|  |  |
| --- | --- |
| ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS | definicion de casos de uso  Este módulo contendrá la descripción de todos los casos de uso que componen el módulo de administración de usuarios  GUSTAVO ADOLFO OVALLE QUINTERO  ARQUITECTO |

Contenido

[1. Objetivo 1](#_Toc478287705)

[1.1. Objetivo general del documento 1](#_Toc478287706)

[1.2. Objetivos del módulo y/o caso de uso 1](#_Toc478287707)

[2. Supuestos 2](#_Toc478287708)

[2.1. Supuestos funcionales 2](#_Toc478287709)

[2.2. Supuestos técnicos 2](#_Toc478287710)

[3. Caso de uso No. 1 Creación de usuarios 3](#_Toc478287711)

[3.1. Identificación del caso de uso 3](#_Toc478287712)

[3.2. Flujo de operación 3](#_Toc478287713)

[3.3. Diseño de interfaz 3](#_Toc478287714)

[4. Caso de uso No. 2 Administración de usuarios 4](#_Toc478287715)

[4.1. Identificación del caso de uso 4](#_Toc478287716)

[4.2. Flujo de operación 4](#_Toc478287717)

[4.6. Diseño de interfaz 4](#_Toc478287718)

[5. Caso de uso No. 3 Baja de usuarios 5](#_Toc478287719)

[5.1. Identificación del caso de uso 5](#_Toc478287720)

[5.2. Flujo de operación 5](#_Toc478287721)

[5.3. Diseño de interfaz 5](#_Toc478287722)

[6. Caso de uso No. 4 Creación de perfiles 6](#_Toc478287723)

[6.1. Identificación del caso de uso 6](#_Toc478287724)

[6.2. Flujo de operación 6](#_Toc478287725)

[6.3. Diseño de interfaz 6](#_Toc478287726)

[7. Caso de uso No. 5 Administración de perfiles 7](#_Toc478287727)

[7.1. Identificación del caso de uso 7](#_Toc478287728)

[7.2. Flujo de operación 7](#_Toc478287729)

[7.3. Diseño de interfaz 7](#_Toc478287730)

[8. Caso de uso No. 6 Dar de baja perfiles 8](#_Toc478287731)

[8.1. Identificación del caso de uso 8](#_Toc478287732)

[8.2. Flujo de operación 8](#_Toc478287733)

[8.3. Diseño de interfaz 9](#_Toc478287734)

[9. Caso de uso No. 7 Adicionar usuarios a perfil 9](#_Toc478287735)

[9.1. Identificación del caso de uso 9](#_Toc478287736)

[9.2. Flujo de operación 9](#_Toc478287737)

[9.3. Diseño de interfaz 9](#_Toc478287738)

[10. Caso de uso No. 8 Baja de usuarios de perfil 10](#_Toc478287739)

[10.1. Identificación del caso de uso 10](#_Toc478287740)

[10.2. Flujo de operación 10](#_Toc478287741)

[10.3. Diseño de interfaz 10](#_Toc478287742)

[11. Caso de uso No. 9 Adición de pantalla a la seguridad 10](#_Toc478287743)

[11.1. Identificación del caso de uso 10](#_Toc478287744)

[11.2. Flujo de operación 11](#_Toc478287745)

[11.3. Diseño de interfaz 11](#_Toc478287746)

[12. Caso de uso No. 10 Retiro de pantalla a la seguridad 11](#_Toc478287747)

[12.1. Identificación del caso de uso 11](#_Toc478287748)

[12.2. Flujo de operación 11](#_Toc478287749)

[12.3 Diseño de interfaz 12](#_Toc478287750)

[13. Caso de uso No. 11 Asociación de árbol de seguridad 12](#_Toc478287751)

[13.1. Identificación del caso de uso 12](#_Toc478287752)

[13.2. Flujo de operación 12](#_Toc478287753)

[13.3. Diseño de interfaz 13](#_Toc478287754)

[14. Caso de uso No. 12 Des asociación de árbol de seguridad 13](#_Toc478287755)

[14.1. Identificación del caso de uso 13](#_Toc478287756)

[14.2. Flujo de operación 13](#_Toc478287757)

[14.3. Diseño de interfaz 13](#_Toc478287758)

[15. Caso de uso No. 13 Tarea automática de mantenimiento 13](#_Toc478287759)

[15.1. Identificación del caso de uso 13](#_Toc478287760)

[15.2. Flujo de operación 14](#_Toc478287761)

[15.3. Diseño de interfaz 14](#_Toc478287762)

[16. Caso de uso No. 14 Servicio de autenticación. 15](#_Toc478287763)

[16.1. Identificación del caso de uso 15](#_Toc478287764)

[16.2. Flujo de operación 15](#_Toc478287765)

[16.3. Diseño de interfaz 15](#_Toc478287766)

[17. Caso de uso No. 15 Recuperación del árbol de seguridad 16](#_Toc478287767)

[17.1. Identificación del caso de uso 16](#_Toc478287768)

[17.2. Flujo de operación 16](#_Toc478287769)

[17.3. Diseño de interfaz 16](#_Toc478287770)

[18. Caso de uso No. 16 Salida segura. 17](#_Toc478287771)

[18.1. Identificación del caso de uso 17](#_Toc478287772)

[18.2. Flujo de operación 17](#_Toc478287773)

[18.3. Diseño de interfaz 17](#_Toc478287774)

[11. Consideraciones especiales 17](#_Toc478287775)

[12. Historial de revisiones 19](#_Toc478287776)

[13. Anexos 20](#_Toc478287777)

# Objetivo

## Objetivo general del documento

Este documento tiene como objetivo mostrar todas las funcionalidades del módulo de administración de usuarios, en este documento se determinarán las reglas de creación, modificación y baja de usuarios del sistema. Este documento le proveerá una vista general del módulo, definirá los alcances del requerimiento y las reglas de negocio que deberán aplicarse para el mantenimiento de los usuarios que podrán tener acceso a sistema.

## Objetivos del módulo y/o caso de uso

El módulo de administración de usuarios se compondrá de varios sub módulos, cada uno permitirá realizar un control correcto de la administración de los usuarios, así se compondrá de los siguientes sub módulos:

1. **Sub módulo de administración de usuarios:** En este sub modulo se podrán crear, modificar, dar de baja los usuarios que podrán acceder al sistema. Este será el nivel más bajo de seguridad, cada usuario será responsable de los accesos y permisos a los que podrá acceder. Con este módulo podrá personalizar y particularizar la información y acciones que se realizaran en el sistema.
2. **Sub módulo de administración de grupos:** En este sub modulo se podrá administrar los grupos o perfiles de usuario, que permitirán segmentar los usuarios del sistema, esta estructura permitirá mejorar la administración de seguridad.
3. **Sub módulo de administración de seguridad:** Este sub modulo contendrá toda la información de los menús que dispone el sistema, así como la relación entre grupos y usuarios que podrán tener acceso a los mismos. Este menú será el encargado de administrar la seguridad de todos los módulos y de proteger el acceso a los usuarios no autorizados.

# Supuestos

## Supuestos funcionales

Según la definición del negocio para el manejo y las políticas de seguridad, se suponen los siguientes puntos:

1. La parametriza básica de política de contraseñas debe haberse establecido previamente. Entre las políticas se encontrarán, longitud, complejidad y expiración de la misma.
2. La política de baja automática de usuarios se debe establecer previamente.
3. El negocio deberá proveer al administrador del sistema la información de perfilamiento de usuario, así como la seguridad que se aplicará.
4. El sistema tendrá por defecto un perfil de usuario (SUPERIT) y un usuario administrativo inicial GABIBALADMIN de misma contraseña. Este usuario y perfil siempre estarán activos en el sistema, con posibilidad de administración.
5. En las opciones de seguridad el perfil de usuario SUPERIT y todos los usuarios perfilados en el mismo, siempre tendrá acceso a todas las funcionalidades por defecto. A no ser que se administre el perfil y se indique otra cosa.

## Supuestos técnicos

Este simplemente será un módulo de servicio NO FUNCIONAL por lo que los siguientes serán los supuestos técnicos:

1. Los servicios expuestos serán únicamente de mediación entre las capas de presentación (Front End) y las capas de persistencia.
2. Este módulo no contendrá ningún tipo de interfaz gráfica.
3. El sistema aplicara en automático todas las políticas de seguridad definidas y parametrizadas en el sistema.
4. Este módulo deberá contar con un sub módulo de tarea automatizada de mantenimiento, que permita aplicar las políticas de seguridad sobre los usuarios, según los parámetros establecidos.

# Caso de uso No. 1 Creación de usuarios

## Identificación del caso de uso

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador único: | CU\_ADUS\_0001 |
| Nombre: | Crear un perfil de usuario. |
| Descripción: | Define los pasos y validaciones para crear un usuario del sistema. |
| Precondiciones: | No exista el nombre de usuario a registrar. |
| Pos condiciones: | Un usuario funcional que pueda ingresar al sistema. |
| Entradas del proceso: | Nombre de usuario. |
| Retornos: | Cadena de texto con la contraseña por defecto creada por el sistema. |

## Flujo de operación

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo normal de operación** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
| 1. Invoca el servicio de creación de usuario enviando como parámetro el nombre de usuario que se va a crear. | 1. Busca en la base de datos que no exista un usuario con mismo nombre en cualquier estado. |
|  | 1. Crea el perfil de usuario, insertando en las tablas necesarias para su creación. |
|  | 1. Crea una contraseña por defecto y se la asignara al usuario que se creó en el punto anterior. |
|  | 1. Retorna la cadena de texto con la contraseña asignada al usuario. |
| 1. Recibe la confirmación de creación del usuario. |  |
| 1. Finaliza el flujo normal de operación. |  |
| **Flujo de excepción** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
|  | * 1. Detecta que existe un usuario con el mismo nombre. |
|  | * 1. Lanza mensaje de excepción indicando que no se pudo crear el usuario dado que ya existe en el sistema. |
| * 1. Finaliza el caso de uso. |  |

## Diseño de interfaz

No aplica

# Caso de uso No. 2 Administración de usuarios

## Identificación del caso de uso

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador único: | CU\_ADUS\_0002 |
| Nombre: | Administración de usuarios. |
| Descripción: | Define los pasos y validaciones para modificar un usuario del sistema. |
| Precondiciones: | Exista el nombre de usuario a modificar. |
| Pos condiciones: | Un usuario funcional modificado. |
| Entradas del proceso: | Nombre de usuario a modificar, contraseña nueva, estado de bloqueo y estado de actividad. |
| Retornos: | Booleano con la confirmación de modificación. |

## Flujo de operación

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo normal de operación** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
| 1. Invoca el servicio de modificación de usuario enviando como parámetro el nombre de usuario a modificar, contraseña nueva y estado de bloqueo. | 1. Busca en la base de datos que exista un usuario con mismo nombre en cualquier estado de actividad. |
|  | 1. Modifica el perfil de usuario, según los parámetros indicados. |
|  | 1. Retorna true |
| 1. Recibe la confirmación de modificación del usuario. |  |
| 1. Finaliza el flujo normal de operación. |  |
| **Flujo de excepción** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
|  | * 1. Detecta que no existe un usuario con el mismo nombre. |
|  | * 1. Lanza mensaje de excepción indicando que no se pudo modificar el usuario dado que no existe en el sistema. |
| * 1. Finaliza el caso de uso. |  |

## Diseño de interfaz

No aplica

# Caso de uso No. 3 Baja de usuarios

## Identificación del caso de uso

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador único: | CU\_ADUS\_0003 |
| Nombre: | Dar de baja un usuario |
| Descripción: | Define los pasos y validaciones para dar de baja un usuario del sistema. |
| Precondiciones: | Exista el nombre de usuario a modificar. |
| Pos condiciones: | Un usuario dado de baja en el sistema. |
| Entradas del proceso: | Nombre de usuario a dar de baja. |
| Retornos: | Booleano con la confirmación de baja. |

## Flujo de operación

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo normal de operación** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
| 1. Invoca el servicio de baja de usuario enviando como parámetro el nombre de usuario a dar de baja | 1. Busca en la base de datos que exista un usuario con mismo nombre en cualquier estado de actividad distinto a dado de baja. |
|  | 1. Da de baja lógicamente al usuario, bloqueándolo y poniendo su estado en dado de baja para que no pueda operar más. |
|  | 1. Retorna true |
| 1. Recibe la confirmación de baja del usuario. |  |
| 1. Finaliza el flujo normal de operación. |  |
| **Flujo de excepción** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
|  | * 1. Detecta que no existe un usuario con el mismo nombre. |
|  | * 1. Lanza mensaje de excepción indicando que no se pudo dar de baja el usuario dado que no existe en el sistema. |
| * 1. Finaliza el caso de uso. |  |

## Diseño de interfaz

No aplica

# Caso de uso No. 4 Creación de perfiles

## Identificación del caso de uso

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador único: | CU\_ADGR\_0001 |
| Nombre: | Creación de perfiles de usuarios. |
| Descripción: | Define los pasos y validaciones necesarios para la creación de perfiles de usuarios (o grupos) que permitirán administrar de forma más eficiente la seguridad. |
| Precondiciones: | No exista el perfil de usuario. |
| Pos condiciones: | Un perfil de usuario al que podrá asignar usuarios. |
| Entradas del proceso: | Nombre del perfil de usuario: Cadena de texto con el nombre de usuario. |
| Retornos: | Booleano que indicara si el perfil fue creado o no. |

## Flujo de operación

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo normal de operación** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
| 1. Invoca el servicio de creación de perfil, enviando como parámetro el nombre del perfil de usuario que se va a crear. | 1. Busca en la base de datos que no exista un perfil de usuario con mismo nombre en cualquier estado. |
|  | 1. Realizar la inserción del nuevo perfil de usuario en la base de datos en estado activo. |
|  | 1. Retorna valor true. |
| 1. Recibe la confirmación de creación del perfil de usuario. |  |
| 1. Finaliza el flujo normal de operación. |  |
| **Flujo de excepción** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
|  | * 1. Detecta que existe un perfil de usuario con el mismo nombre a crear. |
|  | * 1. Lanza un mensaje de excepción que indicara que el perfil de usuario a crearse ya existe. |
| * 1. Finaliza el caso de uso. |  |

## Diseño de interfaz

No aplica

# Caso de uso No. 5 Administración de perfiles

## Identificación del caso de uso

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador único: | CU\_ADGR\_0002 |
| Nombre: | Administración de perfiles de usuario. |
| Descripción: | Define los pasos y validaciones para realizar cambios del perfil de usuarios. |
| Precondiciones: | Exista un perfil de usuarios. |
| Pos condiciones: | Un perfil de usuarios modificado. |
| Entradas del proceso: | Nuevo nombre del perfil de usuario: Cadena de texto con el nombre del perfil. |
| Retornos: | Booleano que indicara si el perfil fue modificado o no. |

## Flujo de operación

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo normal de operación** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
| 1. Invoca el servicio de administración de perfil, enviando como parámetro el nombre del perfil de usuario que se va a modificar. | 1. Busca en la base de datos que exista un perfil de usuario con mismo nombre en estado activo. |
|  | 1. Realizar la modificación del nuevo perfil de usuario en la base de datos con su estado actual. |
|  | 1. Retorna valor true. |
| 1. Recibe la confirmación de modificación del perfil de usuario. |  |
| 1. Finaliza el flujo normal de operación. |  |
| **Flujo de excepción** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
| * 1. Invoca el servicio de administración de perfil, enviando como parámetro el nombre del perfil de usuario y estado al que se va a modificar. | * 1. Busca en la base de datos que exista un perfil de usuario con mismo nombre en estado activo. |
|  | * 1. Realizar la modificación del nuevo perfil de usuario en la base de datos con su estado. |
|  | * 1. Retorna valor true |
| * 1. Finaliza el caso de uso. |  |
|  | * 1. Detecta que no existe un perfil de usuario con el mismo nombre a modificar. |
|  | * 1. Lanza un mensaje de excepción que indicara que el perfil de usuario a crearse ya existe. |
| * 1. Finaliza el caso de uso. |  |

## Diseño de interfaz

No aplica

# Caso de uso No. 6 Dar de baja perfiles

## Identificación del caso de uso

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador único: | CU\_ADGR\_0003 |
| Nombre: | Dar de baja perfil de usuario |
| Descripción: | Define los pasos y validaciones para dar de baja perfiles de usuario. |
| Precondiciones: | Exista un perfil de usuarios. |
| Pos condiciones: | Un perfil de usuarios bloqueado, todos los usuarios pertenecientes a este perfil pasaran en automático al mismo estado. |
| Entradas del proceso: | Nombre del perfil de usuario. |
| Retornos: | Booleano que indicara si el perfil fue dado de baja. |

## Flujo de operación

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo normal de operación** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
| 1. Invoca el servicio de dar de baja el perfil, enviando como parámetro el nombre del perfil de usuario que se va a dar de baja. | 1. Busca en la base de datos que exista un perfil de usuario con mismo nombre en cualquier estado distinto de dado de baja. |
|  | 1. Se remite al caso de uso con identificador **CU\_ADUS\_0003** para dar de baja todos los usuarios de este perfil. |
|  | 1. Actualiza el estado del perfil de usuario a dado de baja. |
|  | 1. Retorna valor true. |
| 1. Recibe la confirmación de creación del perfil de usuario. |  |
| 1. Finaliza el flujo normal de operación. |  |
| **Flujo de excepción** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
|  | * + 1. Detecta que no existe un perfil de usuario con el mismo nombre a dar de baja. |
|  | * + 1. Lanza un mensaje de excepción que indicara que el perfil de usuario a dar de baja no existe. |
| * + 1. Finaliza el caso de uso. |  |
|  | * + 1. Detecta que existe un perfil de usuario con el mismo nombre a dar de baja y estado dado de baja. |
|  | * + 1. Lanza excepción indicando que el perfil de usuario ya fue dado de baja previamente. |
| * + 1. Finaliza el caso de uso. |  |
|  | * 1. No se puede realizar de manera correcta la baja de los usuarios. |
|  | * 1. Lanza la excepción lanzada desde el caso de uso con identificador **CU\_ADUS\_0003** |
| * 1. Regresa al punto 1 del flujo normal de operación |  |

## Diseño de interfaz

No aplica

# Caso de uso No. 7 Adicionar usuarios a perfil

## Identificación del caso de uso

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador único: | CU\_ADGR\_0004 |
| Nombre: | Adición de usuarios a perfil de usuario. |
| Descripción: | Define los pasos y validaciones para adicionar a un usuario a un perfil. |
| Precondiciones: | El usuario no este asignado al perfil. |
| Pos condiciones: | El perfil de usuarios con un usuario adicional. |
| Entradas del proceso: | Nombre del perfil de usuario y usuario. |
| Retornos: | Booleano que indicara si se adiciono el usuario al perfil. |

## Flujo de operación

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo normal de operación** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
| 1. Invoca el servicio de adición de usuarios al perfil, enviando como parámetro el nombre del perfil de usuario y usuario que se va a adicionar. | 1. Busca que el usuario a adicionar no esté ya asociado al perfil de usuario indicado. |
|  | 1. Adiciona el usuario al perfil de usuario. |
|  | 1. Retorna valor true. |
| 1. Recibe la confirmación de adición de usuario. |  |
| 1. Finaliza el flujo normal de operación. |  |
| **Flujo de excepción** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
|  | * + 1. El sistema encuentra que el usuario ya pertenece al perfil. |
|  | * + 1. Lanza un mensaje de excepción que indicara que el usuario ya pertenece al perfil de usuario. |
| * + 1. Finaliza el caso de uso. |  |
|  | * + 1. El sistema encuentra que el perfil de usuario está en estado dado de baja. |
|  | * + 1. Lanza un mensaje de excepción que indica que el perfil de usuario se encuentra cerrado. |
| * + 1. Finaliza el caso de uso. |  |

## Diseño de interfaz

No aplica

# Caso de uso No. 8 Baja de usuarios de perfil

## Identificación del caso de uso

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador único: | CU\_ADGR\_0005 |
| Nombre: | Baja de usuarios a perfil de usuario. |
| Descripción: | Define los pasos y validaciones para retirar a un usuario de un perfil. |
| Precondiciones: | El usuario este asignado al perfil. |
| Pos condiciones: | El perfil de usuarios con un usuario menos. |
| Entradas del proceso: | Nombre del perfil de usuario y usuario. |
| Retornos: | Booleano que indicara si se quitó el usuario al perfil. |

## Flujo de operación

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo normal de operación** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
| 1. Invoca el servicio de baja de usuarios al perfil, enviando como parámetro el nombre del perfil de usuario y usuario que se va a retirar. | 1. Busca que el usuario a retirar esté asociado al perfil de usuario indicado. |
|  | 1. Retira el usuario del perfil de usuario. |
|  | 1. Retorna valor true. |
| 1. Recibe la confirmación de retiro de usuario. |  |
| 1. Finaliza el flujo normal de operación. |  |
| **Flujo de excepción** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
|  | 2.1. El sistema encuentra que el usuario no pertenece al perfil. |
|  | * 1. Lanza un mensaje de excepción que indicara que el usuario no pertenece al perfil de usuario. |
| * 1. Finaliza el caso de uso. |  |

## Diseño de interfaz

No aplica

# Caso de uso No. 9 Adición de pantalla a la seguridad

## Identificación del caso de uso

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador único: | CU\_ADSG\_0001 |
| Nombre: | Adición de pantalla |
| Descripción: | Define los pasos y validaciones para adicionar una pantalla a la seguridad. |
| Precondiciones: | La pantalla no haya sido habilitada en la seguridad. |
| Pos condiciones: | Una pantalla nueva en el módulo de seguridad. |
| Entradas del proceso: | Nombre del menú (Display), nombre de la clase controladora. |
| Retornos: | Booleano que indicara si se agregó la pantalla. |

## Flujo de operación

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo normal de operación** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
| 1. Invoca el servicio de alta de pantallas, enviando como parámetro el nombre del menú y clase controladora. | 1. Busca que la pantalla no haya sido registrada. |
|  | 1. Inscribe la pantalla al módulo de seguridad. |
|  | 1. Retorna valor true. |
| 1. Recibe la confirmación de adición de pantalla. |  |
| 1. Finaliza el flujo normal de operación. |  |
| **Flujo de excepción** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
|  | * 1. El sistema encuentra que la pantalla ya fue asignada. |
|  | * 1. Lanza un mensaje de excepción que indicara que la pantalla ya se encuentra registrada. |
| * 1. Finaliza el caso de uso. |  |

## Diseño de interfaz

No aplica

# Caso de uso No. 10 Retiro de pantalla a la seguridad

## Identificación del caso de uso

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador único: | CU\_ADSG\_0002 |
| Nombre: | Retiro de pantalla |
| Descripción: | Define los pasos y validaciones para retirar una pantalla de la seguridad. |
| Precondiciones: | La pantalla haya sido habilitada en la seguridad. |
| Pos condiciones: | Una pantalla menos en el módulo de seguridad. |
| Entradas del proceso: | Nombre del menú (Display), nombre de la clase controladora. |
| Retornos: | Booleano que indicara si se eliminó la pantalla. |

## Flujo de operación

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo normal de operación** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
| 1. Invoca el servicio de baja de pantallas, enviando como parámetro el nombre del menú y clase controladora. | 1. Busca que la pantalla haya sido registrada. |
|  | 1. Retira la pantalla al módulo de seguridad. |
|  | 1. Retorna valor true. |
| 1. Recibe la confirmación de retiro de pantalla. |  |
| 1. Finaliza el flujo normal de operación. |  |
| **Flujo de excepción** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
|  | * 1. El sistema encuentra que la pantalla no fue asignada. |
|  | * 1. Lanza un mensaje de excepción que indicara que la pantalla no se encuentra registrada. |
| * 1. Finaliza el caso de uso. |  |

## Diseño de interfaz

No aplica

# Caso de uso No. 11 Asociación de árbol de seguridad

## Identificación del caso de uso

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador único: | CU\_ADSG\_0003 |
| Nombre: | Asociación de árbol de seguridad |
| Descripción: | Define los pasos y validaciones para adicionar una pantalla a un perfil de usuarios. |
| Precondiciones: | El árbol no haya sido definido. |
| Pos condiciones: | Un árbol de seguridad de relación entre pantalla y perfil de usuario. |
| Entradas del proceso: | Nombre del perfil de usuario y nombre de pantalla. |
| Retornos: | Booleano que indicara si se adiciono el árbol de seguridad. |

## Flujo de operación

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo normal de operación** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
| 1. Invoca el servicio de asociación de pantalla a un perfil, enviando como parámetro el nombre del perfil de usuario y nombre de la pantalla. | 1. Busca que la asociación pantalla/perfil no haya sido registrada previamente |
|  | 1. Crea la relación de pantalla/perfil. |
|  | 1. Retorna valor true. |
| 1. Recibe la confirmación de retiro de usuario. |  |
| 1. Finaliza el flujo normal de operación. |  |
| **Flujo de excepción** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
|  | * 1. La asociación de pantalla/perfil ya existe |
|  | * 1. Lanza una excepción indicando que la asociación pantalla/perfil ya se encuentra registrada |
| * 1. Finaliza el caso de uso. |  |

## Diseño de interfaz

No aplica

# Caso de uso No. 12 Des asociación de árbol de seguridad

## Identificación del caso de uso

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador único: | CU\_ADSG\_0004 |
| Nombre: | Des asociación de árbol de seguridad |
| Descripción: | Define los pasos y validaciones para retirar una pantalla a un perfil de usuarios. |
| Precondiciones: | El árbol haya sido definido. |
| Pos condiciones: | Borrado de la relación pantalla/perfil definida. |
| Entradas del proceso: | Nombre del perfil de usuario y nombre de pantalla. |
| Retornos: | Booleano que indicara si se eliminó el árbol de seguridad. |

## Flujo de operación

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo normal de operación** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
| 1. Invoca el servicio de des asociación de pantalla a un perfil, enviando como parámetro el nombre del perfil de usuario y nombre de la pantalla. | 1. Busca que la asociación pantalla/perfil haya sido registrada previamente |
|  | 1. Eliminación de la relación de pantalla/perfil. |
|  | 1. Retorna valor true. |
| 1. Recibe la confirmación de retiro de usuario. |  |
| 1. Finaliza el flujo normal de operación. |  |
| **Flujo de excepción** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
|  | * 1. La asociación de pantalla/perfil no existe |
|  | * 1. Lanza una excepción indicando que la asociación pantalla/perfil no se encuentra registrada |
| * 1. Finaliza el caso de uso. |  |

## Diseño de interfaz

No aplica

# Caso de uso No. 13 Tarea automática de mantenimiento

## Identificación del caso de uso

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador único: | CU\_TKAM\_0001 |
| Nombre: | Tarea automática de mantenimiento de usuarios |
| Descripción: | Define las tareas automáticas de mantenimiento de usuarios. |
| Precondiciones: | Ninguna |
| Pos condiciones: | Mantenimiento total de usuarios. |
| Entradas del proceso: | N/A |
| Retornos: | N/A |

## Flujo de operación

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo normal de operación** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
|  | 1. Pre carga las políticas de seguridad, Tiempo de inactividad de cuentas, tiempo de vencimiento de contraseña. |
|  | 1. Para cada usuario activo, verifica la última fecha de acceso del usuario y la compara con la fecha actual, si la diferencia es igual o mayor a la parametrizada bloqueara la cuenta. |
|  | 1. Para cada usuario activo, verifica la última fecha de cambio de contraseña y la compara con la fecha actual, si la diferencia es igual o mayor a la parametrizada, marcara la cuenta como contraseña expirada. |
|  | 1. Finaliza el caso de uso. |
| **Flujo de excepción** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
|  | 2.1. El sistema no encuentra usuarios con estado activo. |
|  | 2.2. Continua al punto 3 del flujo de operación. |
|  | 3.1. El sistema no encuentra usuarios con estado activo. |
|  | 3.2. Continua al punto 4 del flujo normal de operación. |

## Diseño de interfaz

No aplica

# Caso de uso No. 14 Servicio de autenticación.

## Identificación del caso de uso

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador único: | CU\_WSAU\_0001 |
| Nombre: | Servicio de autenticación. |
| Descripción: | Define los procesos y validaciones para que un usuario realice su autenticación en el sistema. |
| Precondiciones: | El usuario existe |
| Pos condiciones: | Token de autenticación. |
| Entradas del proceso: | Nombre de usuario y contraseña |
| Retornos: | Cadena de texto con token único de autenticación. |

## Flujo de operación

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo normal de operación** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
| 1. Se invoca el servicio de autenticación enviando el nombre de usuario y contraseña del mismo. | 1. Valida que el usuario está activo. |
|  | 1. Valida que el usuario está en estado de operación. |
|  | 1. Valida que la contraseña sea correcta con respecto al usuario ingresado. |
|  | 1. Crea el token único de sesión, actualiza el estado del usuario a en espera. Registra el token en los tokens activos. Y lo retorna. |
| 1. Recibe el token de autenticación. Finaliza el caso de uso. |  |
| **Flujo de excepción** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
|  | * 1. El usuario está inactivo.   2. Lanza mensaje de error indicando que el usuario no está activo en el sistema. |
| * 1. Finaliza el caso de uso. |  |
|  | * 1. El usuario no está en un estado de operación.   2. Lanza un mensaje de error indicando que el usuario no está en un estado de operación. |
| * 1. Finaliza el caso de uso. |  |
|  | * 1. El usuario y/o contraseña no es válido.   2. Lanza un mensaje de error indicando que el usuario y/o contraseña no son válidos. |
| * 1. Finaliza el caso de uso. |  |

## Diseño de interfaz

No aplica

# Caso de uso No. 15 Recuperación del árbol de seguridad

## Identificación del caso de uso

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador único: | CU\_WSAU\_0002 |
| Nombre: | Servicio de recuperación del árbol de seguridad. |
| Descripción: | Retorna un arreglo con la información de seguridad establecida para el usuario. |
| Precondiciones: | Un usuario logeado en el sistema con su respectivo token. |
| Pos condiciones: | Arreglo de seguridad para el usuario. |
| Entradas del proceso: | Nombre de usuario y token de autenticiadad. |
| Retornos: | Arreglo de seguridad del usuario. |

## Flujo de operación

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo normal de operación** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
| 1. Invoca el servicio enviando el nombre de usuario y token de autenticidad. | 1. Valida que el token este registrado en el sistema como token activo. |
|  | 1. Valida que el usuario existe en el sistema. |
|  | 1. Obtiene toda la información de seguridad del usuario. (Todos los menus a los que tiene acceso, primero a nivel de grupo y luego a nivel de usuario. Sin repetir menus) |
|  | 1. Regresa el árbol de seguridad encontrado para el usuario especifico. |
| 1. Recibe el árbol de seguridad para el usuario especificado. Finaliza el caso de uso. |  |
| **Flujo de excepción** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
|  | * 1. El token ingresado no está registrado y/o activo.   2. Lanza un mensaje de error indicando que el usuario no se encuentra autenticado en el sistema. |
| * 1. Finaliza el caso de uso. |  |
|  | * 1. El usuario enviado no existe en el sistema.   2. Lanza un mensaje de error indicando que el usuario no es válido para la transacción. |
| * 1. Finaliza el caso de uso. |  |
|  | * 1. El usuario no tiene árbol de seguridad asignado ni por grupo ni a nivel usuario.   2. Regresa un árbol de seguridad vacío. |
| * 1. Finaliza el caso de uso. |  |

## Diseño de interfaz

No aplica

# Caso de uso No. 16 Salida segura.

## Identificación del caso de uso

|  |  |
| --- | --- |
| Identificador único: | CU\_WSAU\_0003 |
| Nombre: | Salida segura del sistema |
| Descripción: | Realiza las operaciones necesarias para poder salir de forma segura del sistema. |
| Precondiciones: | Un usuario logeado en el sistema con su respectivo token y estado de operación a la espera. |
| Pos condiciones: | Usuario fuera del sistema y un token invalido para operar. |
| Entradas del proceso: | Nombre de usuario y token de autenticiadad. |
| Retornos: | Booleano que indica si la operación se realizó sin problema. |

## Flujo de operación

|  |  |
| --- | --- |
| **Flujo normal de operación** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
| 1. Invoca el servicio enviando el nombre de usuario y token de autenticidad. | 1. Valida que el token este registrado en el sistema como token activo. |
|  | 1. Valida que el usuario existe en el sistema. |
|  | 1. Elimina el token registrado de los tokens activos. Actualiza el usuario a fuera de línea. |
|  | 1. Retorna verdadero. |
| 1. Recibe la bandera de salida correcta. Finaliza el caso de uso. |  |
| **Flujo de excepción** | |
| **Usuario (Front End)** | **Sistema** |
|  | * 1. El token ingresado no está registrado y/o activo.   2. Lanza un mensaje de error indicando que el usuario no se encuentra autenticado en el sistema. |
| * 1. Finaliza el caso de uso. |  |
|  | * 1. El usuario enviado no existe en el sistema.   2. Lanza un mensaje de error indicando que el usuario no es válido para la transacción. |
| * 1. Finaliza el caso de uso. |  |

## Diseño de interfaz

No aplica

# Consideraciones especiales

No se encuentra ninguna consideración especial.

# Historial de revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Autor** | **Versión** | **Descripción** |
| 12/03/2017 | Gustavo Adolfo Ovalle Quintero | 1.0 | Creación del documento. |
| 26/03/2017 | Gustavo Adolfo Ovalle Quintero | 1.3 | Adición de elementos faltantes. |

# Anexos

No se incluye ningún anexo adicional.