

Pruebas de caja blanca y caja negra

--

Febrero 2021

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Centro de Electricidad Electrónica y Telecomunicaciones
Análisis y desarrollo de sistemas de información

Tabla de Contenidos

Capítulo 1	
Pruebas de caja blanca	1
Capítulo 2	
Pruebas de caja negra	2
Inicio de sesión	2
Registro	3
Insertar usuarios	4
Insertar operadores	5
Insertar proveedores	6
Insertar producto	7
Información adicional	11

Capítulo 1

Pruebas de caja blanca

```
// Condicional el cual determina el ingreso al aplicativo o no.
if($objUsuario->Registrarse()){
    if($objUsuario->registrarClave($_REQUEST['correo'],$_REQUEST['password'])){
        header('location:../index.php?m=1&r=1');
    } else {
        header('location:../index.php?m=2&r=1');
    }
} else {
    header('location:../index.php?m=3&r=1');
}

} else {
    header('location:../index.php?m=4&r=1');
}

?>
```

Descripción prueba de caja blanca	
Datos de entrada: Código fuente	Resultado: Código fuente sin documentación.
Tipo de flujo de datos: Archivo - Pantalla	
La estructura que viaja con el flujo: CÓDIGO FUENTE - CONDICIONAL	
Comentarios: Se evidencia código fuente sin documentar, lo cual hace más complejo el hecho de comprenderlo y desarrollarlo.	
La acción varía dependiendo de si los datos ingresados son correctos a el igual si están almacenados en la base de datos.	

```

7  }
8  *{
9      margin:0;
10     padding: 0;
11     box-sizing: border-box;
12     font-family: sans-serif;
13 }
14 body{
15     background: #F3F2F3;
16 }
17
18 /* Mensajes */
19
20 .getMensaje{
21     width: 400px;
22     position: fixed;
23     margin-bottom: 5px;
24     padding: 10px 25px;
25     color: #fff;
26     font-weight: bold;
27     cursor: pointer;
28     animation:3s desaparecer forwards;
29     animation-delay: 4s;
30     right: 20px;
31     z-index: 220;
32     box-shadow: 5px 5px 3px rgba(0,0,0,.3);
33 }
34 @keyframes desaparecer{
35     40%{transform: rotateX(90deg);opacity: 0;}
36     100%{position: absolute; z-index: -2; opacity: 0;}
37 }
38 conectar{

```

Descripción prueba de caja blanca	
Datos de entrada: Código fuente	Resultado: Archivos CSS separados y ordenados.
Tipo de flujo de datos: Archivo - Pantalla	
La estructura que viaja con el flujo: CÓDIGO FUENTE - ORDEN	
Comentarios: Se evidencia archivos CSS correctamente separados en hojas para más orden a la hora de estructurar y maquetar.	
Código fuente aislado y ordenado.	

```
<div class="logo"><a href="#recientes"></a></div>
```

Descripción prueba de caja blanca	
Datos de entrada: Código fuente HTML	Resultado: Código HTML especificado.
Tipo de flujo de datos: Archivo - Pantalla	
La estructura que viaja con el flujo: CÓDIGO FUENTE - DETALLADO	
Comentarios: Se evidencia Código HTML (img) especificado con respecto a su ruta Alt.	
Código html detallado y especificado.	

```

<form method="POST" action="../controlador/correo.php" class="
MetodosPago CajaFormulario">
  <div>
    <h1>Metodos de pago</h1>
    <div class="totales">
      <h2 class="SubtotalTitulo">Subtotal:</h2>
      <h2 class="SubtotalMP"></h2>
    </div>
    <div class="totales">
      <h2 class="TotalTitulo">Total:</h2>
      <h2 class="TotalMP"> </h2>
    </div>
  </div>

  <div class="OpcionMetodoPago">
    <label><input type="radio" name="MetodoP" value="1" ><p>
    Tarjeta Debito</p></label>
    <label><input type="radio" name="MetodoP" value="2" ><p>
    Tarjeta Cretido</p></label>
    <label><input type="radio" name="MetodoP" value="3" ><p>Efecty
    </p></label>
    <label><input type="radio" name="MetodoP" value="4" ><p>
    Efectivo</p></label>
  </div>

```

Descripción prueba de caja blanca	
Datos de entrada: Código fuente HTML	Resultado: Código HTML indentado.
Tipo de flujo de datos: Archivo - Pantalla	
La estructura que viaja con el flujo: CÓDIGO FUENTE - Indentado	
Comentarios: Se evidencia Código HTML indentado para más orden de líneas y ahorro de las mismas.	

Código html indentado y organizado.

```
<?php if (isset($_SESSION['user'])): ?>
    <li><a href="cuenta.php"><?php echo $_SESSION['user']
        ['correo']; ?></a></li>
    <li><a href="principal.php">Inicio</a></li>
    <li><a href="../controlador/salir.php"><i class="
        fas fa-sign-out-alt"></i></a></li>
<?php endif ?>
```

Descripción prueba de caja blanca	
Datos de entrada: Código fuente PHP	Resultado: Código PHP fuera de estándar.
Tipo de flujo de datos: Archivo - Pantalla	
La estructura que viaja con el flujo: CÓDIGO PHP- fuera de estándar	
Comentarios: Se evidencia Código PHP fuera de estándar a la hora de culminar un condicional.	
Código php fuera del estándar de condición.	

```

<!-- Barra deslizable lateral izquierda -->
<script>
    $('.btn').click(function(){
        $(this).toggleClass("click");
        $('.Barra').toggleClass("show");
    });
    $('.Base-btn').click(function(){
        $('.Barra ul .Base-show').toggleClass("show");
    });
    $('.Productos-btn').click(function(){
        $('.Barra ul .Productos-show').toggleClass("show2");
    });
    $('.Configuraciones-btn').click(function(){
        $('.Barra ul .Cuenta-show').toggleClass("show3");
    });

    $('.Barra ul li').click(function(){
        $(this).addClass("active").siblings().removeClass("active");
    });

</script>
<script src="js/main.js"></script>
<script src="https://unpkg.com/sweetalert/dist/sweetalert.min.js"></script>
<!-- Fin Deslizamiento -->

```

Descripción prueba de caja blanca	
Datos de entrada: Código fuente Js	Resultado: Código Js sin separar de código HTML
Tipo de flujo de datos: Archivo - Pantalla	
La estructura que viaja con el flujo: CÓDIGO Js- sin aislar	

Comentarios: Se evidencia Código Js sin separar de Código HTML, esto causa menos ahorro de líneas por cada hoja al igual que hace que sea menos ordenado.

Código Js sin aislar.

```
<link rel="stylesheet" href="css/styles.css">
<link rel="stylesheet" href="css/Admin.css">

<link href="https://fonts.googleapis.com/
icon?family=Material+Icons">
```

Descripción prueba de caja blanca	
Datos de entrada: Librerías	Resultado: Librerías sin utilizar.
Tipo de flujo de datos: Archivo - Pantalla	
La estructura que viaja con el flujo: Librerías sin utilizar.	
Comentarios: Se evidencian algunas librerías sin utilizar en el código HTML.	
Librerías externas sin utilizar en el Código fuente.	

```

<div class="contenedor-input">
  <label>
    Correo electrónico <span>*</span>
  </label>
  <input type="email" name="correo" required
    maxlength="30">
</div>

```

Descripción prueba de caja blanca	
Datos de entrada: Código fuente	Resultado: Código fuente.
Tipo de flujo de datos: Archivo - Pantalla	
La estructura que viaja con el flujo: Código fuente.	
Comentarios: Se evidencian algunos fallos con respecto a los términos predeterminados para rellenar cada uno de los campos. El usuario podría darle a “Inspeccionar elemento” y modificar ya sea el máximo o mínimo de caracteres para rellenar el campo y causarnos inconvenientes a la hora del almacenamiento en la base de datos.	
/*	

Capítulo 2

Pruebas de caja negra

Inicio de sesión

The image shows a login form with a dark gray background. At the top, there are two buttons: 'Iniciar Sesión' (red) and 'Registrarse' (gray). Below these, the title 'Iniciar Sesión' is centered. There are two input fields: 'Correo electrónico *' and 'Contraseña *'. To the right of the password field is a link that says 'Se te olvidó la contraseña?'. At the bottom, there is a large red button labeled 'Iniciar Sesión'.

Descripción prueba de caja negra	
Datos de entrada	Resultado
Correo electrónico - Contraseña	Inicio de sesión
Tipo de flujo de datos	
Archivo – Index – Formulario – Controlador - Pantalla principal de productos	
La estructura que viaja con el flujo	
Correo electrónico - Contraseña	
Comentarios: el usuario completa los campos requeridos, el controlador verifica la existencia del usuario y verifica que la contraseña sea la correcta	
Inicio de sesión: ok	

Registro

The image shows a registration form with a dark background. At the top, there are two buttons: 'Iniciar Sesión' (grey) and 'Registrarse' (red). Below these is the title 'Registrarse'. The form contains several input fields with asterisks indicating they are required:

- 'Tipo de documento *' with a dropdown arrow.
- 'Numero de documento *'.
- 'Nombres *'.
- 'Apellidos *'.
- 'Edad *' with a spinner arrow.
- 'dd / mm / aaaa' with a label 'Fecha de nacimiento *' below it.
- 'Celular *'.
- 'Dirección *'.
- 'Correo *'.
- 'Contraseña *'.
- 'Confirmar contraseña *'.

At the bottom of the form is a large red button labeled 'Registrarse'.

Descripción prueba de caja negra	
Datos de entrada Tipo de documento - Número de documento - Nombres - Apellidos - Edad - Fecha de nacimiento - Celular - Dirección -	Resultado Registro de cliente
Tipo de flujo de datos Archivo – Index – Formulario – Controlador - Index	
La estructura que viaja con el flujo Los mismos datos de entrada	
Comentarios: el usuario completa los campos requeridos, el controlador verifica la inexistencia del número de documento, verifica la inexistencia del correo electrónico y verifica que las contraseñas sean idénticas.	
Inicio de sesión: ok	

Insertar usuarios



Insertar cliente

Tipo de documento	Numero de documento
<input type="text" value="Tipo de documento *"/>	<input type="text"/>
Nombres	Apellidos
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Fecha de nacimiento	Edad
<input type="text" value="dd/mm/aaaa"/> 	<input type="text"/>
Numero celular	Dirección de residencia
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Correo electrónico	Contraseña
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Confirmar contraseña	
<input type="text"/>	

Descripción prueba de caja negra	
Datos de entrada Tipo de documento - Número de documento - Nombres - Apellidos - Edad - Fecha de nacimiento - Celular - Dirección - contraseña y confirmación de contraseña	Resultado Registro de cliente desde la administración
Tipo de flujo de datos Administración - Tabla de clientes - Formulario - Controlador - Tabla de clientes	
La estructura que viaja con el flujo Los mismos datos de entrada	
Comentarios: el usuario administrador completa los campos requeridos, el controlador verifica la inexistencia del número de documento, verifica la inexistencia del correo electrónico y verifica que las contraseñas sean idénticas.	
Registro: ok	

Insertar operadores



Insertar operador

Numero de documento	Numero de documento
-- Seleccione tipo de documento ▾	
Nombres	Apellidos
Fecha de nacimiento	Edad
dd/mm/aaaa 	
Numero celular	Dirección de residencia
Correo electrónico	Contraseña
Confirmar contraseña	

Descripción prueba de caja negra	
Datos de entrada Tipo de documento - Número de documento - Nombres - Apellidos - Edad - Fecha de nacimiento - Celular - Dirección - contraseña y confirmación de contraseña	Resultado Registro de operador
Tipo de flujo de datos Administración - Tabla de operadores - Formulario - Controlador - Tabla de operadores	
La estructura que viaja con el flujo Los mismos datos de entrada	
Comentarios: el usuario administrador completa los campos requeridos, el controlador verifica la inexistencia del número de documento, verifica la inexistencia del correo electrónico y verifica que las contraseñas sean idénticas.	
Registro: ok	

Insertar proveedores



Insertar proveedor

Nombre de la empresa

Nombres del contacto

Apellidos del contacto

Celular del contacto

Teléfono de la empresa

Insertar

Descripción prueba de caja negra	
Datos de entrada Nombre de la empresa . Nombres del contacto - Apellidos del contacto - Celular del contacto - Teléfono de la empresa.	Resultado Registro de un proveedor
Tipo de flujo de datos Administración - Tabla de proveedores - Formulario - Controlador - Tabla de proveedores	
La estructura que viaja con el flujo Los mismos datos de entrada	
Comentarios: el usuario operador o administrador completa los campos requeridos, el controlador inserta los datos	
Insertar proveedores: ok	

Insertar producto

The screenshot shows a web interface for adding a product. On the left, a sidebar titled 'Categorías' lists various computer components: Computadores, Procesadores, Motherboards, Memorias RAM, Tarjetas de video (highlighted), Discos duros, Gabinetes, Fuentes, Monitores, and Refrigeraciones. The main area is divided into three sections: a central image upload area with a camera icon, a form on the right with input fields for 'Nombre del Producto', 'Precio', a dropdown for '-- Seleccione proveedor --', and a larger text area for 'Descripción'. At the bottom right of the form is a red button labeled 'Subir producto'.

Descripción prueba de caja negra	
Datos de entrada Categoría, foto, nombre del producto, precio, proveedor, descripción.	Resultado Inserción de un producto
Tipo de flujo de datos Administración - Sección de productos - Formulario - Controlador - sección de productos	
La estructura que viaja con el flujo Categoría - foto - nombre del producto - precio - proveedor - descripción - estado	
Comentarios: el usuario operador o administrador completa los campos requeridos, el controlador guarda la imagen, si se guarda correctamente, se insertan los datos.	
Insertar Producto: ok	

Modificar inventario

Buscar productos

- Computadores
- Procesadores
- Motherboards
- Memorias RAM
- Tarjetas de video
- Discos duros
- Gabinetes

Portátil ASUS VivoBook X413EA-EB249T

Ingrese el número de entradas

18

Actualizar

Cancelar

Actualizar

Entradas	20
Salidas	5
Saldo	15

Actualizar

Descripción prueba de caja negra	
Datos de entrada Número de entradas del producto	Resultado Actualización del inventario
Tipo de flujo de datos Administración - Inventario - formulario - controlador - inventario	
La estructura que viaja con el flujo Número de entradas, salidas y producto	
Comentarios: el administrador o el operador agregan entradas del producto, el controlador recibe las entradas y calcula las entradas con las salidas para obtener el saldo y actualizar el producto en la base de datos	
Actualizar productos: ok	

Nombre del proyecto: componen tech						
Caso de prueba						
ID Caso de prueba: REGISTRO			Prueba diseñada por: MJ, YP, KC, JM			
Prioridad de la prueba: Establecer un buen almacenamiento de información a la hora de registrarnos.			Fecha de diseño de la prueba: -- -- --			
Nombre del módulo: Registro (Usuarios)			Prueba ejecutada por: Marlon Jaramillo			
Título de la prueba: Parámetros de inserción			Fecha de ejecución de la prueba: -- -- --			
Descripción: Esta prueba consiste en intentar comprender hasta donde está funcionando la ejecución que lleva la información a la base de datos con respecto a los parámetros en cada uno de los campos a llenar.						
Precondiciones: Debe saltar un error a la hora de intentar modificar algún parámetro desde el código fuente.						
Dependencias:						
Paso	Paso de la prueba	Datos de prueba	Resultado esperado	Resultado actual	Esta tus	Nota
1	Seleccionar el campo a llenar, y darle clic derecho “Inspeccionar elemento”					.
2	Deberás de eliminar algún Required o en lo posible un “Maxlength” que muy normalmente debe de tener tu campo.		El campo quedará de una manera neutra capaz de recolectar cualquier información sin importar sus caracteres			No deberás de actualizar la página luego de hacer este paso.
3	Por último, deberás de ingresar datos hacia la base de datos,		Si tienes parámetros elaborados internamente desde Js, te	A la hora de ingresar información y excederme con los		Es muy recomendable establecer los parámetros con js para evitar estos

enfocándote en dicho campo el cual le editaste los parámetros desde el código fuente.	salta un error con respecto a ese campo que modificaste.	caracteres, se envía sin ningún fallo, con la posibilidad de saturar la base de datos teniendo en cuenta su límite de caracteres de raíz.	inconvenientes, y limitar las posibilidades de que cualquier usuario logre modificar los parámetros predeterminados e creados desde el código fuente
---	--	---	--

Postcondiciones: Se establecerá forzosamente una inserción a la base de datos intentando modificar los parámetros por medio del código fuente.

Información adicional.

Con respecto a la inserción de datos externo (Login/Register) hay ciertos fallos con respecto a la estructura de seguridad para insertar nuevos datos al registrarse, esto puede suceder ya que los requisitos de cada campo están visibles a la hora de ver el código fuente, por lo cual cualquier usuario puede modificarlos e insertar los datos medianamente errados, saturando la base de datos e incluso colapsando con datos aleatorios.

Otra situación que se llega a presentar es a la hora de establecer un límite con respecto a los parámetros, como se mencionó anteriormente, esto sucede sin necesidad de ingresar a modificar desde el código fuente, algunos campos están mal estructurados a la hora de ingresar la información.