|  |  |
| --- | --- |
| **Rol** | **Persona asignada** |
| Líder equipo de desarrollo | Nelson Fabian Forero |
| Líder equipo de Pruebas | Cesar Chembi |
| Desarrollador | Nelson Fabian Forero |
| Analista de Pruebas | Cesar Chembi |

**Documento de Pruebas Funcionales**

**Equipo de Trabajo**

Control de Versiones, Revisiones y Aprobaciones del documento

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Elaboró** | **Revisó** | **Aprobó** |
| 11/07/2016 | 1,0 | Realizar un ciclo de pruebas caja negra de la aplicación Evac, de los módulos | Cesar Chembi | Tatiana Santoyo | Fabian Jaimes |

## Funcionalidad <Nombre de la funcionalidad>

Se busca realizar el primer ciclo de pruebas de caja negra de la aplicación Evac,

### Prueba

### Resultado

## Tipos de pruebas

| **Tipo de Prueba** | **Descripción** | **Selección del tipo de prueba** |
| --- | --- | --- |
| Pruebas funcionales | Son pruebas basadas en la ejecución, revisión y retroalimentación de las funcionalidades previamente diseñadas para el software. La pruebas funcionales se hacen mediante el diseño de modelos de prueba que buscan evaluar cada una de las opciones con las que cuenta el paquete informático. | **X** |
| Pruebas de regresión | Son aquellas pruebas que intentan descubrir las causas de nuevos errores (bugs), carencias de funcionalidad, o divergencias funcionales con respecto al comportamiento esperado del software, inducidos por cambios recientemente realizados en partes de la aplicación que anteriormente al citado cambio no eran propensas a este tipo de error. Esto implica que el error tratado se reproduce como consecuencia inesperada del citado cambio en el programa. |  |
| Pruebas de Integración | Son aquellas que se realizan en el ámbito del desarrollo de software una vez que se han aprobado las pruebas unitarias. Únicamente se refieren a la prueba o pruebas de todos los elementos unitarios que componen un proceso, hecha en conjunto, de una sola vez. Consiste en realizar pruebas para verificar que un gran conjunto de partes de software funcionan juntos. |  |
| Pruebas de datos e integridad de base de datos | Se realizan para verificar que los valores de los datos se mantengan tal como fueron puestos intencionalmente en el Sistema. Sirven para para detectar la existencia de valores errados en los datos, provocados por el software de la Base de Datos o por fallas de programas o del sistema. | **X** |
| Pruebas del ciclo del negocio | La mayor parte de los sistemas de información modernos son concebidos como un apoyo para un proceso de negocio bien definido de la organización. Por lo mismo, en ocasiones es necesario reproducir un ciclo de negocio completo para poner a prueba la funcionalidad de un sistema. El reto surge cuando el ciclo de negocio a probar es extenso en el tiempo, debido a que ciertas fases de él solo se ejecutan en ciertas épocas del año. En tales circunstancias, es necesario crear un procedimiento de prueba que abarque el ciclo de negocio completo, pues de otro modo no será posible cubrir el sistema entero. |  |
| Pruebas de interfaces de usuario | Consiste en probar la interfaz de usuario para garantizar que cumple los estándares y requerimientos definidos. El objetivo de esta prueba es asegurar que la interfaz de usuario permite al usuario acceder y navegar a través de toda la funcionalidad de la aplicación. | **X** |
| Pruebas de control de Acceso | Verifican que un actor solo pueda acceder a las funciones y datos que su usuario tiene permitido. Garantizan lo siguiente:   1. Que los usuarios están restringidos a funciones específicas o su acceso está limitado únicamente a los datos que está autorizado a acceder. 2. Que solo aquellos usuarios autorizados a acceder al sistema son capaces de ejecutar las funciones del sistema. | **X** |

# Configuración de las pruebas

## Ambiente de Pruebas

| **Nombre del ambiente** | **Ubicación del ambiente de pruebas** |
| --- | --- |
| *Ambiente de Pruebas Evac* | http://192.168.1.200/dimpe/industria/evac/index.php |

## Datos de pruebas

| **Caso de Prueba** | **CP001-Validaciones Usuario y Contraseña** |
| --- | --- |
| **Tipo de dato** | **Listado de datos** |
| **Datos de Acceso**  Usuarios y contraseñas del modulo | Usuario F15  Clave F15123456  Usuario F18  Clave F18123456  Usuario F22  Clave F22123456  Usuario F29  Clave F29123456 |

## 

## Casos de Prueba

### CP001- Validaciones Usuario y Contraseña

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Actividad de la Historia de Usuario** | | | | **Validaciones Usuario y Contraseña** | | |
| **Caso de prueba** | | | | CP001- **Validaciones Usuario y Contraseña** | | |
| **Propósito** | | | | | | |
| Se busca verificar las validaciones de usuario y contraseña del sistema, con los respectivos mensajes de error presentados al usuario. | | | | | | |
| **Prerrequisitos** | | | | | | |
| Contar con usuario contraseña | | | | | | |
| **N°** | **Puntos de Verificación** | **Resultados Esperados** | **Resultado Obtenido** | | **Tipo de Error** | **Tipo de prueba** | |
| **1** | Se ingresa usuario errado y contraseña errada | El sistema debe presentar un mensaje de usuario y/o contraseña errónea |  | |  | Pruebas de control de Acceso | |
|  |  |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  | |  |  | |

|  |
| --- |
| **Criterios de aceptación de la prueba** |
| <Describir brevemente que criterios son tenidos en cuenta para la aprobación de la prueba, describir las acciones a realizar en caso de que el resultado no haya sido el esperado. Por ejemplo: Se aprueba el caso de prueba si se finaliza sin errores de bloqueo, funcionalidad o de interfaz (Error tipo A, Tipo B o Tipo C).> |

## Casos de Prueba

### CP002- Validaciones Carátula Única

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Actividad de la Historia de Usuario** | | | | Validaciones **Carátula Única** | | |
| **Caso de prueba** | | | | CP002-Validaciones **Carátula Única** | | |
| **Propósito** | | | | | | |
| Se busca verificar las validaciones de obligatoriedad, rangos, tipo de dato y consistencias en el formulario Caratula Única. | | | | | | |
| **Prerrequisitos** | | | | | | |
| Estar Autenticado en la aplicación | | | | | | |
| **N°** | **Puntos de Verificación** | **Resultados Esperados** | **Resultado Obtenido** | | **Tipo de Error** | **Tipo de prueba** | |
| **1** | Numero de orden de EMPRESA | Se busca que el Número Orden de la empresa se presente en el formulario previamente prediligenciado y es de carácter obligatorio | El campo no se presenta en el formulario, o no presenta el label correspondiente para identificarlo | | **C** |  | |
| **2** | Número de documento. | Se busca verificar los rangos y consistencias del campo Número de documento | Permite el valor de Cero. | | **B** |  | |
| **3** | Digito de Verificación | Se busca verificar los rangos y consistencias del campo Digito de verificación | El campo permite caracteres alfanuméricos  No se valida la obligatoriedad del campo | | **B** |  | |
| **4** | Novedad | Se busca verificar los rangos y consistencias del campo Novedad | El campo aparece en blanco y debe ser obligatorio | | **B** |  | |
| **5** | Razón Social | Se busca verificar los rangos y consistencias del campo Razón Social | El campo no valida el rango de 60 caracteres.  El campo no convierte automáticamente en mayúscula.  El campo permite caracteres especiales. | | **B** |  | |
| **6** | Nombre comercial de la empresa | Se busca verificar los rangos y consistencias del campo Nombre Comercial de la empresa | El campo permite caracteres en minúscula,  No presenta ningún mensaje al usuario donde indique que debe ingresar el nombre en mayúscula.  El campo no realiza la validación de la longitud de 60 caracteres | | **B** |  | |
| **7** | **Sigla** | Se busca verificar los rangos y consistencias del campo Sigla | El campo permite caracteres en minúscula,  No presenta ningún mensaje al usuario donde indique que debe ingresar el nombre en mayúscula.  El campo no realiza la validación de la longitud de 20 caracteres | | **B** |  | |
| **8** | **Dirección Gerencia** | Se busca verificar los rangos y consistencias del campo Dirección Gerencia | El campo no realiza la validación de la longitud de 40 caracteres.  El mensaje de validación no coincide  ***Falta la dirección de la gerencia*** | | **B** |  | |
| **9** | **Departamento** | Se busca verificar los rangos y consistencias del campo Departamento | La lista de departamentos no está ordenada alfabéticamente.  No presenta las tildes en los departamentos ejemplo (Atlántico, Bogotá, Quindío) | | **C** |  | |
| **10** | **Municipio** | Se busca verificar los rangos y consistencias del campo Departamento | En el momento de presentar una (ñ) en la lista desplegable aparece un problema de codificación ejemplo (Amazonas, Puerto NariÃ±o ).  No presenta las tildes en los municipios ejemplo (Cáqueza, chía) | | **C** |  | |
| **11** | **Teléfono** | Se busca verificar los rangos y consistencias del campo Teléfono | El campo no realiza la validación de la longitud de 10 caracteres.  El mensaje de validación no coincide  ***Falta número de teléfono.***  Falta validación de obligatoriedad del campo | | **B** |  | |
| **12** | **Fax** | Se busca verificar los rangos y consistencias del campo Fax | El campo no realiza la validación de la longitud de 10 caracteres. | | **B** |  | |
| **13** | **Extensión de contacto con la empresa** | Se busca verificar los rangos y consistencias del campo Extensión de contacto con la empresa | No se encuentra el campo Extensión de contacto con la empresa en el formulario | | **B** |  | |
| **14** | **Correo electrónico de La empresa** | Se busca verificar los rangos y consistencias del campo Correo electrónico de La empresa | El mensaje en caso de estar en blanco el campo debe ser Falta correo electrónico  El mensaje de validación no coincide  ***Falta correo electrónico***  No se valida el correo correctamente  pruebas@pruebas | | **B** |  | |
| **15** | **Página web de la empresa** | Se busca verificar los rangos y consistencias del campo Página web de la empresa | El campo no realiza la validación de la longitud de 50 caracteres. | | **B** |  | |
| **16** | **Domicilio de notificación o correspondencia** | Se busca verificar los rangos y consistencias del campo Domicilio de notificación o correspondencia | El campo no realiza la validación de la longitud de 40 caracteres.  El mensaje de validación no coincide  ***Falta la dirección de notificación*** | | **B** |  | |
| **17** | **Nombre de Departamento de notificación** | Se busca verificar los rangos y consistencias del campo Nombre de Departamento de notificación | La lista de departamentos no está ordenada alfabéticamente.  No presenta las tildes en los departamentos ejemplo (Atlántico, Bogotá, Quindío) | | **C** |  | |
| **18** | **Nombre del Municipio de notificación** | Se busca verificar los rangos y consistencias del campo Nombre del Municipio de notificación | En el momento de presentar una (ñ) en la lista desplegable aparece un problema de codificación ejemplo (Amazonas, Puerto NariÃ±o ).  No presenta las tildes en los municipios ejemplo (Cáqueza, chía) | | **C** |  | |
| **19** | **Número de teléfono de notificación** | Se busca verificar los rangos y consistencias del campo Número de teléfono de notificación | El campo no realiza la validación de la longitud de 10 caracteres.  El mensaje de validación no coincide  ***Falta número de teléfono de notificación.***  Falta validación de obligatoriedad del campo | | **B** |  | |
| **20** | **Extensión de Notificación** | Se busca verificar los rangos y consistencias del campo Extensión de Notificación | No existe el campo Ext de Notificación, el label aparece como Fax | | **B** |  | |
| **21** | **Correo electrónico de notificación** | Se busca verificar los rangos y consistencias del campo Correo electrónico de notificación | El mensaje en caso de estar en blanco el campo debe ser Falta correo electrónico de notificación | | **B** |  | |
| **22** | **Tipo de Organización Jurídica** | Se busca verificar los rangos y consistencias del campo Tipo de Organización Jurídica | El label del campo debería ser Tipo de Organización Jurídica.  El combo no presenta orden alfabéticamente.  No aparece en el combo la opción  Organizaciones de economía solidaria(12)  Cuando se selecciona en el combo la opción Organizaciones de economía solidaria (12) se debe desplegar otra lista de subgrupo solidaria.  Cuando se selecciona la opción Entidad sin ánimo de lucro se debe desplegar la opción cual, no aparece | | **B** |  | |
| **23** | **Fecha de constitución** |  | Permite que la fecha de constitución hasta sea menor que la fecha inicial de constitución | | **B** |  | |
| **24** | **Capital Social Nacional Público y Privado** |  | No se están realizando las validaciones SUMA (CONP,CONPR) < > a 100%  No se presenta el mensaje  ***Composición capital nacional: público y privado diferente de 100%*** | | **B** |  | |
| **25** | **Capital Social Extranjero Público y Privado** |  | No se está realizando la validación Si COCEX <> 0 y SUMA (COCEX,COCEP) <> a 100%  No se presenta el mensaje  ***Composición del capital extranjero: público y privado diferente de 100%*** | | **B** |  | |
| **26** | **Estado Actual de La empresa** |  | Si selecciona la opción 7 otros se debe desplegar un campo de texto donde debe indicar cual estado, no se está realizando | | **B** |  | |
| **27** |  |  |  | |  |  | |
| **28** | **Número de Establecimientos** | Se busca verificar los rangos y consistencias del campo Número de Establecimientos | El campo no valida que debe ser numérico.  El campo no valida que solo debe tener 3 caracteres.  El campo no valida la obligatoriedad del valor | | **B** |  | |
| **29** | **Día de diligenciamiento del formulario** | Se busca verificar los rangos y consistencias del campo Día de diligenciamiento del formulario | El campo no se encuentra en el formulario | | **B** |  | |
| **30** | **Mes de diligenciamiento del formulario** | Se busca verificar los rangos y consistencias del campo Mes de diligenciamiento del formulario | El campo no se encuentra en el formulario | | **B** |  | |
| **31** | **Año de diligenciamiento del formulario** | Se busca verificar los rangos y consistencias del campo Año de diligenciamiento del formulario | El campo no se encuentra en el formulario | | **B** |  | |
| **32** | **Representante legal** |  | El campo no valida o convierte el nombre a mayúsculas, no valida el rango del campo, y permite caracteres especiales | | **B** |  | |
| **33** | **Persona que diligencia** |  | El campo no valida o convierte el nombre a mayúsculas, no valida el rango del campo, y permite caracteres especiales | | **B** |  | |
| **34** | **Cargo persona que diligencia** |  | El campo no se encuentra en el formulario | | **B** |  | |
| **35** | **E-mail persona que diligencia** |  | El campo permite ingresar email incorrectos  pruebas@pruebas | | **B** |  | |
| **36** | **Teléfono:** |  | El campo no valida el rango de 10 caracteres | | **B** |  | |
| **37** | **Ext:** |  | El campo no se encuentra en el formulario | | **B** |  | |
| **38** | **Mensajes** |  | Los mensajes del formulario no hacen referencia al tipo de error que se presenta, siempre muestra el mismo mensaje sin importar si es por falta del valor o si el valor no corresponde a las validaciones | | **C** |  | |
| **39** | **Datos del Informante** |  | El label debe decir **Datos de diligenciamiento** | | **C** |  | |
| **40** | **Botón Guardar** |  | El botón en el momento de hacer clic no presenta ningún mensaje de obligatoriedad sobre los campo, tampoco presenta un mensaje donde indica al usuario que se guardó correctamente | | **B** |  | |
|  |  |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  | |  |  | |
|  |  |  |  | |  |  | |

|  |
| --- |
| **Criterios de aceptación de la prueba** |
| <Describir brevemente que criterios son tenidos en cuenta para la aprobación de la prueba, describir las acciones a realizar en caso de que el resultado no haya sido el esperado. Por ejemplo: Se aprueba el caso de prueba si se finaliza sin errores de bloqueo, funcionalidad o de interfaz (Error tipo A, Tipo B o Tipo C).> |

| **Tipo** | **Definición de gravedad** | **Acción** |
| --- | --- | --- |
| A | Error bloqueante: El error provoca el bloqueo del sistema y no permite continuar con el caso de prueba. | El error debe ser informado inmediatamente por el analista de pruebas al desarrollador.  El error debe ser atendido y solucionado de manera inmediata por el desarrollador. |
| B | Error de funcionalidad: Los resultados o el comportamiento de una funcionalidad o proceso son contradictorios a los resultados esperados para el caso de prueba definido. Se incluyen errores de validación de variables, reglas de negocio, seguridad, flujos y funcionalidad de la interfaz gráfica. | El error debe documentarse e informarse al final de las pruebas.  El error debe corregirse antes de la ejecución del siguiente ciclo de pruebas. |
| C | Errores de presentación de interfaz gráfica: Se refiere a los errores de documentación y de presentación de interfaz que no afectan la funcionalidad. Se incluyen errores de ortografía, navegabilidad, redacción, estilos, marcas de obligatoriedad, iconografía y usabilidad de la interfaz gráfica. | El error debe documentarse e informarse al final de las pruebas.  El error debe corregirse antes de la ejecución del siguiente ciclo de pruebas. |
| D | Observaciones o sugerencias: Se refiere a las sugerencias y/o recomendaciones a las mejoras que pueden implementarse en el sistema que no se encuentran definidas dentro de los requerimientos funcionales o no funcionales. | La observación debe documentarse e informarse al final de las pruebas.  El desarrollador con el usuario avanzado determinará la viabilidad en la implementación de la mejora. |