



UAI

Universidad Abierta
Interamericana

LENGUAJES DE PROGRAMACION PARA LA ADMINISTRACION

**TP INTEGRADOR FINAL – Sistema de
administración de usuarios y privilegios (SAUP)**

UAI – Ingeniería en Sistemas Informáticos
Facultad de Tecnología Informática

Profesor: Sebastián Luna y Gonzalo Arigos

Integrantes: Agustín Campos, Agustin Fernandez
Yaggi, Juan Henrich, Gonzalo Ibañez y Brian Pellenc

INDICE

| | |
|---|----|
| Descripción Global..... | 3 |
| Objetivo..... | 3 |
| Alcance del Sistema..... | 3 |
| Requerimientos Funcionales..... | 4 |
| Alta de Usuario..... | 4 |
| Modificación Usuario..... | 4 |
| Eliminación Usuario..... | 4 |
| Búsqueda de Usuario..... | 5 |
| Confirmación de Usuario..... | 5 |
| Obtención de Usuario..... | 5 |
| Creación de Permisos..... | 5 |
| Modificar Permisos..... | 5 |
| Quitar Permisos..... | 6 |
| Asignación de Permisos..... | 6 |
| Eliminación de Permisos..... | 6 |
| Obtención de Permisos..... | 6 |
| Log - In..... | 6 |
| Log - Out..... | 7 |
| Autenticación-Tokens..... | 7 |
| Recupero de contraseña..... | 7 |
| Requerimientos No Funcionales..... | 8 |
| Diseño Amigable..... | 8 |
| Velocidad de Respuesta..... | 8 |
| Requerimientos de Hardware..... | 8 |
| Compatibilidad..... | 8 |
| Restricciones de diseño..... | 9 |
| Cumplimiento de Estándares..... | 9 |
| Limitaciones de Hardware..... | 9 |
| Requerimientos De Negocio..... | 10 |
| Diagrama de Casos de Uso Global..... | 11 |
| Casos de Uso 1. → Iniciar sesión..... | 12 |
| Casos de Uso 2. → Administrar Usuarios..... | 13 |
| Caso de Uso 2.1. → Registrar usuario..... | 14 |
| Caso de Uso 2.2. → Modificar usuario..... | 15 |
| Caso de Uso 2.3. → Eliminar usuario..... | 16 |
| Caso de Uso 2.4. → Buscar usuarios..... | 17 |
| Caso de Uso 2.5. → Obtener usuario..... | 18 |
| Caso de Uso 3. → Administrar permisos..... | 19 |
| Caso de Uso 3.1 → Generar permiso..... | 20 |
| Caso de Uso 3.2 → Modificar Permiso..... | 21 |
| Caso de Uso 3.3 → Remover Permiso..... | 22 |
| Caso de Uso 3.4 → Asignar permiso..... | 23 |
| Caso de Uso 3.5 → Eliminar Permiso..... | 24 |
| Caso de Uso 3.6 → Obtener Permisos..... | 25 |

Descripción Global

A continuación, se brindará una descripción general del sistema de administración de usuarios y privilegios (SAUP) el cual será implementado por nuestros clientes, buscando facilitar el ABM de usuarios y administrar la gestión de los permisos correspondientes. Se desarrollará las principales funciones que debe brindar dicho software, sin ofrecer demasiados detalles, solo para obtener una imagen general de la nueva API.

Objetivo

El software desarrollado apunta a la gestión y puesta en marcha de control, gestión y permisos de usuarios. La API permitirá el uso de un log-in el cual permitirá identificar el usuario y le dará acceso a las funciones correspondientes que tenga asignadas.

Alcance del Sistema

Se contará con una función para dar de alta los usuarios la cual solicitará los datos de este.

Se asignarán tokens de autorización a los usuarios autenticados más un token de refresco para solicitar nuevos tokens de autorización.

Cuando un usuario quiera realizar alguna de las operaciones, por ejemplo: crear usuarios, se verificará que tenga los privilegios requeridos para dichas operaciones. Además, deberá contar con un acceso restringido a determinada información para poder mantener su integridad de servicio en alta demanda.

Las ventajas de SAUP son un control centralizado, escalabilidad, flexible, fácil de usar & bajo costo de adquisición de personal especializado. Es un software que traerá gran beneficio a las organizaciones ya que podremos tener un mayor control sobre los procedimientos requeridos por cada usuario.

A lo que no está orientado el software de SAUP es a los controles de auditoría, entre ellos la generación de reportes, creación de gráficos, exportación de datos.

Requerimientos Funcionales

A continuación, se ofrecerá una descripción específica del sistema SAUP. Aquí se definirá detalladamente los requerimientos funcionales que debe brindar dicho software, desarrollando especialmente cuales son las entradas, salidas y proceso de cada uno de ellos específicamente.

Lo cual nos brindará más información acerca de este nuevo software.

Alta de Usuario

Introducción - El sistema nos brindara la posibilidad de generar un usuario nuevo.

Entradas - Datos del usuario necesarios para la registración en el sistema.

Proceso - Se verificará que el usuario no exista previamente. Se verificará que los datos ingresados sean coherentes y válidos.

Salida - El usuario queda registrado en el sistema

Modificación Usuario

Introducción - El sistema nos brindara la posibilidad de modificar un usuario ya creado

Entradas - Datos del usuario necesarios para poder ubicarlo en el sistema.

Proceso - Se identificará al usuario para poder editar sus datos o permiso de acceso a la aplicación, así como también otros usuarios.

Salida - Se sobrescribirá el usuario manteniendo los últimos parámetros modificados.

Eliminación Usuario

Introducción - El sistema nos brindara la posibilidad de eliminar un usuario siendo administradores del sistema

Entradas - Datos del usuario necesarios para poder ubicarlo en el sistema.

Proceso - Se identificará al usuario para poder eliminarlo.

Se recomienda verificar antes los datos a eliminar.

Salida - El usuario quedará eliminado. Para volverlo a habilitar se tendrá que generar un usuario nuevo.

Búsqueda de Usuario

Introducción - El sistema nos brindara la posibilidad de buscar un usuario

Entradas – Datos que contenga el usuario dentro del filtro para poder ubicarlo en el sistema.

Proceso - Se filtra por los datos ingresados obteniendo aquellos usuarios que coincidan con los mismos.

Salida – Se obtendrá los usuarios coincidentes.

Confirmación de Usuario

Introducción - El sistema nos brindara la posibilidad de que el usuario reciba un enlace de confirmación de registro.

Entradas – Solicitud de registro del usuario.

Proceso - Se genera un token que recibirá el usuario en su correo para generar la cuenta.

Salida – Se registrará el usuario correctamente.

Obtención de Usuario

Introducción - El sistema nos brindara la posibilidad de obtener los usuarios registrados

Entradas – Solicitud de obtención.

Proceso - Se obtienen los usuarios registrados en la base de datos a través de una consulta.

Salida – Se muestra en la grilla el resultado de los usuarios obtenidos.

Creación de Permisos

Introducción - El sistema nos brindara la posibilidad de crear permisos con su correspondiente ID.

Entradas – Se solicita el nombre del permiso.

Proceso - Se procederá a crear el permiso requerido.

Salida - Se crea el permiso y quedara listo para su utilización.

Modificar Permisos

Introducción - El sistema nos brindara la posibilidad de modificar un permiso ya creado.

Entradas – El nombre del permiso a modificar.

Proceso - Se identificará el permiso mediante su nombre y se modifica.

Salida – Se procede a guardar el permiso modificado.

Quitar Permisos

Introducción - El sistema nos brindara la posibilidad de remover un permiso asignado.

Entradas – Seleccionar el usuario a modificar.

Proceso - Se identificará los permisos asociados al usuario seleccionado para así removerlos.

Salida - Se removerá el permiso seleccionado.

Asignación de Permisos

Introducción - El sistema nos brindara la posibilidad de asignar los permisos correspondientes al usuario.

Entradas – Se seleccionará el usuario al cual se desea asignarle permisos.

Proceso - Se asignarán los permisos requeridos al usuario seleccionado previamente.

Salida - Se agregarán a los permisos requeridos.

Eliminación de Permisos

Introducción - El sistema nos brindara la posibilidad de eliminar los permisos previamente creados.

Entradas – Se solicitará el nombre del permiso.

Proceso - Se identificará el permiso mediante el nombre y se elimina de la DB.

Salida – Se informa al usuario que el permiso fue borrado exitosamente.

Obtención de Permisos

Introducción - El sistema nos brindara la posibilidad de obtener los permisos registrados

Entradas – Solicitud de obtención.

Proceso - Se obtienen los permisos registrados en la base de datos a través de una consulta.

Salida – Se muestra en la grilla el resultado de los permisos obtenidos.

Log - In

Introducción - El sistema nos permitirá iniciar sesión con un usuario creado previamente.

Entradas – Se solicitará nombre usuario, contraseña.

Proceso – Se verificará la información ingresada contra la almacenada.

Salida – Se inicia sesión de usuario con acceso a la pantalla principal

Log - Out

Introducción - El sistema nos permitirá cerrar sesión.

Entradas – Seleccionar desde el perfil el botón Log Out.

Proceso – Se procede al cierre de sesión del usuario.

Salida – El usuario pierde acceso al sistema.

Autenticación-Tokens

Introducción - El sistema solicitara un factor de autenticación adicional al inicio de sesión

Entradas – El usuario debe hacer click sobre la opción de recupero de contraseña.

Proceso – Se enviará un mail a partir del cual el usuario procederá con el reinicio.

Salida – El usuario restablece su contraseña exitosamente.

Recupero de contraseña

Introducción - El sistema permitirá recuperar la contraseña al usuario

Entradas – El usuario iniciará sesión en el sistema.

Proceso – Se enviará un mail a partir del cual el usuario procederá con la confirmación de identidad.

Salida – El usuario ingresa al sistema exitosamente.

Requerimientos No Funcionales

Diseño Amigable

El sistema requiere de un dashboard intuitivo, colorido y amigable de fácil acceso y uso para ser utilizado por personal no especializado en aplicaciones de software complejas.

Velocidad de Respuesta

El sistema requiere una velocidad de respuesta menor a 3 segundos entre consultas debido a su utilización en vivo y de alta demanda frente a las operaciones diarias.

Requerimientos de Hardware

El sistema requiere una arquitectura del tipo cebolla monolítica con base de datos SQL.

Compatibilidad

El software debe de poder complementar y ser adaptable a cualquier software de administración de perfilado que se encuentren en proceso de crecimiento o ya establecidos en el mercado.

Restricciones de diseño

Cumplimiento de Estándares

El uso de la aplicación está sujeta a la revisión por nuestra área de auditoría en donde se revisarán los siguientes puntos: cantidad de localizaciones donde SAUP está activo, verificación de llave de activación, estado del contrato de soporte técnico, estado de los servidores en donde está montada la aplicación + servidores de base de datos & uso de la aplicación según el manual del usuario.

Limitaciones de Hardware

Para garantizar la operación de SAUP debe contar con una configuración mínima de:

Servidor App

- o Procesador Xeon Quad Core
- o 16 GB RAM
- o 2 SSD SATA 2TB – Raid 1
- o 2 tarjetas de Red
- o Sistema Operativo Microsoft Windows Server 2016 x64 R2
- o Contar con contrato de soporte on-line x24 hs por 3 años de Microsoft

Servidor Base de Datos

- o Procesador Xeon Quad Core
- o 8 GB RAM
- o 1 SSD SATA 1TB – Raid 1
- o 2 tarjetas de Red
- o Sistema Operativo Microsoft Windows Server 2016 x64 R2
- o Contar con contrato de soporte on-site x24 hs por 3 años de Microsoft

Servidor Base de Backup

- o Procesador Xeon Quad Core
- o 4 GB RAM
- o 4 SSD SATA 2TB – Raid 1
- o 2 tarjetas de Red
- o Sistema Operativo Microsoft Windows Server 2016 x64 R2
- o Contar con contrato de soporte on-site x24 hs por 3 años de Microsoft

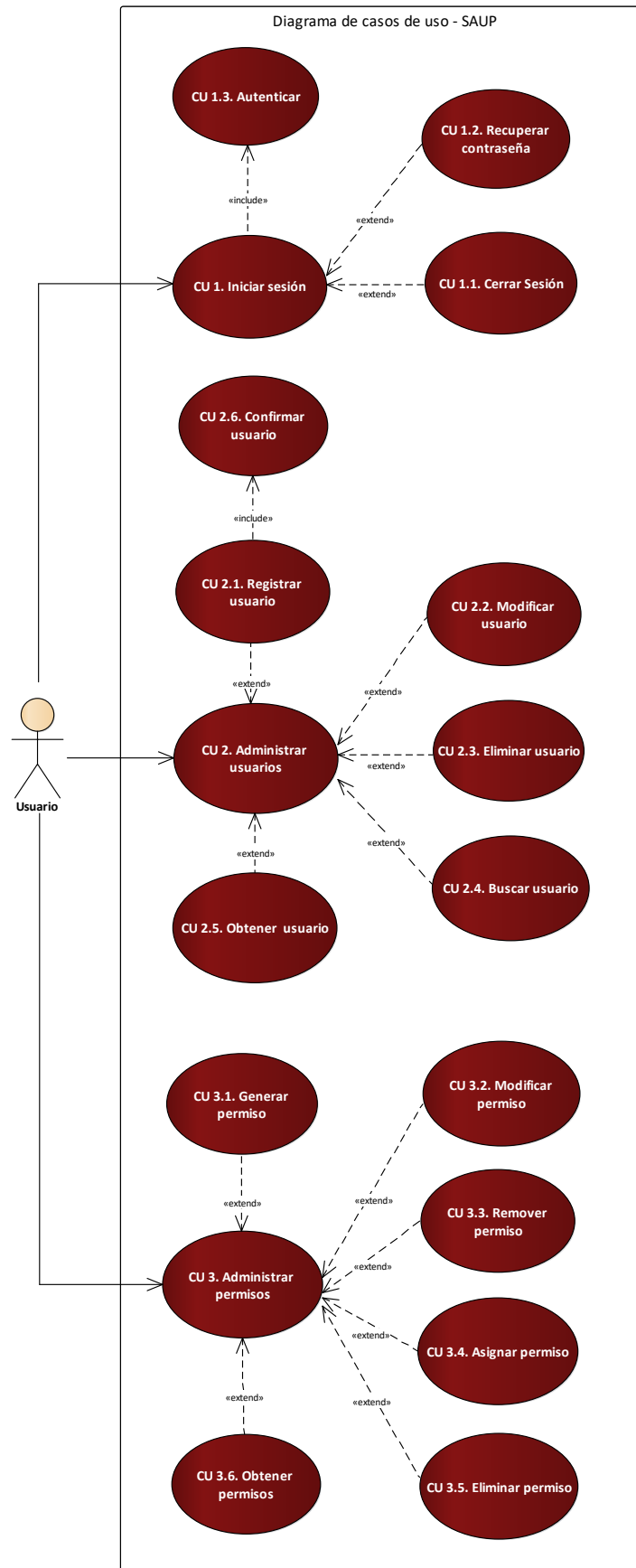
Requerimientos De Negocio

Optimizar la gestión de control de usuarios y sus permisos con el objetivo de reducir el tiempo promedio de estas acciones de ABM.

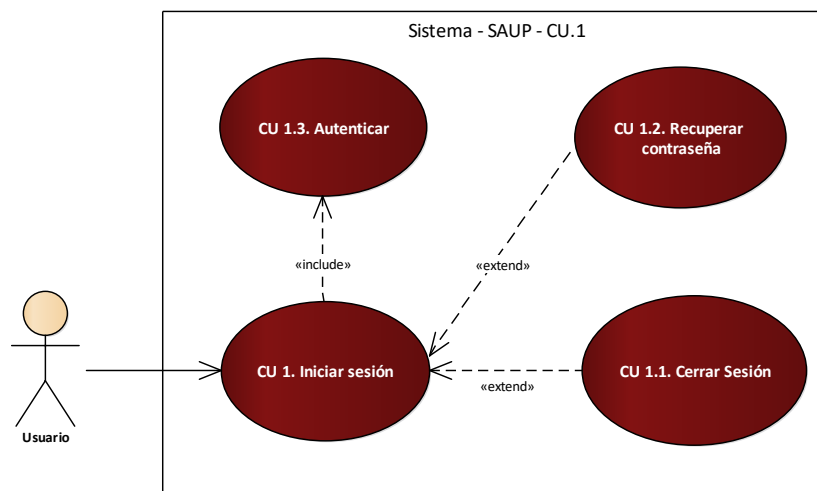
Se debería controlar el acceso a la información y los procesos del negocio sobre la base de los requisitos de seguridad y negocio. Se deberían tener en cuenta para ello las políticas de distribución de la información y de autorizaciones.

Una política de control de acceso debe ser establecida, documentada y revisada y debe estar basada en los requerimientos de seguridad y del negocio.

Diagrama de Casos de Uso Global

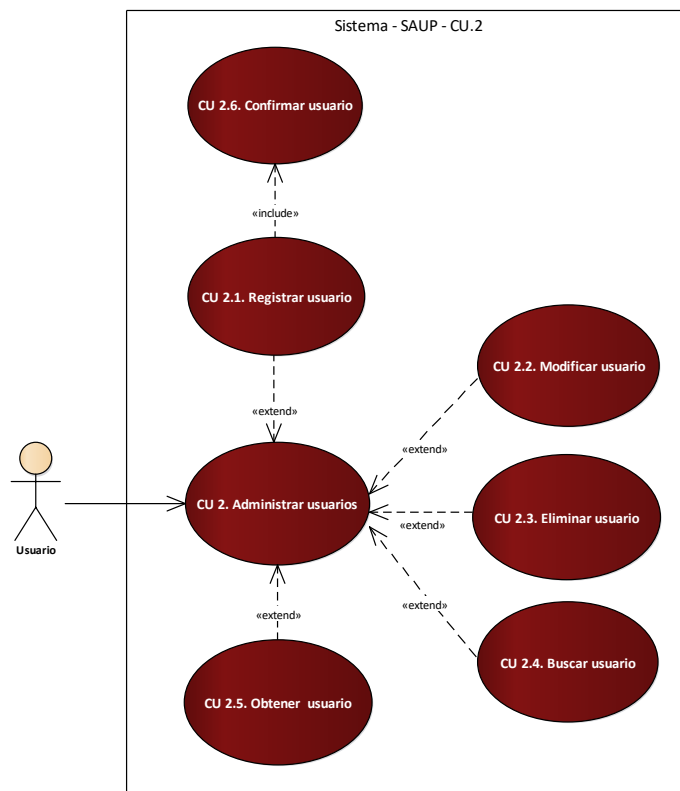


Casos de Uso 1. → Iniciar sesión



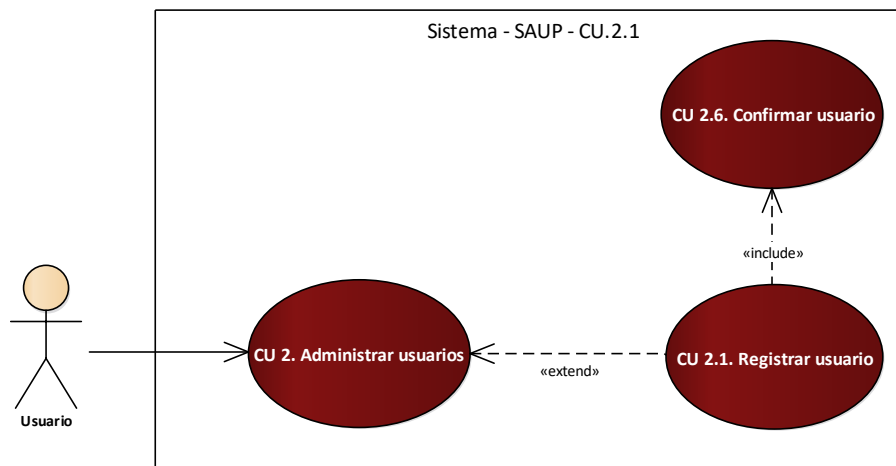
| | | |
|--------------------------|---|--|
| CU 1 | Iniciar sesión | |
| Objetivo | Obtener acceso al Sistema | |
| Actores | Usuario | |
| Descripcion | El sistema concede o deniega el acceso al menú principal | |
| Precondicion | Debe de contar con usuario y contraseña creados previamente | |
| Secuencia Normal | Paso | Accion |
| | 1 | El sistema solicita al usuario ingresar su "Usuario" y "Contraseña". |
| | 2 | El usuario utiliza la interfaz UI (Acceso) e ingresa sus credenciales, usuario y contraseña solicitadas. |
| | 3 | Sistema verifica usuario, contraseña y permite el acceso al usuario. |
| | 4 | El usuario accede a la página principal del sistema. |
| | 5 | Fin del CU 1 |
| Flujo Alternativo | Paso | Recuperar contraseña/Cerrar Sesión |
| Postcondicion | Se solicita una autenticación con la cual se puede acceder de forma correcta a la página principal del sistema. | |
| Excepciones | Paso | Accion |
| | 2.1 | El usuario utiliza la interfaz UI (Acceso) e ingresa sus credenciales, usuario y contraseña solicitadas de forma incorrecta. |
| | 2.2 | El sistema no permite acceso del usuario y vuelve a solicitar los datos de autenticación. |
| | 2.3 | El usuario utiliza la interfaz UI (Acceso) e ingresa sus credenciales, usuario y contraseña solicitadas de forma correcta. |
| | 2.4 | El usuario accede a la página principal del sistema. |
| | 2.5 | Fin del CU 1 |

Casos de Uso 2. → Administrar Usuarios



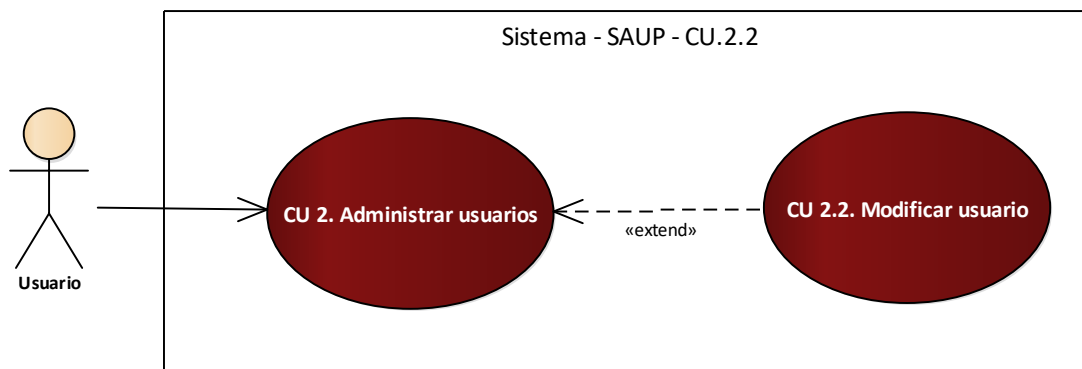
| | | |
|--------------------------|---|--|
| CU 2. | Administrar usuarios | |
| Objetivo | Registrar, Modificar, Eliminar, Buscar u Obtener usuarios | |
| Actores | Usuario | |
| Descripcion | El sistema permite gestionar la totalidad de datos de usuarios | |
| Precondicion | Debe de ser usuario administrador | |
| Secuencia Normal | Paso | Accion |
| | 1 | El usuario utiliza boton "Usuarios" para acceder al control de usuarios. Se listarán los usuarios ya cargados. Se solicita al usuario que seleccione opción. |
| | 2 | El usuario selecciona la opción que desea utilizar. |
| | 3 | El sistema lo redirige a la opción elegida. |
| Flujo Alternativo | Paso | Accion |
| | 2.2 | El usuario selecciona "cancelar" |
| | 2.3 | El sistema muestra la página inicial. |
| Postcondicion | Se mostrarán datos de todos los usuarios habilitados y deshabilitados en pantalla | |
| Excepciones | Paso | Accion |
| | 1 | Solo los usuarios administradores cuentan con este permiso |

Caso de Uso 2.1. → Registrar usuario



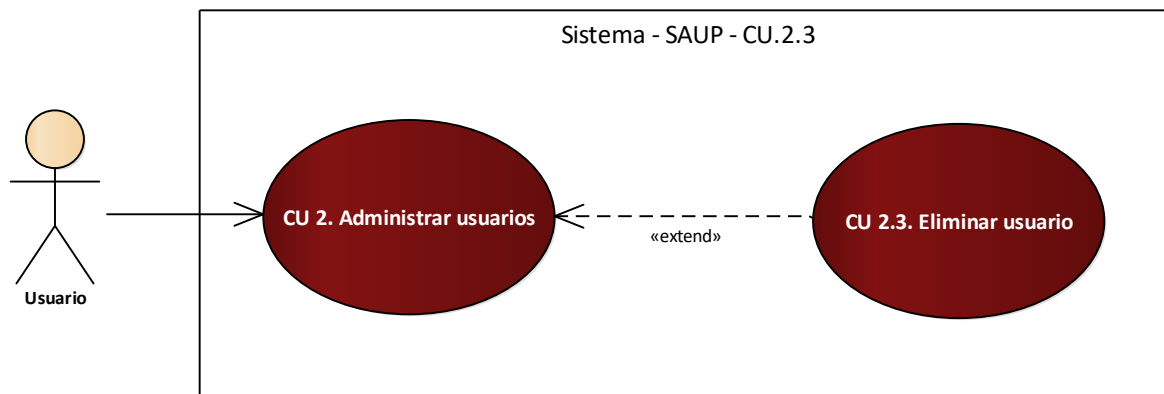
| | | |
|--------------------------|---|---|
| CU 2.1 | Registrar usuario | |
| Objetivo | Crear usuarios nuevos | |
| Actores | Usuario Administrador | |
| Descripción | El sistema nos permite generar usuarios nuevos | |
| Precondición | Debe de ser usuario administrador | |
| Secuencia Normal | Paso | Acción |
| | 1 | El usuario utiliza boton "Crear usuario" |
| | 2 | El sistema lista un formulario y solicita al usuario cargar los datos correspondientes. |
| | 3 | El usuario carga los datos indicados y selecciona "Guardar". |
| | 4 | El sistema guarda los datos que el usuario cargó, generando un usuario nuevo. |
| | 5 | Fin CU 2.1 |
| Flujo Alternativo | Paso | Acción |
| | 3.1 | El usuario selecciona "Cancelar". |
| | 3.2 | El sistema cancela la creación de nuevo usuario y dirige a la página principal de usuarios. |
| | 3.3 | El usuario elije y modifica los datos necesarios para hacer click en boton "Aceptar" |
| | 3.4 | Fin CU 2.1 |
| Postcondición | Se mostrarán datos de todos los usuarios habilitados y deshabilitados en pantalla | |
| Excepciones | Paso | Acción |
| | 1 | Solo los usuarios administradores cuentan con este permiso |

Caso de Uso 2.2. → Modificar usuario



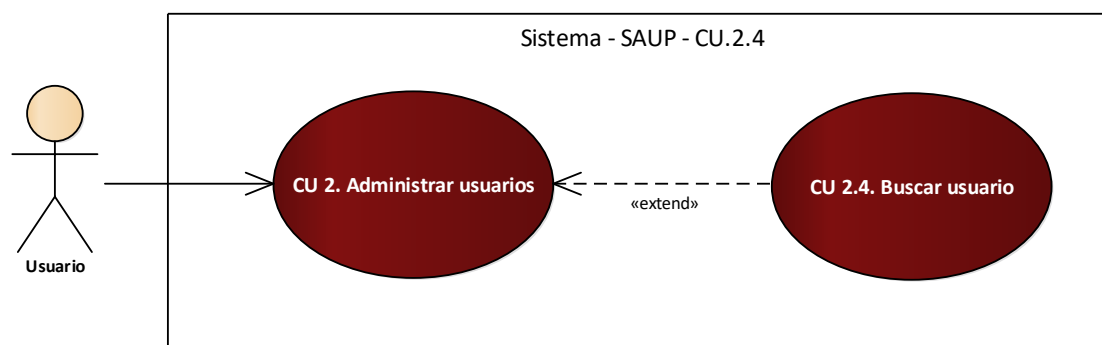
| | | |
|--------------------------|---|---|
| CU 2.2 | Modificar usuario | |
| Objetivo | Modificar datos de los usuarios | |
| Actores | Usuario | |
| Descripcion | El sistema permite editar los datos de todos los usuarios | |
| Precondicion | Debe de ser usuario administrador | |
| Secuencia Normal | Paso | Accion |
| | 1 | El usuario utiliza boton "Modificar Usuario (ícono lápiz)" |
| | 2 | El sistema lista un formulario y solicita al usuario cargar los datos correspondientes. |
| | 3 | El usuario carga los datos indicados y selecciona "Guardar". |
| | 4 | El sistema guarda los datos que el usuario cargó, modificando el usuario existente. |
| | 5 | Fin CU 2.2 |
| Flujo Alternativo | Paso | Accion |
| | 3.1 | El usuario no carga todos los datos solicitados y selecciona "Guardar". |
| | 3.2 | El sistema no permite continuar, solicita todos los datos nuevamente. |
| | 3.3 | El usuario carga los datos indicados y selecciona "Guardar". |
| | 3.4 | El sistema guarda los datos que el usuario cargó, modificando el usuario existente. |
| | 3.5 | Fin CU 2.2 |
| Postcondicion | Se mostrarán datos de todos los usuarios habilitados y deshabilitados en pantalla | |
| Excepciones | Paso | Accion |
| | 1 | Solo los usuarios administradores cuentan con este permiso |

Caso de Uso 2.3. → Eliminar usuario



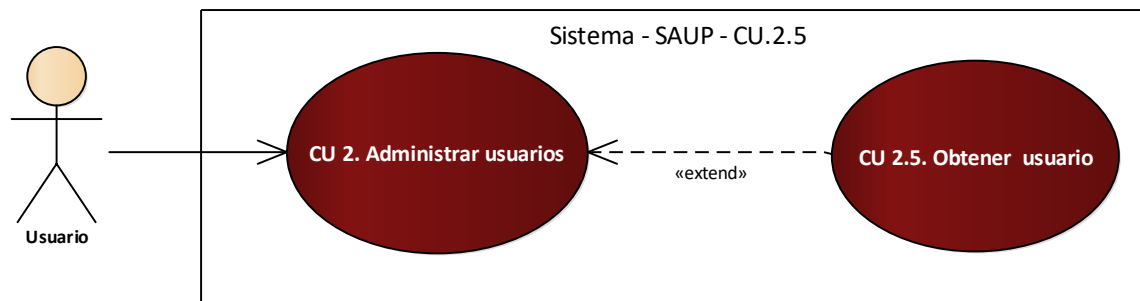
| | | |
|--------------------------|---|--|
| CU 2.3 | Eliminar usuario | |
| Objetivo | Borrar el Usuario | |
| Actores | Usuario | |
| Descripcion | El sistema permite borrar un usuario definitivamente | |
| Precondicion | Debe de ser usuario administrador | |
| Secuencia Normal | Paso | Accion |
| | 1 | El usuario utiliza boton "Eliminar Usuario (ícono tacho)", sobre el usuario que quiere borrar. |
| | 2 | El sistema solicita confirmación para eliminar el usuario. |
| | 3 | El usuario confirma la eliminación del usuario. |
| | 4 | El sistema elimina el usuario. |
| | 5 | Fin CU 2.3 |
| Flujo Alternativo | Paso | Accion |
| | 3.1 | El usuario cancela la eliminación del usuario en cuestión. |
| | 3.2 | Fin CU 2.3 |
| Postcondicion | Se mostrarán datos de todos los usuarios habilitados y deshabilitados en pantalla | |
| Excepciones | Paso | Accion |
| | 1 | Solo los usuarios administradores cuentan con este permiso |

Caso de Uso 2.4. → Buscar usuarios



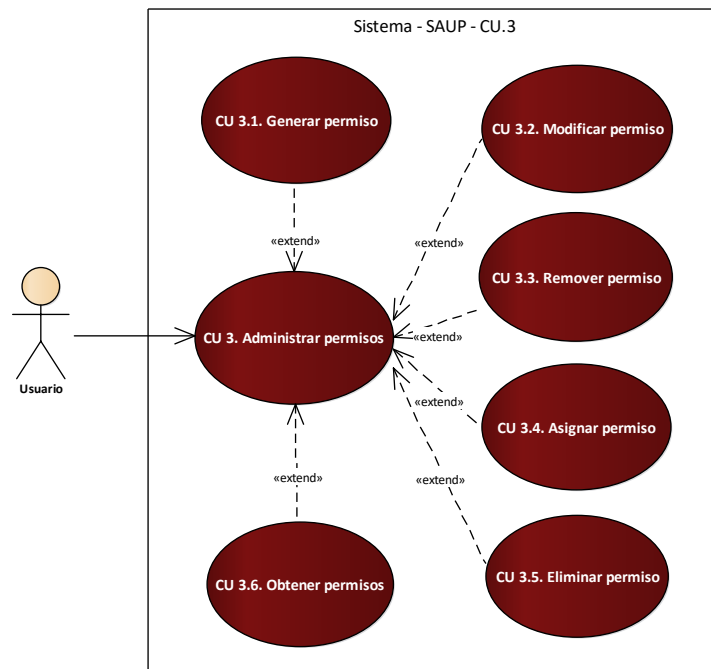
| | | |
|--------------------------|---|--|
| CU 2.4 | Buscar usuario | |
| Objetivo | Ubicar un usuario en especial | |
| Actores | Usuario | |
| Descripcion | El sistema permite buscar un usuario | |
| Precondicion | No se necesitan permisos especiales para hacerlo | |
| Secuencia Normal | Paso | Accion |
| | 1 | El sistema lista los usuarios ya creados, dentro de la página principal del control de usuarios. |
| | 2 | El usuario puede observar y actuar sobre usuarios específicos. |
| | 3 | Fin 2.4 |
| Flujo Alternativo | Paso | Accion |
| | 2.1 | El usuario puede seleccionar la opción "Privilegios". |
| | 1.2 | El sistema redirecciona al usuario a "Privilegios". |
| | 1.3 | Fin 2.4 |
| Postcondicion | Se mostrarán datos de todos los usuarios habilitados y deshabilitados en pantalla | |
| Excepciones | Paso | Accion |
| | 1 | Solo los usuarios administradores cuentan con este permiso |

Caso de Uso 2.5. → Obtener usuario



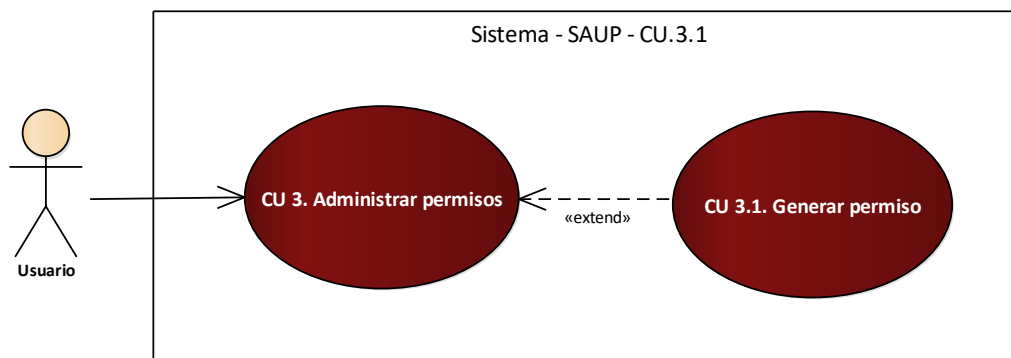
| | | |
|--------------------------|---|--|
| CU 2.5 | Obtener usuario | |
| Objetivo | Obtener todos los usuarios | |
| Actores | Usuario | |
| Descripcion | El sistema permite buscar la totalidad de los usuarios | |
| Precondicion | No se necesitan permisos especiales para hacerlo | |
| Secuencia Normal | Paso | Accion |
| | 1 | El sistema lista los usuarios ya creados, dentro de la página principal del control de usuarios. |
| | 2 | El usuario puede observar y actuar sobre usuarios específicos. |
| | 3 | Fin 2.5 |
| Flujo Alternativo | Paso | Accion |
| | 1.1 | El usuario puede seleccionar la opción "Privilegios". |
| | 1.2 | El sistema redirecciona al usuario a "Privilegios". |
| | 1.3 | Fin 2.5 |
| Postcondicion | Se mostrarán datos de todos los usuarios habilitados y deshabilitados en pantalla | |
| Excepciones | Paso | Accion |
| | 1 | Solo los usuarios administradores cuentan con este permiso |

Caso de Uso 3. → Administrar permisos



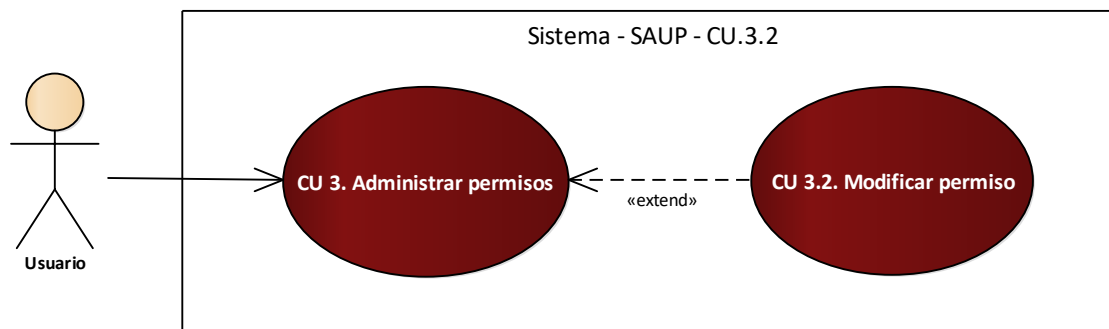
| | | |
|--------------------------|---|---|
| CU 3 | Administrar permisos | |
| Objetivo | Generar, Modificar, Remover, Asignar, Eliminar u Obtener Permisos | |
| Actores | Usuario Administrador | |
| Descripcion | El sistema permite gestionar los permisos | |
| Precondicion | Debe de ser usuario administrador | |
| Secuencia Normal | Paso | Accion |
| | 1 | El usuario ya logueado hace click en el boton "Privilegios" |
| | 2 | El sistema valida si el usuario posee los privilegios para acceder al control de permisos y lista las acciones que se pueden tomar |
| | 3 | El usuario selecciona la acción a tomar (Generar, Modificar, Remover, Asignar, Eliminar u Obtener Permisos) |
| | 4 | El sistema redirecciona a la acción indicada |
| | 5 | Fin CU 3 |
| Flujo Alternativo | Paso | Accion |
| | 2.1 | El sistema valida usuario si el usuario posee los privilegios para acceder al control de permisos y como no posee le restringe la posibilidad de acceder al submenú |
| | 2.2 | Fin CU 3 |
| Postcondicion | El sistema redirecciona a la acción indicada | |
| Excepciones | Paso | Accion |
| | 1 | |
| | 2 | |

Caso de Uso 3.1 → Generar permiso



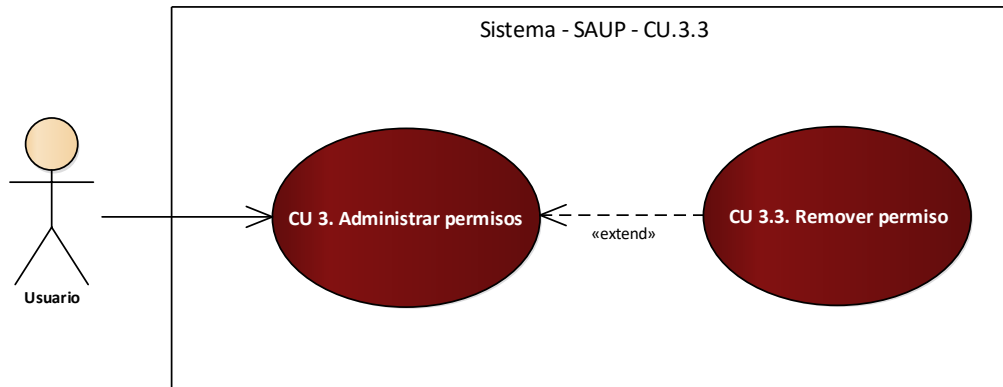
| | | |
|--------------------------|--|---|
| CU 3.1 | Generar permiso | |
| Objetivo | Generar Permiso | |
| Actores | Usuario Adiministrador | |
| Descripcion | El sistema permite generar un permiso | |
| Precondicion | Debe de ser usuario administrador | |
| Secuencia Normal | Paso | Accion |
| | 1 | El usuario ya logueado hace click en el boton "Crear privilegio" para generar un permiso nuevo. |
| | 2 | El sistema valida si el usuario posee los privilegios para crear permisos y solicita al usuario que indique la descripción del permiso a crear |
| | 3 | El usuario indica la descripción del permiso a crear y selecciona "Crear" |
| | 4 | El sistema solicita confirmación de la creación del permiso |
| | 5 | El usuario confirma la creación del permiso. |
| | 6 | Fin CU 3.1. |
| Flujo Alternativo | Paso | Accion |
| | 2.1 | El sistema valida usuario si el usuario posee los privilegios para crear permisos y como no posee le restringe la posibilidad de crear permisos |
| | | Fin CU 3.1. |
| Postcondicion | El sistema mostrara en pantalla la confirmación de la creación del permiso | |
| Excepciones | Paso | Accion |
| | 1 | |
| | 2 | |

Caso de Uso 3.2 → Modificar Permiso



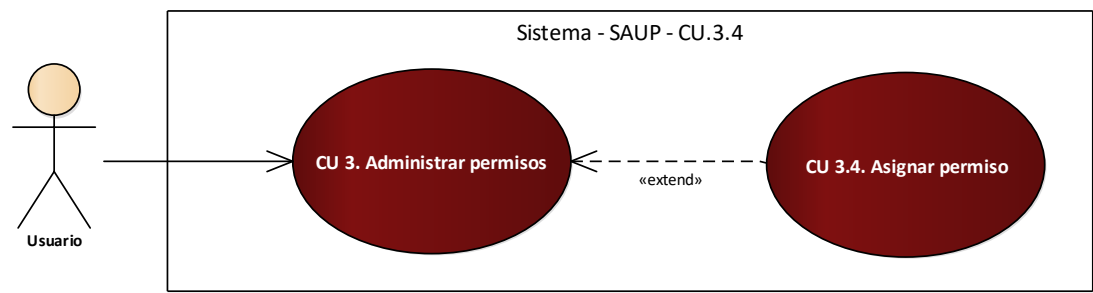
| | | |
|--------------------------|---|--|
| CU 3.2 | Modificar permiso | |
| Objetivo | Modicar Permiso | |
| Actores | Usuario Adiministrador | |
| Descripcion | El sistema permite modificar un permiso | |
| Precondicion | Debe de ser usuario administrador | |
| Secuencia Normal | Paso | Accion |
| | 1 | El usuario ya logueado hace click en el boton "Modificar privilegio (ícono de lápiz)" sobre el privilegio que elija. |
| | 2 | El sistema valida si el usuario posee los privilegios para modificar permisos y despliega un formulario para cargar la información a modificar. |
| | 3 | El usuario carga la información a modificar sobre el privilegio. |
| | 4 | El sistema solicita confirmación de la modificación del permiso |
| | 5 | El usuario confirma la modificación del permiso. |
| | 6 | Fin CU 3.2. |
| Flujo Alternativo | Paso | Accion |
| | 2.1 | El sistema valida usuario si el usuario posee los privilegios para modificar permisos y como no posee le restringe la posibilidad de modificar permisos. |
| | 2.2 | Fin CU 3.2. |
| Postcondicion | El sistema mostrara en pantalla la confirmación la modificación del permiso | |
| Excepciones | Paso | Accion |
| | 1 | |
| | 2 | |

Caso de Uso 3.3 → Remover Permiso



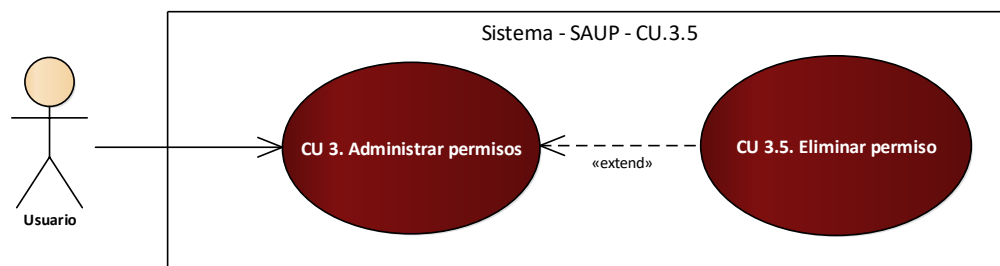
| | | |
|--------------------------|---|--|
| CU 3.3 | Remover permiso | |
| Objetivo | Quitar Permiso a usuario | |
| Actores | Usuario Administrador | |
| Descripcion | El sistema permite quitar un permiso a un usuario determinado. | |
| Precondicion | Debe de ser usuario administrador | |
| Secuencia Normal | Paso | Accion |
| | 1 | El usuario ya logueado hace click en el botón "Modificar privilegio (ícono de lápiz)" dentro del menú "Usuarios". |
| | 2 | El sistema valida si el usuario posee los privilegios para modificar usuario y lista la información del usuario. Solicita al usuario que ingrese los datos a modificar, entre ellos el permiso a desasignar. |
| | 3 | El usuario selecciona el permiso a desasignar selecciona "Guardar" |
| | 4 | El sistema solicita confirmación de la asignación del permiso |
| | 5 | El usuario confirma la quita del permiso. |
| | 8 | Fin CU 3.3. |
| Flujo Alternativo | Paso | Accion |
| | 2.1 | El sistema valida usuario si el usuario posee los privilegios para modificar usuarios y como no posee le restringe la posibilidad de asignar permisos. |
| | | Fin CU 3.3. |
| Postcondicion | El sistema mostrara en pantalla la confirmación de la quita del permiso | |
| Excepciones | Paso | Accion |
| | 1 | |
| | 2 | |

Caso de Uso 3.4 → Asignar permiso



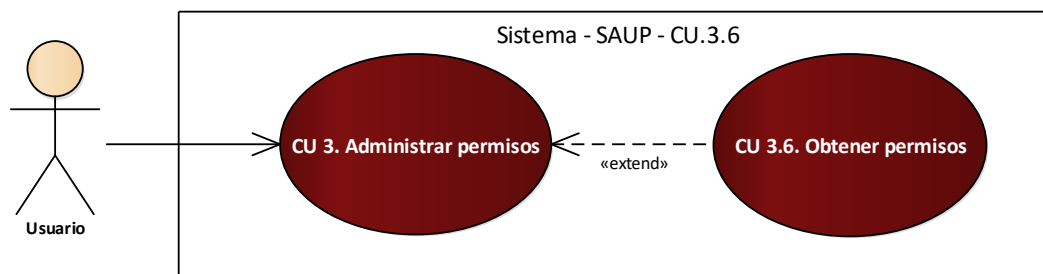
| | | |
|-------------------|--|---|
| CU 3.4 | Asignar permiso | |
| Objetivo | Asignar Permiso a usuario | |
| Actores | Usuario Administrador | |
| Descripcion | El sistema permite asignar un permiso a un usuario determinado. | |
| Precondicion | Debe de ser usuario administrador | |
| Secuencia Normal | Paso | Accion |
| | 1 | El usuario ya logueado hace click en el botón "Modificar privilegio (ícono de lápiz)" dentro del menú "Usuarios". |
| | 2 | El sistema valida si el usuario posee los privilegios para modificar usuario y lista la información del usuario. Solicita al usuario que ingrese los datos a modificar, entre ellos el permiso a asignar. |
| | 3 | El usuario selecciona el permiso a asignar selecciona "Guardar" |
| | 4 | El sistema solicita confirmación de la asignación del permiso |
| | 5 | El usuario confirma la asignación del permiso. |
| | 6 | Fin CU 3.4. |
| Flujo Alternativo | Paso | Accion |
| | 2.1 | El sistema valida usuario si el usuario posee los privilegios para modificar usuarios y como no posee le restringe la posibilidad de asignar permisos. |
| | | Fin CU 3.4. |
| Postcondicion | El sistema mostrara en pantalla la confirmación de la asignación del permiso | |
| Excepciones | Paso | Accion |
| | 1 | |
| | 2 | |

Caso de Uso 3.5 → Eliminar Permiso



| | | |
|--------------------------|---|---|
| CU 3.5 | Eliminar permiso | |
| Objetivo | Eliminar Permiso | |
| Actores | Usuario Administrador | |
| Descripcion | El sistema permite eliminar un permiso | |
| Precondicion | Debe de ser usuario administrador | |
| Secuencia Normal | Paso | Accion |
| | 1 | El usuario hace click en el boton "Eliminar privilegio (ícono de tacho)" dentro del menú "Privilegios". |
| | 2 | El sistema valida si el usuario posee los privilegios para eliminar permisos y solicita al usuario que confirme el permiso a eliminar. |
| | 3 | El usuario confirma la eliminación del permiso. |
| | 4 | Fin CU 3.5. |
| Flujo Alternativo | Paso | Accion |
| | 2.1 | El sistema valida usuario si el usuario posee los privilegios para eliminar permisos y como no posee le restringe la posibilidad de eliminar permisos |
| | 2.2 | Fin CU 3.5. |
| Postcondicion | El sistema mostrara en pantalla la confirmación de la eliminación del permiso | |
| Excepciones | Paso | Accion |
| | 1 | |
| | 2 | |

Caso de Uso 3.6 → Obtener Permisos



| | | |
|--------------------------|---|---|
| CU 3.6 | Obtener permisos | |
| Objetivo | Obtener Permisos | |
| Actores | Usuario | |
| Descripcion | El sistema permite obtener permisos | |
| Precondicion | No se necesitan permisos especiales para hacerlo | |
| Secuencia Normal | Paso | Accion |
| | 1 | El sistema lista los privilegios ya creados, dentro de la página principal del control de usuarios. |
| | 2 | El usuario puede observar y actuar sobre privilegios específicos. |
| | 3 | Fin 3.6 |
| Flujo Alternativo | Paso | Accion |
| | 2.1 | El usuario puede seleccionar la opción "Usuarios". |
| | 2.2 | El sistema redirecciona al usuario a "Usuarios". |
| | 2.3 | Fin 3.6 |
| Postcondicion | Se mostrarán datos de todos los privilegios en pantalla | |
| Excepciones | Paso | Accion |
| | 1 | |
| | 2 | |

DER SAUP

