



PRUEBA DE CAJA BLANCA

Juan David Gamba Saenz

Brayan Stiven Rojas Gutierrez

Luis Carlos Hernandez Peña

1821630 G2

ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN(ADSI)
CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES
(CEET)

REGIONAL DISTRITO CAPITAL

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

BOGOTÁ

2019

GC-F -005 V. 01

Prueba de Caja Blanca

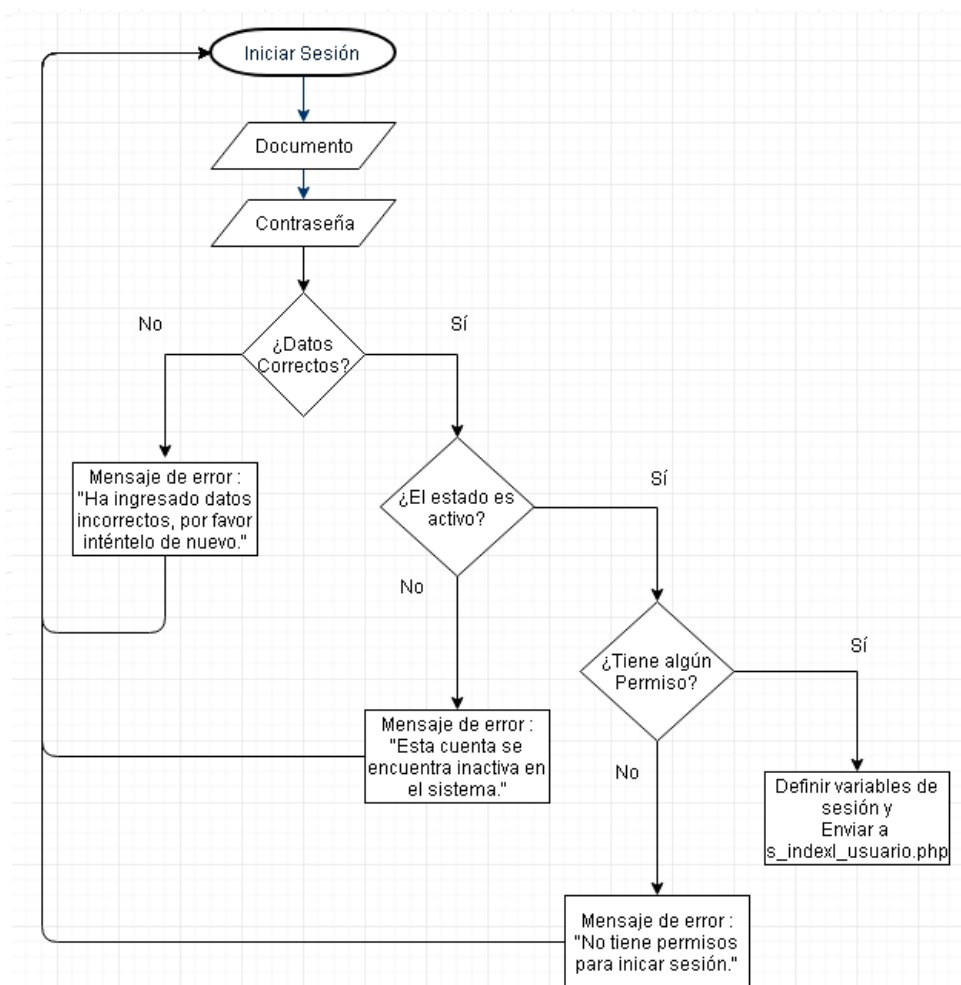
Iniciar Sesión

Tabla de Verdad:

Documento	Contraseña	Permiso	Estado	Salida Esperada	Salida del Sistema	Cumple	No Cumple
V	V	V	V	V	V	X	
V	F	V	V	F	F	X	
F	V	V	V	F	F	X	
F	F	V	V	F	F	X	
V	V	F	V	F	F	X	
V	V	V	F	F	F	X	
V	V	F	F	F	F	X	

En el inicio de sesión sólo será posible acceder al sistema si el número de documento y la contraseña son correctos, si no el sistema retornara mensajes de error.

Diagrama de Flujo:





Código Fuente:

Front-End:

```

<body>
  <div class="full-box login-container cover p-3">
    <form action="neg_evaluarSesion.php" method="POST" autocomplete="off" class="logInForm">
      <h2 class="text-center text-uppercase">Iniciar Sesión</h2>
      <br>
      <div class="form-group label-floating">
        <label class="control-label" for="UserDoc" style="color:#ffffff;">Documento</label>
        <input class="form-control" style="color:#ffffff;" id="UserDoc" name="documento" type="text" pattern="[0-9 ]*" + required>
        <p class="help-block">Escribe tu número de identificación</p>
      </div>
      <div class="form-group label-floating">
        <label class="control-label" for="UserPass" style="color:#ffffff;">Contraseña</label>
        <input class="form-control" style="color:#ffffff;" id="UserPass" name="password" type="password" + required>
        <p class="help-block">Escribe tu contraseña</p>
      </div>
      <div class="form-group text-center">
        <input type="submit" value="Iniciar sesión" class="btn btn-info" style="color: #FFF;">
      </div>
      <!-- Mensajes de error:-->
      <?php
        if((isset($_REQUEST['e'])) and ($_REQUEST['e'] == 1)){
        ?>
        <div>
          <p class="text-center bg-danger">Ha ingresado datos incorrectos. Por favor Inténtelo de nuevo</p>
        </div>
        <?php
        }
        ?>
        <?php
        if((isset($_REQUEST['e'])) and ($_REQUEST['e'] == 2)){
        ?>
        <div>
          <p class="text-center bg-danger">Esta cuenta se encuentra inactiva en el sistema.</p>
        </div>
        <?php
        }
        ?>
        <?php
        if((isset($_REQUEST['e'])) and ($_REQUEST['e'] == 3)){
        ?>
        <div>
          <p class="text-center bg-danger">No tiene permisos para ingresar al sistema.</p>
        </div>
        <?php
        }
        ?>
        <?php
        if((isset($_REQUEST['e'])) and ($_REQUEST['e'] == 4)){
        ?>
        <div>
          <p class="text-center bg-success">Usuario Registrado Correctamente.</p>
        </div>
        <?php
        }
        ?>
        <div class="">
          <p>¿No tienes cuenta? <a href="pre_usuarioPermitido.php" style="color: #03A9F4;">Regístrate</a></p>
        </div>
      </form>
    </div>
  </body>

```



Back-End:

```
session_start();
include("neg_conexion.php");
$documento=$_POST["documento"];
$password=$_POST["password"];
$cont = 0;
$estado = 0;

$sql="SELECT * FROM Usuario WHERE usuarioDocumento='$documento' AND usuarioPswrd='$password'";
if (!$result=$db->query($sql)){
    die('Hay un error corriendo en la consulta o datos no encontrados!!! ['. $db->error. ']');
}
while ($row=$result->fetch_assoc()){
    $ddocumento = $row['usuarioDocumento'];
    $uusuario = $row['usuarioNombre'];
    $estado = $row['fk_id_EstadoUsuario'];
    $cont=$cont+1;
}
if($estado == 0){
    header("Location:pre_iniciarSesion.php?e=1");
}
if($estado == 2){
    header('location: pre_iniciarSesion.php?e=2');
}
if($estado == 1){
    $nPermisos = 0;
    $sql2="SELECT * FROM permiso WHERE fk_usuarioDocumento='$documento'";
    if (!$result2=$db->query($sql2)){
        die('Hay un error corriendo en la consulta o datos no encontrados!!! ['. $db->error. ']');
    }
    while ($row2=$result2->fetch_assoc()){
        $iid_Rol = $row2['fk_id_Rol'];
        $nPermisos = $nPermisos + 1;
        if($iid_Rol == 1){
            $usuario = 1;
        }
        if($iid_Rol == 2){
            $superadministrador = 2;
        }
    }
}
```

```

        if($iid_Rol == 3){
            $administrador = 3;
        }
        if($iid_Rol == 0){
            $sinpermiso == 1;
        }
    }
    $_SESSION['nPermisos'] = $nPermisos;

    //Permutaciones
    if($nPermisos == 0){
        header('location:pre_iniciarSesion.php?e=3');
    }

    if($nPermisos > 0){
        if((isset($usuario)) and (isset($superadministrador)) and (isset($administrador))){
            $id_Rol = $superadministrador;
        }
        if((isset($usuario)) and (isset($superadministrador)) and (!isset($administrador))){
            $id_Rol = $superadministrador;
        }
        if((isset($superadministrador)) and (isset($administrador)) and (!isset($usuario))){
            $id_Rol = $superadministrador;
        }
        if((isset($usuario)) and (isset($administrador)) and (!isset($superadministrador))){
            $id_Rol = $administrador;
        }
        if((isset($usuario)) and (!isset($superadministrador)) and (!isset($administrador))){
            $id_Rol = $usuario;
        }
        if(!isset($usuario) and (isset($superadministrador)) and (!isset($administrador))){
            $id_Rol = $superadministrador;
        }
        if(!isset($usuario) and (!isset($superadministrador)) and (isset($administrador))){
            $id_Rol = $administrador;
        }
    }

    $sql3="SELECT * FROM rol WHERE id_Rol='$id_Rol'";
    if (!$result3=$db->query($sql3)){
        die('Hay un error corriendo en la consulta o datos no encontrados!!! ['. $db->error. ']);
    }
    while ($row3=$result3->fetch_assoc()){
        $rrol = $row3['rolNombre'];
    }

    if($cont!="0"){
        $_SESSION["documento"]=$ddocumento;
        $_SESSION["usuarioNombre"]=$uusuario;
        $_SESSION["rol"]=$id_Rol;
        $_SESSION["rolNombre"] = $rrol;

        if($id_Rol == 1){
            header("Location:s_index1_usuario.php");
        }
        if($id_Rol == 2){
            if($nPermisos == 1){
                header("Location:s_index1_superAdmin.php");
            }
            if($nPermisos > 1){
                header("Location:s_index1_usuario.php");
            }
        }
    }
}

```

```
if($id_Rol == 3){  
    if($nPermisos == 1){  
        header("Location:s_indexl_admin.php");  
    }  
    if($nPermisos > 1){  
        header("Location:s_indexl_usuario.php");  
    }  
}  
if($id_Rol > 3 or $iid_Rol < 1){  
    die('Hay un error en la gestión de usuarios, id_Rol = "'. $iid_Rol. '"');  
}  
}  
  
if($cont=="0"){  
    header("Location:pre_iniciarSesion.php?e=1");  
}  
}
```

Se realizan las consultas y condicionales necesarios para determinar si la información es correcta, si el usuario está inactivo, si el usuario tiene permisos y si tiene uno o varios.

