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	2
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.

```
Exhemolyplace (Component Component Chrol Pepint Visit Subjects (Component Chro) - Sublime Text (UNREGISTRED)

File Edit Selection Find View Geto Tools Project Perferences Help

FOLDERS

FOLDERS

Folders

Formation

Form
```

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"><img src="../img/logo.png" alt=
"Logotipo de la página"></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="</pre>
MetodosPago CajaFormulario">
        <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" >
       Tarjeta Debito</label>
        <label><input type="radio" name="MetodoP" value="2" >
       Tarjeta Cretido</label>
        <label><input type="radio" name="MetodoP" value="3" >Efecty
        </label>
        <label><input type="radio" name="MetodoP" value="4" >
       Efectivo</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.

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.

```
<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">
```

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.		
Librerias externas sin utilizar en el Código fuente.		

Descripción prueba de caja blanca			
Datos de entrada: Código fuente	Resultado: Código fuente.		
Tipo de flujo de datos: Archivo - Pantalla	Tipo de flujo de datos: Archivo - Pantalla		
La estructura que viaja con el flujo: Codigo 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 maximo o minimo de caracteres para rellenar el campo y causarnos inconvenientes a la hora del almacenamiento en la base de datos.			

Capítulo 2

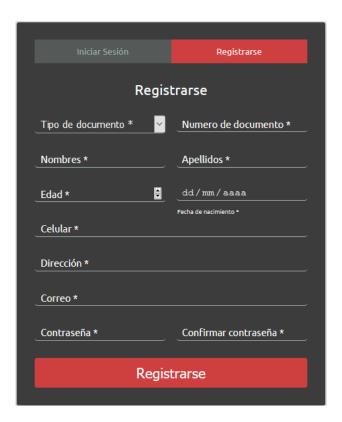
Pruebas de caja negra

Inicio de sesión



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



Descripción prueba de caja negra	
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
Tipo de documento *	
Nombres	Apellidos
Fecha de nacimiento	Edad
dd/mm/aaaa	
Numero celular	Direccion de residencia
Correo electrónico	Contraseña
Correo electrónico	Contraseña
Correo electrónico Confirmar contraseña	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 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	Direccion de residencia
Correo electrónico	Contraseña
Confirmar contraseña	

Datos de entrada Tipo de documento - Número de documento - Nombres - Apellidos - Edad - Fecha de nacimiento - Celular - Dirección - contraseña y confirmación de contraseña

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

	_	
4		
	ж	•
١		_

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

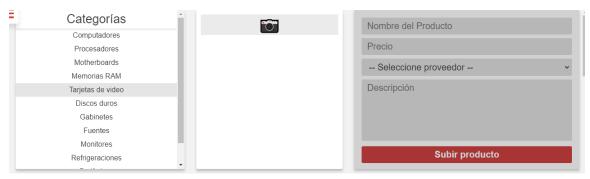
La estructura que viaja con el flujo

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

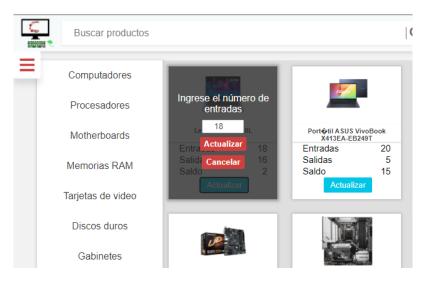


Descripción prueba de caja negra		
Datos de entrada Categoría, foto, nombre del producto, precio, proveedor, descripción.	Resultado Inserción de un producto	
Tipo de flujo de datos Administración - Sección de productos - Formulario - Controlador - sección de productos		
La estructura que viaja con el 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



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 insersión	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	Notas
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

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.