|  |
| --- |
|  |
| Prueba de Caja Blanca |
| ***“Sistema de Gestión de Empleados”*** |
| Versión 1.1 |
|  |
| **Integrantes:**  Acosta Camilo  Almeida Nicolas  Benavides Mauricio  Loachamin Mateo  Ortiz Rafael  Jiménez Dylan  **Fecha 2022-07-05** |
|  |
|  |

**Login-Inicio de sesión**

**CÓDIGO FUENTE**

  //Verifica que los campos de email y contraseña estén llenos

  if (!empty($\_POST['email']) && !empty($\_POST['password'])) {

    //Realiza un select a la tabla de la base de datos

    //Mediante el objeto de conexión. Prepare ejecuta un Query

    //Obtenemos los datos de la tabla, donde el email sea igual al parámetro email que aún no lo he definido

    $records = $conn->prepare("SELECT id\_usuario, email, password, categoria FROM users WHERE email = :email");

    //Vinculamos el parámetro email, lo que obtenemos del método post del formulario

    $records->bindParam(':email', $\_POST['email']);

    //Ejecutamos la Consulta

    $records->execute();

    //Obtener los datos, con una variable, y de esta consulta su método fetch. Un array asociativo.

    $results = $records->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC);

    $message = '';

    //Validar que los datos que estamos obteniendo no sea vacia

    $numRegistros = $records->rowCount();

    if ($numRegistros > 0){

      //Vamos a verificar las contraseñas las contraseñas del navegador y del resultado del password de la bd

      if(password\_verify($\_POST['password'], $results['password'])) {

        //Lo asignamos en memoria, ejecutar y almacenar un dato. El Id del usuario.

        $\_SESSION['user\_id'] = $results['id\_usuario'];

          //Si emepleado es igual a la categoria de la bd

          if($empleados==$results['categoria']){

            //Es un empleado manda a la pantalla Admin

            header("Location: Admin.php?categoria=".$results['categoria']);

          }else{

            //Es un ciente, mandalo a la pantalla Cliente

            header("Location: Cliente.php");

          }

      }else{

        $message = 'Sus credenciales son incorrectas';

      }

    } else {

      $message = 'Usuario no existe';

    }

    echo $message;

}

Login

$records = $conn->prepare("SELECT id\_usuario, email, password, categoria FROM users WHERE email = :email");

$records->bindParam(':email', $\_POST['email']);

$records->execute();

$results = $records->fetch(PDO::FETCH\_ASSOC);

$message = '';

$numRegistros = $records->rowCount();

if (!empty($\_POST['email']) && !empty($\_POST['password']))

noo

si

if ($numRegistros > 0)

if($empleados==$results['categoria']) ['password']))



noo

$message = 'Usuario no existe';

si

if(password\_verify($\_POST['password'], $results['password']))

noo

si

$\_SESSION['user\_id'] = $results['id\_usuario'];

$message = 'Sus credenciales son incorrectas';

Fin del Proceso

header("Location: Cliente.php");

header("Location: Admin.php?categoria=".$results['categoria']);

noo

si

**RUTAS**

**R1:** 1,2,12

**R2:** 1,2,3,4,6,12

**R3:** 1,2,3,4,5,8,12

**R4:** 1,2,3,4,5,7,9,11,12

**R5:** 1,2,3,4,5,7,9,10,12

**COMPLEJIDAD CICLOMÁTICA**

Se puede calcular de las siguientes formas:

* V(G) = número de nodos predicados(decisiones)+1 = 5
* V(G) = A – N + 2

= 15 – 12 + 2 = 5

DONDE:

**P:** Número de nodos predicado

**A:** Número de aristas

**N:** Número de nodos