**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](#_gjdgxs) 1

[Capítulo 2   
Pruebas de caja negra](#_1xxo6bj1pgs) 2

[Inicio de sesión](#_2s8eyo1) 2

[Registro](#_c81ch6vp6grv) 3

[Insertar usuarios](#_rr5k0vu9krqd) 4

[Insertar operadores](#_pyxf9yom4zo) 5

[Insertar proveedores](#_7cusmtr1vjsg) 6

[Insertar producto](#_j6i4m65n2wkg) 7

[Información adicional](#_j37x5q9o0ta6) 11

# Capítulo 1 Pruebas de caja blanca

# 

|  |  |
| --- | --- |
| **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. | |

# 

|  |  |
| --- | --- |
| **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. | |

# 

|  |  |
| --- | --- |
| **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. | |

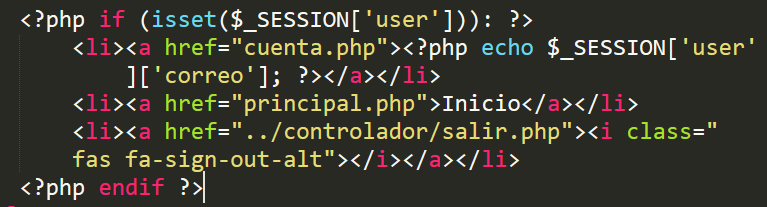
# 



# 

|  |  |
| --- | --- |
| **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. | |

# 



# 

|  |  |
| --- | --- |
| **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. | |

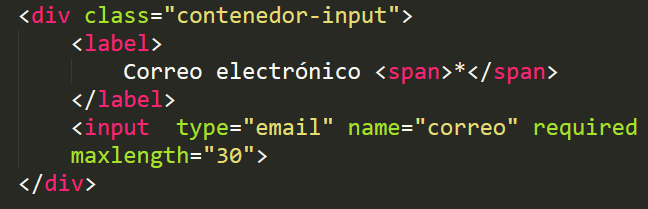
# 



# 

|  |  |
| --- | --- |
| **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. | |

# 



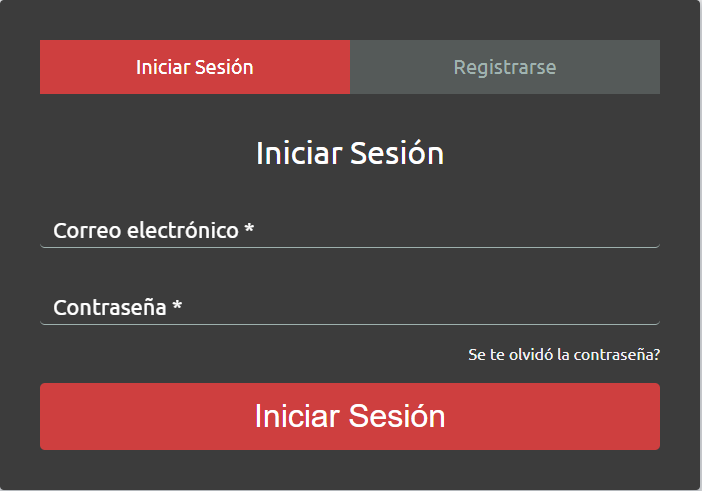
# 

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción prueba de caja blanca** | |
| **Datos de entrada:** Código fuente | **Resultado:** Código fuente. |
| **Tipo de flujo de datos:** Archivo - Pantalla | |
| **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. | |
| /\* | |

# 

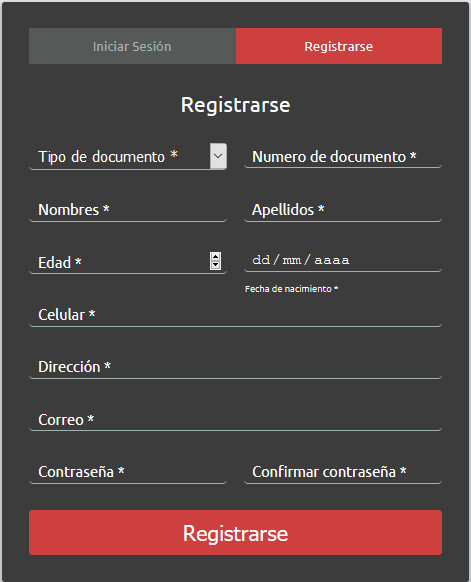
# Capítulo 2 Pruebas de caja negra

## Inicio de sesión



|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción prueba de caja negra** | |
| **Datos de entrada**  Correo electrónico - Contraseña | **Resultado**  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** | |
| **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



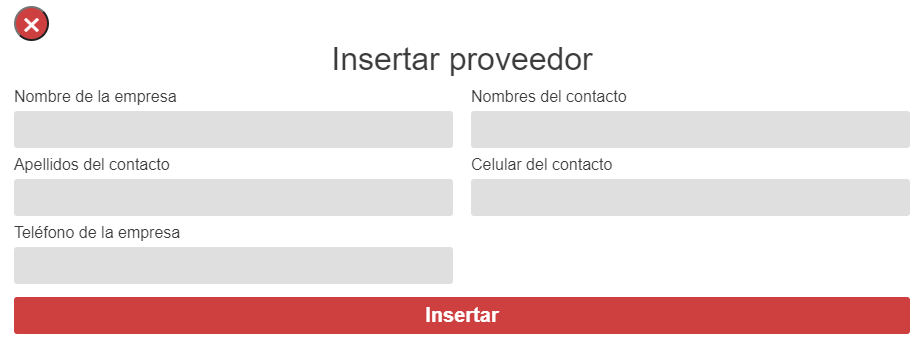
|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción prueba de caja negra** | |
| **Datos de entrada**  Tipo de documento - Número de documento - Nombres - Apellidos - Edad - Fecha de nacimiento - Celular - Dirección - contraseña y confirmación de contraseña | **Resultado**  Registro de cliente desde la administración |
| **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



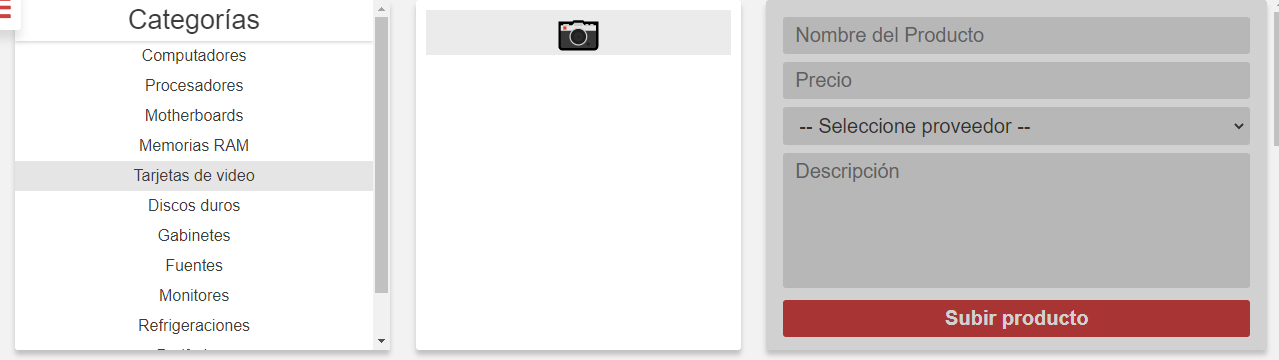
|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción prueba de caja negra** | |
| **Datos de entrada**  Tipo de documento - Número de documento - Nombres - Apellidos - Edad - Fecha de nacimiento - Celular - Dirección - contraseña y confirmación de contraseña | **Resultado**  Registro de operador |
| **Tipo de flujo 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



|  |  |
| --- | --- |
| **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 | |

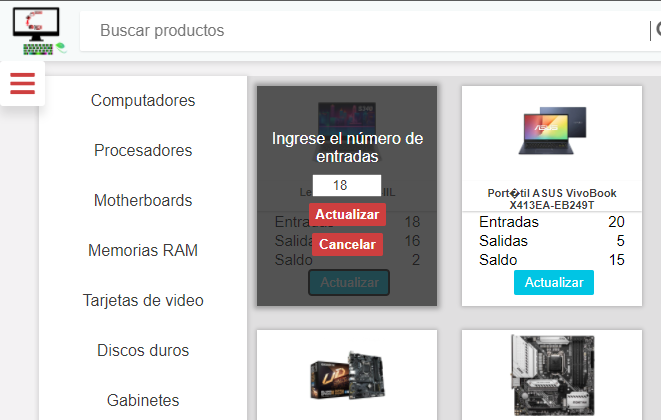
## Insertar producto



|  |  |
| --- | --- |
| **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** | **Estatus** | **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, enfocándote en dicho campo el cual le editaste los parámetros desde el código fuente. |  | Si tienes parámetros elaborados internamente desde Js, te saltará un error con respecto a ese campo que modificaste. | A la hora de ingresar información y excederme con los caracteres, se envía sin ningún fallo, con la posibilidad de saturar la base de datos teniendo en cuenta su limite de caracteres de raíz. |  | Es muy recomendable establecer los parámetros con js para evitar estos inconvenientes, y limitar las posibilidades de que cualquier usuario logre modificar los parámetros predeterminadamente 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.