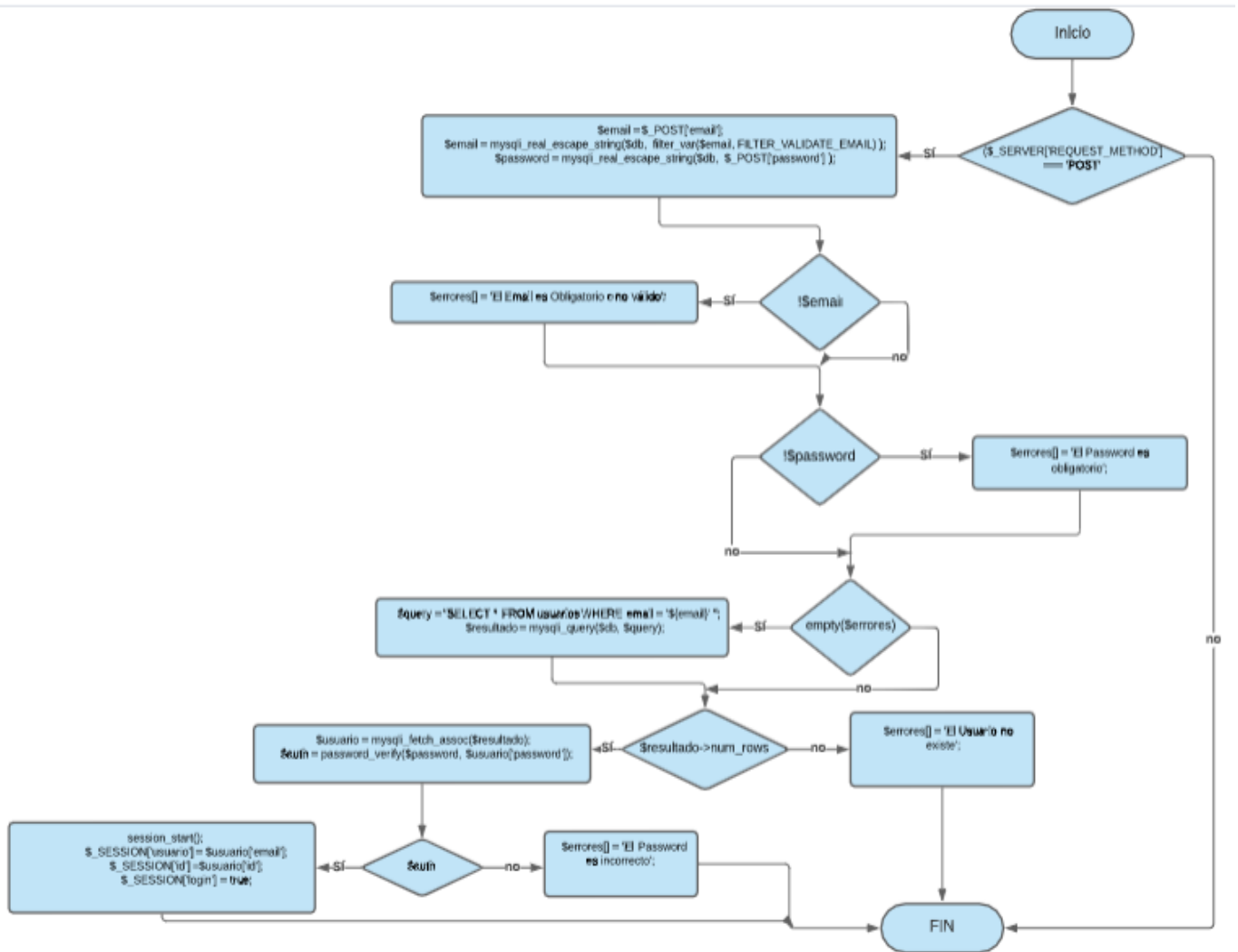
            if($auth) {
                // Autenticado.

                // Para autenticar usuarios estaremos utilizando la superglobal SESSION, esta va a mantener eso una sesión
                // activa en caso de que sea valida.

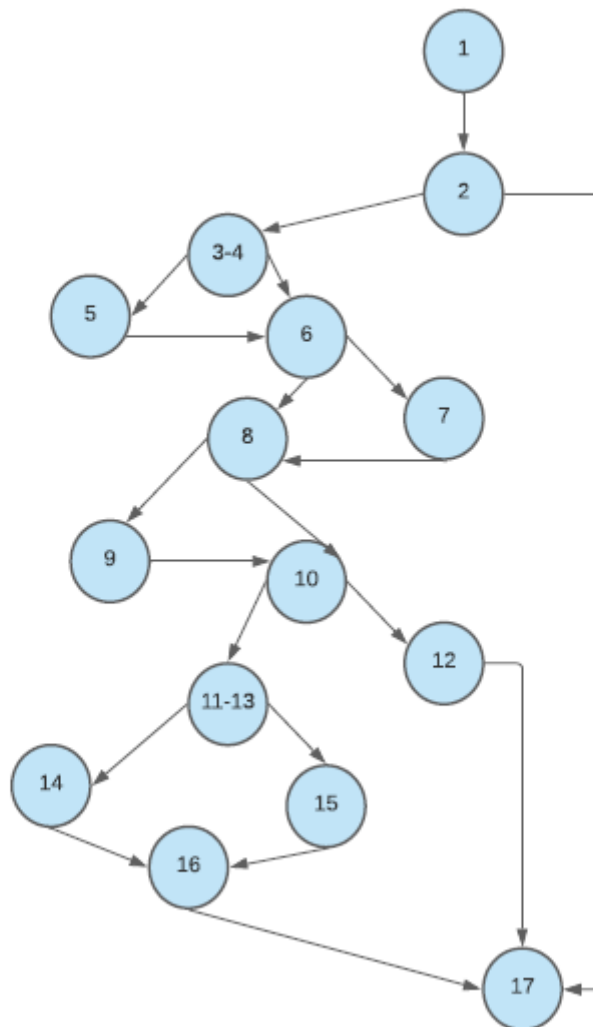
                session_start();
                $_SESSION['usuario'] = $usuario['email'];
                $_SESSION['id'] = $usuario['id'];
                $_SESSION['login'] = true;
            } else {
                // No autenticado
                $errores[] = 'El Password es incorrecto';
            }
        } else {

            $errores[] = 'El Usuario no existe';
        }
    }
}
```

Diagrama de Flujo



GRAFO



RUTAS

R1: 1,2,17

R2: 1,2,3-4,5,6,8,9,10,11-13,14,16,17

R3: 1,2,3-4,6,7,8,10,12,17

R4: 1,2,3-4,6,8,9,10,11-13,15,16,17

R5: 1,2,3-4,5,6,7,8,9,10,12,17

R6: 1,2,3-4,6,7,8,10,11-13,15,16,17

R7: 1,2,3-4,6,7,8,9,10,11-13,15,16,17

COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA

Se puede calcular de las siguientes formas:

- $V(G) = \text{número de nodos predicados(decisiones)} + 1 = 7$
- $V(G) = A - N + 2 = 20 - 15 + 2 = 7$

DONDE:

P: Número de nodos predicado

A: Número de aristas

N: Número de nodos