Sistema Antiplagium

Documento de Plan de Pruebas

Versión 3.0

Historial de Revisión

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 05/05/2010 | 1.0 | Versión Inicial | Kim Alvarado  Patricia Natividad  Renzo Gómez |
| 20/05/2010 | 2.0 | Versión corregida | Renzo Gómez  Kim Alvarado  Gustavo Barnechea  Piere Cordero |
| 03/06/2010 | 3.0 | Versión corregida | Renzo Gómez  Patricia Natividad |

Tabla de Contenido

[1. Introducción 4](#_Toc262142562)

[2. Características a ser probadas 4](#_Toc262142563)

[3. Características que no se probarán 4](#_Toc262142564)

[4. Criterios de aprobación o rechazo 4](#_Toc262142565)

[5. Secuencia de Pruebas 4](#_Toc262142566)

[5.1. Módulo de Usuarios 5](#_Toc262142567)

[5.2. Módulo de Documentos 5](#_Toc262142568)

[5.3. Módulo de Detección 5](#_Toc262142569)

[6. Responsabilidad de Cada Integrante 6](#_Toc262142570)

[7. Cronograma 6](#_Toc262142571)

[8. Riesgos y Contingencias 7](#_Toc262142572)

[9. Casos de Uso 8](#_Toc262142573)

[9.1. Módulo de Usuarios 8](#_Toc262142574)

[9.1.1. Caso de uso Administrar Usuario 8](#_Toc262142575)

[Eliminar Usuario 11](#_Toc262142576)

[9.1.2. Caso de uso Administrar Roles de Usuarios 12](#_Toc262142577)

[Nuevo Rol de usuario 12](#_Toc262142578)

[Consultar Rol de usuario 12](#_Toc262142579)

[9.1.3. Caso de uso Log de Usuarios 13](#_Toc262142580)

[9.2. Módulo de Documentos 14](#_Toc262142581)

[9.2.1. Caso de uso Registrar Documento 14](#_Toc262142582)

[9.2.2. Caso de uso Registrar Categoría 14](#_Toc262142583)

[9.3. Módulo de Detección 15](#_Toc262142584)

[9.3.1. Caso de uso Comparar documentos 15](#_Toc262142585)

[9.3.2. Caso de uso Mostrar resultado de comparación 15](#_Toc262142586)

[10. Pruebas de integración 17](#_Toc262142587)

[10.1. Comprobar la búsqueda de usuarios 17](#_Toc262142588)

[10.2. Comprobar el registro de usuarios 17](#_Toc262142589)

[10.3. Comprobar la modificación de usuarios 17](#_Toc262142590)

[10.4. Comprobar la eliminación de usuarios 17](#_Toc262142591)

[10.5. Comprobar privilegios de usuarios 18](#_Toc262142592)

[10.6. Mantenimiento de una Categoría y Buscar Categoría 18](#_Toc262142593)

[10.7. Registrar y Modificar Categoría de Documento 18](#_Toc262142594)

[10.8. Mantenimiento de Categoría con usuario autenticado 18](#_Toc262142595)

[10.9. Comparar un documento registrado recientemente 19](#_Toc262142596)

[10.10. Comparar un documento modificado recientemente 19](#_Toc262142597)

[10.11. Comparación de documentos realizado por un usuario nuevo 19](#_Toc262142598)

[10.12. Comparación de documentos realizado por un usuario con área modificada 19](#_Toc262142599)

[10.13. Comparar documentos y Mostrar resultados de comparación 20](#_Toc262142600)

Documento de Plan de Pruebas

# Introducción

El presente documento muestra una breve descripción de las actividades a desarrollarse durante el proceso de las pruebas del sistema, haciendo énfasis en los módulos que serán incluidos, las pruebas a desarrollarse y los participantes de las mismas. Todo con la finalidad de brindar las facilidades para ejecutar la verificación de la calidad del software producido. Se establecen algunas de las pruebas a ejecutarse en cada caso de uso implementado.

# Características a ser probadas

Se probarán algunas características básicas de la funcionalidad del sistema, mostrando siempre por lo menos una condición en la que el caso se realiza exitosamente, y una en la que se produce un error que impide su realización con éxito.

También se probará la seguridad del sistema, ya que deberá permitir el acceso exclusivo a los usuarios registrados. Así mismo, deberá manejarse un control de privilegios de acceso a las diversas partes del sistema, esto dependerá del tipo de usuario que ingrese al sistema.

# Características que no se probarán

No se realizarán pruebas respecto de las distintas plataformas en las que puede utilizarse la solución planteada, y se deja en responsabilidad de los integrantes de cada módulo, en primera instancia, y posteriormente, a nivel de equipo, la ejecución y revisión de las mismas.

Tampoco se probarán la calidad del algoritmo utilizado para la detección de plagio ni la rapidez del mismo.

# Criterios de aprobación o rechazo

Los criterios dependen de la lógica propia de cada caso de uso, y se presentan casos en los que se producen con éxito.

# Secuencia de Pruebas

Se asegurará que los datos ingresados sean válidos, además los resultados producidos de estos datos deberán ser correctos. Se probarán mantenimientos, transacciones y reportes respectivamente. Los casos de uso involucrados en cada una de las etapas mencionadas se probarán siguiendo el ciclo de desarrollo de software.

## Módulo de Usuarios

Caso de Uso Administrar Usuarios

Caso de Uso Consultar Usuarios

Caso de Uso Administrar Roles de Usuarios

Caso de Uso Consultar Roles de Usuario

Caso de Uso Consultar Log de transacciones de los usuarios

Caso de Uso Autenticar el inicio y cierre de sesión del sistema.



## Módulo de Documentos

Casos de uso: Administrar documentos

Casos de uso: Buscar documentos

Casos de uso: Administrar categorías de documentos

Casos de uso: Buscar categoría de documentos



## Módulo de Detección

Casos de uso: Comparar documentos

Caso de uso: Mostrar resultados de comparación

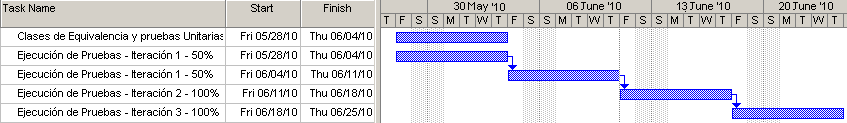
****

# Responsabilidad de Cada Integrante

* 1. *Piere Cordero Príncipe*
  2. *Gustavo Barrenechea Ocaña*
  3. *Patricia Natividad Gómez*
  4. *Renzo Gómez*
  5. *Kim Alvarado Caldas*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Responsable** | **Iteración** |
| Caso de Uso Administrar Usuarios | a | 1 |
| Caso de Uso Consultar Usuarios | a | 1 |
| Caso de Uso Administrar Roles de Usuarios | b | 1 |
| Caso de Uso Consultar Roles de Usuario | b | 1 |
| Caso de Uso Consultar Log de transacciones | a y b | 2 |
| Caso de Uso Autenticar el inicio y cierre de sesión del sistema. | a y b | 2 |
| Administrar documentos | c | 2 |
| Buscar Documentos | c | 2 |
| Administrar categorías de documentos | c | 1 |
| Buscar categorías de documentos | c | 1 |
| Comparar documentos | d | 2 |
| Mostrar resultados de comparación | e | 2 |

# Cronograma



# Riesgos y Contingencias

A continuación se presentan los riesgos y sus respectivas contingencias que podrían presentarse durante el desarrollo del Plan de Pruebas.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nº | Riesgos | Consecuencias | Prob. | Impacto | Contingencias | Responsable |
| 1 | Defectos del sistema detectados durante las pruebas. | Retraso en el desarrollo del software y reorganización del tiempo | Media | Alto | Registrar las incidencias y la información asociada a las mismas para su posterior revisión. | Renzo |
| 2 | Error en la integración de las partes. | Retraso en el desarrollo del software e inadecuado manejo de versiones del sistema desarrollado | Media | Alto | Utilización cuidadosa del repositorio, el cual evite estar integrando partes de código. | Kim Alvarado  Patricia Natividad |
| 3 | El no culminar los casos de prueba, y no verificar el correcto funcionamiento de los casos de uso. | Afecta el rendimiento y la calidad del sistema.  Retraso en la culminación del proyecto | Alto | Alto | Deberá existir un encargado de revisar el sistema por integración para poder detectar errores o incumplimientos. | Piere Cordero  Gustavo Barnechea |

# Casos de Uso

## Módulo de Usuarios

### Caso de uso Administrar Usuario

**Consultar Usuario**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Condición de Entrada** | **Clases válidas** | **Clases no válidas** |
| Nombre de usuario | **CV1** Cadena alfabética.  **CV2** Cadena alfanumérica.  **CV3** Cadena vacía.  **CV4** Entre 1 y 15 caracteres. | **CNV1** Cadena solo numérica.   1. Mayor a 15 caracteres. |
| Rol | **CV5** Cadena de rol.  **CV6** Cadena “Ninguno”  **CV7** Cadena “Todos” | **CNV2** Cadena “Seleccione” |
| Fecha Inicio | **CV8** Fecha menor al valor de Fecha Fin. | **CNV3** Fecha mayor o igual al valor de Fecha Fin. |
| Fecha Fin | **CV9** Fecha mayor al valor de Fecha Inicio. | **CNV4** Fecha menor o igual al valor de Fecha Inicio. |
| Área Académica | **CV10** Cadena de área académica  **CV11** Cadena “Ninguno”  **CV12** Cadena “Todos” | **CNV5** Cadena “Seleccione” |

##### Pruebas Unitarias

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 1** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar una cadena del tipo numérica o cadena mayor a 15 caracteres en el campo nombre de usuario. |
| Clases asociadas | Usuario |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Ingresar cadena del tipo numérica o mayor a quince caracteres en el campo nombre usuario |
| Resultados esperados | Se debe mostrar mensaje de error indicando que el campo nombre de usuario debe contener caracteres alfabéticos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 2** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al elegir una cadena de valor “Seleccione” en el campo rol o área académica. |
| Clases asociadas | Usuario |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | No seleccionar una opción dejando el valor de “Seleccione” en el campo de rol o área académica y realizar la búsqueda. |
| Resultados esperados | Se muestra un mensaje de error, indicando que se debe seleccionar un rol para el usuario. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 3** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar o elegir una fecha del campo FechaInicio que sea mayor al valor de la fecha del campo FechaFin. |
| Clases asociadas | Usuario |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Elegir una fecha del campo FechaInicio que sea mayor al valor de la fecha del campo FechaFin y realizar la búsqueda. |
| Resultados esperados | Se muestra un mensaje de error indicando que la fecha de inicio debe ser menor o igual a la fecha fin. |

**Mantener Usuario**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Condición de Entrada** | **Clases válidas** | **Clases no válidas** |
| Código | **CV1** Cadena numérica  **CV2** Igual a 8 caracteres. | **CNV1** Cadena alfabética.  **CNV2** Diferente de 8 caracteres. |
| Nombres | **CV3** Cadena alfanumérica.  **CV4** Entre 1 y 20 caracteres. | **CNV3** Cadena numérica  **CNV4** Más de 20 caracteres  **CNV5** Cadena vacía. |
| Apellido Paterno | **CV5** Cadena alfanumérica.  **CV6** Entre 1 y 20 caracteres. | **CNV6** Cadena numérica  **CNV7** Más de 20 caracteres  **CNV8** Cadena vacía. |
| Apellido Materno | **CV7** Cadena alfanumérica.  **CV8** Entre 1 y 20 caracteres. | **CNV9** Cadena numérica  **CNV10** Más de 20 caracteres  **CNV11** Cadena vacía. |
| Nombre Usuario | **CV9** Cadena alfanumérica.  **CV10** Entre 6 y 15 caracteres. | **CNV12** Cadena numérica  **CNV13** Más de 15 caracteres  **CNV14** Menos de 6 caracteres. |
| Contraseña | **CV11** Cadena alfanumérica.  **CV12** Cadena alfabética.  **CV13** Cadena numérica.  **CV14** Entre 6 y 15 caracteres | **CNV15** Cadena vacía.  **CNV16** Más de 15 caracteres.  **CNV17** Cadena igual al nombre de usuario. |
| Rol | **CV15** Cadena de rol.  **CV16** Cadena “Ninguno” | **CNV18** Cadena “Seleccione” |
| Área Académica | **CV17** Cadena de área académica.  **CV18** Cadena “Ninguno” | **CNV19** Cadena “Seleccione” |
| Correo Electrónico | **CV19** Cadena que contiene por lo menos, un caracter “@” y un caracter “.”  **CV20** Entre 5 y 30 caracteres. | **CNV20** No tiene el carácter “@” ni el carácter “.”  **CNV21** Menos de 5 caracteres.  **CNV21** Más de 30 caracteres |
| Fecha Inicio | **CV21** Fecha entre la fecha actual y la fecha quince (15) días después de la fecha actual. | **CNV22** Fecha menor a la fecha actual.  **CNV23** Fecha mayor a quince (15) días después de la fecha actual. |
| Fecha Fin | **CV22** Fecha mayor a quince (15) días después de la fecha actual. | **CNV24** Fecha menor a quince (15) días después de la fecha actual. |

##### Pruebas Unitarias

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 1** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar una cadena del tipo alfabética o diferente de 8 caracteres del campo Código. |
| Clases asociadas | Usuario |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Ingresar cadena del tipo alfabética o diferente de ocho caracteres en el campo Código y registrar el usuario. |
| Resultados esperados | Se muestra un mensaje de error indicando que el código debe contener solo caracteres numéricos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 2** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar una cadena del tipo numérica, cadena mayor a 20 caracteres o cadena vacía en el campo nombre, apellido paterno o apellido materno. |
| Clases asociadas | Usuario |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Ingresar cadena del tipo numérica , cadena mayor a 20 caracteres o cadena vacía en el campo nombre, apellido paterno o apellido materno y registrar el usuario |
| Resultados esperados | Se muestra un mensaje de error indicando que el campo nombre, apellido paterno y apellido materno no debe ser vacio. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 3** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al elegir una cadena de valor “Seleccione” en el campo rol o área académica. |
| Clases asociadas | Usuario |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | No seleccionar una opción dejando el valor de “Seleccione” en el campo de rol o área académica y registrar el usuario. |
| Resultados esperados | Se muestra un mensaje de error que indica que se debe escoger un rol. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 4** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar una cadena que no contenga el formato de un correo ( '@', '.' ) o al ingresar una cadena menor a 6 caracteres en el campo correo electrónico. |
| Clases asociadas | Usuario |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Ingresar una cadena que no contenga el formato de un correo ( '@', '.' ) o ingresar una cadena menor a 6 caracteres en el campo correo electrónico y registrar el nuevo usuario. |
| Resultados esperados | Se muestra un mensaje de error indicando que el campo correo electrónico no cumple con el formato y se muestra un ejemplo del formato de correo. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 5** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar o elegir una fecha del campo FechaInicio que sea menor a la fecha actual o mayor que quince días después de la fecha actual. |
| Clases asociadas | Usuario |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Elegir una fecha del campo FechaInicio que sea menor a la fecha actual o mayor que quince días después de la fecha actual y registrar el nuevo usuario. |
| Resultados esperados | Se muestra un mensaje de error que indica que la fecha inicio debe ser mayor o igual a la fecha actual. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 6** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar o elegir una fecha del campo FechaFin que sea menor a la fecha quince días después de la fecha actual. |
| Clases asociadas | Usuario |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Elegir una fecha del campo FechaInicio que sea menor a la fecha actual o mayor que quince días después de la fecha actual y registrar el nuevo usuario. |
| Resultados esperados | Se muestra un mensaje de error que indica que la fecha inicio debe ser menor o igual a 15 días después la fecha actual. |

### Eliminar Usuario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Condición de Entrada** | **Clases válidas** | **Clases no válidas** |
| Motivo | **CV1** Cadena alfabética. | **CNV1** Cadena numérica |
| Fecha | **CV2** Fecha entre la fecha actual y quince (15) días después de la fecha actual. | **CNV2** Fecha menor a la fecha actual.  **CNV3** Fecha mayor a quince (15) días después de la fecha actual. |

##### Pruebas Unitarias

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 1** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar una cadena del tipo numérica en el campo Motivo. |
| Clases asociadas | Usuario |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Ingresar cadena del tipo numérica en el campo nombre usuario y registrar la eliminación de la cuenta de usuario. |
| Resultados esperados | Se muestra un mensaje de error indicando que el campo motivo debe contener solo caracteres alfabéticos. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 2** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar o elegir una fecha del campo Fecha que sea mayor que 15 días después al valor de la fecha actual o que la fecha del campo Fecha sea menor al valor de la fecha actual.. |
| Clases asociadas | Usuario |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Elegir una fecha del campo Fecha que sea mayor que 15 días después al valor de la fecha actual o que sea menor a la fecha actual y registrar la eliminación de la cuenta de usuario. |
| Resultados esperados | Se muestra un mensaje de error que indica que la fecha inicio debe ser mayor o igual a la fecha actual y menor o igual a 15 días después la fecha actual. |

### Caso de uso Administrar Roles de Usuarios

### Nuevo Rol de usuario

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Condición de Entrada** | **Clases válidas** | **Clases no válidas** |
| Nombre de Rol | **CV1** Cadena alfabética.  **CV2** Entre 1 y 15 caracteres. | **CNV1** Cadena solo numérica.  **CNV2** Mayor a 15 caracteres.  **CNV3** Cadena alfanumérica.  **CN4** Cadena vacía. |

##### Pruebas Unitarias

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 1** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar una cadena vacía. |
| Precondición: | El administrador debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | El administrador ingresa una cadena vacía como nombre para el nuevo rol, selecciona los privilegios que crea necesarios y guarda el nuevo rol. |
| Resultados Esperados: | El sistema muestra mensaje de error “El nombre del rol debe tener al menos una carácter” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 2** | |
| Objetivo Prueba: | Probar el funcionamiento del flujo Alterno: “Eliminar Rol de Usuario” del caso de uso:”Administrar Rol”. |
| Precondición: | El administrador debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | El administrador selecciona un rol y selecciona la opción eliminar, el rol debe haber pasado a estado inactivo y ningún usuario con dicho rol debe poder ingresar al sistema. |
| Resultados Esperados: | El sistema muestra mensaje de confirmación de la eliminación del rol. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 3** | |
| Objetivo Prueba: | Probar el funcionamiento del flujo Alterno: “Modificar Rol de Usuario” del caso de uso:”Administrar Rol”. |
| Precondición: | El administrador debe haber iniciado sesión e ingresado a Administrar Roles |
| Descripción de la prueba: | El administrador selecciona un rol e ingresa a la opción modificar.  Se modifican el nombre del rol y los privilegios asignados a dicho rol, luego se procede a dar aceptar. |
| Resultados Esperados: | El sistema muestra un mensaje que indica éxito. |

### Caso de uso Log de Usuarios

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Condición de Entrada** | **Clases válidas** | **Clases no válidas** |
| Nombre del Usuario | **CV1** Cadena Alfanumérica | **CNV1** Campo Nulo.  **CNV2** Cadena Numérica. |
| Categoría | **CV2** Selección de una categoría a la que pertenece el usuario | **CNV3** Campo Nulo (no selecciona ninguna categoría). |
| Fecha Inicio | **CV3** Fecha entre la fecha actual y la fecha quince (15) días después de la fecha actual. | **CNV4** Fecha menor a la fecha actual.  **CNV5** Fecha mayor a quince (15) días después de la fecha actual. |
| Fecha Fin | **CV4** Fecha mayor a quince (15) días después de la fecha actual. | **CNV6** Fecha menor a quince (15) días después de la fecha actual. |

##### Pruebas Unitarias

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 1** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar una cadena del tipo numérica o cadena mayor a 15 caracteres en el campo nombre de usuario. |
| Clases asociadas | Usuario |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Ingresar cadena del tipo numérica o mayor a quince caracteres en el campo nombre usuario y realizar el filtrado. |
| Resultados Esperados: | Se muestra el mensaje “Ingrese un nombre de usuario con caracteres alfanuméricos o ingrese un nombre de usuario de longitud no mayor a 15 caracteres” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 2** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar o elegir una fecha del campo FechaInicio que sea mayor al valor de la fecha del campo FechaFin. |
| Clases asociadas | Usuario |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Elegir una fecha del campo FechaInicio que sea mayor al valor de la fecha del campo FechaFin y realizar el filtrado. |
| Resultados Esperados: | Se muestra el mensaje “Seleccione un rango de fechas validas” |

### Caso de Uso Autenticar el inicio y cierre de sesión del sistema.

Iniciar Sesion

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Condición de Entrada** | **Clases válidas** | **Clases no válidas** |
| Nombre Usuario | **CV1** Cadena alfanumérica.  **CV2** Entre 6 y 15 caracteres  **CV3** Cadena alfabética. | **CNV1** Cadena numérica  **CNV2** Más de 15 caracteres  **CNV3** Menos de 6 caracteres. |
| Contraseña | **CV4** Cadena alfanumérica.  **CV5** Cadena alfabética.  **CV6** Cadena numérica.  **CV7** Entre 6 y 15 caracteres | **CNV5** Más de 15 caracteres.  **CNV6** Menos de 6 caracteres. |

##### Pruebas Unitarias

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 1** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar una cadena del tipo numérica, con más de 15 caracteres o menos de 6 caracteres del campo Nombre Usuario. |
| Clases asociadas | Usuario |
| Precondición: | El usuario debe ejecutar la aplicación del sistema para autenticarse. |
| Descripción de la prueba: | Ingresar cadena del tipo numérica o que la cantidad de caracteres no esté en el rango entre 6 y 15, en el campo Nombre Usuario y acceder al sistema. |
| Resultados esperados | Se muestra un mensaje de error indicando que el Nombre Usuario debe ser una cadena alfabética o alfanumérica y debe tener una longitud entre 6 y 15 caracteres. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 2** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar una cadena de longitud mayor a 15 o menor a 6 caracteres en el campo contraseña. |
| Clases asociadas | Usuario |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Ingresar cadena mayor a 15 caracteres o menor a 6 caracteres en el campo contraseña y acceder al sistema. |
| Resultados esperados | Se muestra un mensaje de error indicando que la Contraseña debe tener una longitud dentro del rango entre 6 y 15 caracteres. |

## Módulo de Documentos

### Caso de uso Buscar Documento

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Condición de Entrada** | **Clases válidas** | **Clases no válidas** |
| Nombre del documento | **CV1** Cadena alfabética.  **CV2** Cadena alfanumérica.  **CV3** Cadena vacía.  **CV4** Entre 1 y 15 caracteres. | **CNV1** Cadena solo numérica.   1. Mayor a 15 caracteres. |
| ID Propietario | **CV5** Cadena numérica  **CV6** Cadena vacía | **CNV2** Cadena alfanumérica |
| Categoría | **CV7** Cadena de Categoría  **CV8** Cadena “Todos” | **CNV3** Cadena “Seleccione” |
| Estado | **CV9** Cadena “Activo”  **CV10** Cadena “Inactivo” | **CNV4** Ninguna ya que estará en “Activo” al iniciarse. |

##### Pruebas Unitarias

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 1** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar una cadena del tipo numérica, cadena mayor a 20 caracteres o cadena vacía en el campo Nombre de documento. |
| Clases asociadas | Documento |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Ingresar cadena del tipo numérica, cadena mayor a 20 caracteres o cadena vacía en el campo nombre de documento. |
| Resultados Esperados: | Se muestra el mensaje “El Nombre del documento no puede ser tipo numérico ni mayor de 15 caracteres” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 2** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar una cadena de tipo alfabética o alfanumérica, o cadena mayor a 3 en el campo ID Propietario. |
| Clases asociadas | Documento |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | ingresar una cadena de tipo alfabética o alfanumérica, o cadena mayor a 3 en el campo ID Propietario. |
| Resultados Esperados: | Se muestra el mensaje “El Id Propietario debe ser tipo numérico de hasta 3 dígitos”. |

### Caso de uso Registrar Documento

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Condición de Entrada** | **Clases válidas** | **Clases no válidas** |
| Nombre del Documento | **CV1** Cadena Alfanumérica | **CNV1** Campo Nulo.  **CNV2** Cadena Numérica. |
| Categoría Incluida | **CV2** Selección de una categoría a la que pertenece el documento y este asociada al usuario. | **CNV3** Campo Nulo (no selecciona ninguna categoría). |
| Archivo | **CV3** Se elige documento de extensión .txt o .doc | **CNV4** Se elige documento de extensión diferente a .txt o .doc |

##### Pruebas Unitarias

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 1** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar una cadena de tipo numérica o nula en el campo Nombre de Documento. |
| Clases asociadas | Documento |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Ingresar una cadena de tipo numérica o nula en el campo Nombre de Documento. |
| Resultados Esperados: | Se muestra el mensaje “El Documento debe tener un Nombre”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 2** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar un documento de extensión diferente a .txt y .doc en el campo correspondiente para subir el archivo. |
| Clases asociadas | Documento |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Ingresar un documento de extensión diferente a .txt y .doc en el campo correspondiente para subir el archivo. |
| Resultados Esperados: | Se muestra el mensaje “Extensión de documento no permitida, solo se admiten extensiones .txt y .doc”. |

### Caso de uso Registrar Categoría

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Condición de Entrada** | **Clases válidas** | **Clases no válidas** |
| Nombre de la Categoría | **CV1** Cadena Alfanumérica | **CNV1** Campo Nulo.  **CNV2** Cadena Numérica. |
| Descripción de la Categoría | **CV2** Cadena Alfanumérica | **CNV3** Campo Nulo  **CNV4** Cadena Numérica |

##### Pruebas Unitarias

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 1** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar una cadena vacía en los campos Nombre y Descripción de la Categoría. |
| Clases asociadas | Categoría |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Ingresar una cadena vacía en los campos Nombre y Descripción de la Categoría. |
| Resultados Esperados: | Se muestra el mensaje “La Categoría debe tener un Nombre” y/o “La Categoría debe tener una descripción”. |

## Módulo de Detección

### Caso de uso Comparar documentos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Condición de Entrada** | **Clases válidas** | **Clases no válidas** |
| Nombre de documento a comparar | **CV1** Nombre de documento existente. | **CNV1** Campo nulo.  **CNV2** Nombre de documento inexistente. |
| Nombre documento contra quien comparar | **CV2** Nombre de documento  Existente | **CNV3** Campo nulo. |

##### Pruebas Unitarias

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 1** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al dejar el campo de Nombre vacio. |
| Clases asociadas | CNV1,CV2 |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Realizar una comparación sin haber ingresado el nombre del documento a comparar. |
| Resultados Esperados: | Se muestra el mensaje “Debe ingresar el nombre del documento a comparar”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 2** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar un nombre de documento inexistente. |
| Clases asociadas | CNV2,CV1 |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Ingresar un nombre de documento inexistente. |
| Resultados Esperados: | Se muestra el mensaje “El nombre del documento ingresado no existe”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 3** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar el correcto funcionamiento de la comparación de documentos. |
| Clases asociadas | CV1,CV2 |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Ingresar un nombre de documento para comparar y documentos para la comparación existentes. |
| Resultados Esperados: | Se muestra el porcentaje de plagio y los reportes correspondientes a la comparación. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 4** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar el correcto funcionamiento de la comparación de documentos. |
| Clases asociadas | CV1,CNV3 |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Realizar una comparación sin haber ingresado el nombre del documento contra quien comparar. |
| Resultados Esperados: | Se muestra el mensaje “Debe ingresar el nombre del documento contra quien comparar”. |

### Caso de uso Mostrar resultado de comparación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Condición de Entrada** | **Clases válidas** | **Clases no válidas** |
| Documento | **CV1** Nombre de documento existente  **CV2** Campo nulo |  |
| Fecha inicio | **CV3** Fecha  **CV4** Campo nulo |  |
| Fecha fin | **CV5** Fecha mayor a la fecha de inicio  **CV6** Campo nulo | **CNV1** Fecha menor a la fecha de inicio |

##### Pruebas Unitarias

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 1** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar la muestra de mensajes de error al ingresar una fecha de fin menor a la fecha de inicio. |
| Clases asociadas | CV2, CV4, CV7 |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Ingresar fecha de fin menor a fecha de inicio. |
| Resultados Esperados: | Se muestra el mensaje “La fecha de fin debe ser mayor a la fecha de inicio”. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 2** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar que la consulta se realice correctamente cuando no se ingresan parámetros. |
| Clases asociadas | CV2, CV4, CV6 |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Ingresar fecha de fin menor a fecha de inicio. |
| Resultados Esperados: | Se muestran todos los resultados existentes visibles al usuario. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 3** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar que la consulta se realice correctamente buscando solo por filtro de documento. |
| Clases asociadas | CV1, CV4, CV6 |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Ingresar fecha de fin menor a fecha de inicio. |
| Resultados Esperados: | Se muestran todos los resultados existentes del documento especificado visibles para el usuario. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 4** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar que la consulta se realice correctamente cuando se busque por un rango de fechas. |
| Clases asociadas | CV2, CV3, CV5 |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Ingresar fecha de fin menor a fecha de inicio. |
| Resultados Esperados: | Se muestran todos los resultados existentes visibles al usuario en el rango de fechas. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 5** | |
| Objetivo Prueba: | Verificar que la consulta se realice correctamente cuando se busque por un documento y un rango de fechas. |
| Clases asociadas | CV1, CV3, CV5. |
| Precondición: | El usuario debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | Ingresar fecha de fin menor a fecha de inicio. |
| Resultados Esperados: | Se muestran todos los resultados existentes visibles al usuario en el rango de fechas para el documento indicado. |

# Pruebas de integración

## Comprobar la búsqueda de usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 1** | |
| Objetivo Prueba: | Probar el funcionamiento del flujo básico: “Buscar Usuario” del caso de uso:”Administrar Usuario”. |
| Precondición: | El administrador debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | El administrador ingresa o selecciona alguno o ninguno de los campos y selecciona el botón “Buscar”. |
| Resultados Esperados: | El sistema muestra todas las coincidencias de acuerdo a los datos ingresados en las grillas de la pantalla. |

## Comprobar el registro de usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 2** | |
| Objetivo Prueba: | Probar el funcionamiento del flujo básico: “Agregar Usuario” del caso de uso:”Administrar Usuario”. |
| Precondición: | El administrador debe haber iniciado sesión. |
| Descripción de la prueba: | El administrador ingresa los datos de los campos correctamente y selecciona la opción “Aceptar”. |
| Resultados Esperados: | El usuario se registro con éxito y se muestra el mensaje “Usuario registrado con éxito”. |

## Comprobar la modificación de usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 3** | |
| Objetivo Prueba: | Probar el funcionamiento del flujo alterno: “Modificar Usuario” del caso de uso: “Administrar Usuario”. |
| Precondición: | El administrador o usuario debe haber iniciado sesión |
| Descripción de la prueba: | El administrador o usuario ingresa los datos de los campos editables (permitidos) correctamente y selecciona la opción “Aceptar”. |
| Resultados Esperados: | Los datos del usuario se actualizaron con éxito y se muestra el mensaje “Datos de usuario actualizado”. |

## Comprobar la eliminación de usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 4** | |
| Objetivo Prueba: | Probar el funcionamiento del flujo alterno: “Eliminar Usuario” del caso de uso: “Administrar Usuario”. |
| Precondición: | El administrador o usuario debe haber iniciado sesión |
| Descripción de la prueba: | El administrador o usuario ingresa los datos de los correctamente y selecciona la opción “Aceptar”. |
| Resultados Esperados: | El usuario fue eliminado exitosamente y se debe encontrar en estado “Desactivado”. |

## Comprobar privilegios de usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 5** | |
| Objetivos: | Probar que el usuario creado no tenga mayor privilegio del establecido |
| Precondición: | Usuario se registro o modifico. |
| Entrada: | Usuario creado o modificado con rol establecido, diferente al dado por defecto. |
| Salida: | El usuario solo tiene acceso a los módulos permitidos |

## Mantenimiento de una Categoría y Buscar Categoría

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 6** | |
| Objetivos: | Probar la consistencia de datos al realizar el registro y/o modificación de una categoría. |
| Requerimientos que cubre: | CU009, CU010 |
| Entrada: | Ingreso de parámetros para registrar una categoría. |
| Salida: | Al realizar una nueva búsqueda de categorías el sistema deberá mostrar el nuevo registro ingresado. |

## Registrar y Modificar Categoría de Documento

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 7** | |
| Objetivos: | Probar el estándar de interfaz gráfica entre las ventanas Registrar Categoría y Modificar Categoría. |
| Requerimientos que cubre: | CU009 |
| Entrada: | Ejecución de los módulos Registrar categoría y Modificar categoría. |
| Salida: | Ambas ventanas son similares |

## Mantenimiento de Categoría con usuario autenticado

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 8** | |
| Objetivos: | Probar el funcionamiento de la autenticación de usuario y los perfiles con el mantenimiento de una categoría. |
| Requerimientos que cubre: | CU009, CU013 |
| Entrada: | Ingreso de parámetros para registrar una categoría de documento, luego de haberse autenticado en el sistema y tener los privilegios necesarios para hacerlo. |
| Salida: | El registro de la categoría. |

## Comparar un documento registrado recientemente

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 9** | |
| Objetivos: | Probar la consistencia de datos al realizar una comparación de un documento que ha sido registrado recientemente. |
| Requerimientos que cubre: | CU010, CU011 |
| Entrada: | Documento registrado recientemente. |
| Salida: | Deben mostrarse resultados de comparaciones generadas a partir del caso de uso “Comparar Documentos”. |

## Comparar un documento modificado recientemente

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 10** | |
| Objetivos: | Probar la consistencia de datos al realizar una comparación de un documento que ha sido modificado recientemente. |
| Requerimientos que cubre: | CU010, CU011 |
| Entrada: | Documento modificado recientemente. |
| Salida: | Deben mostrarse resultados de comparaciones generadas a partir del caso de uso “Comparar Documentos”. |

## Comparación de documentos realizado por un usuario nuevo

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 11** | |
| Objetivos: | Probar la consistencia e integración de los módulos de usuario y detección |
| Requerimientos que cubre: | CU010, CU011 |
| Entrada: | Conjunto de documentos de la base de datos a comparar. |
| Salida: | Debe permitirse al usuario registrado realizar la comparación y mostrar los resultados de la misma. |

## Comparación de documentos realizado por un usuario con área modificada

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 12** | |
| Objetivos: | Probar la consistencia de datos al realizar una comparación de un documento mediante un usuario cuya área ha sido modificada. |
| Requerimientos que cubre: | CU010, CU011 |
| Entrada: | Conjunto de documentos de la base de datos a comparar.. |
| Salida: | Debe permitirse al usuario registrado realizar la comparación de documentos pertenecientes a su área y mostrar los resultados de la misma. |

## Comparar documentos y Mostrar resultados de comparación

|  |  |
| --- | --- |
| **Prueba 13** | |
| Objetivos: | Probar la consistencia de datos al realizar una comparación y mostrar un reporte de resultados. |
| Requerimientos que cubre: | CU010, CU011 |
| Entrada: | Filtros de búsqueda de resultados. |
| Salida: | Deben mostrarse resultados de comparaciones generadas a partir del caso de uso “Comparar Documentos”. |