CASOS DE USO PROYECTO

INTRODUCCIÓN A LA SEGURIDAD INFORMÁTICA

PRESENTADO A: ING. JOSÉ PATIÑO

JUAN DAVID GONZALEZ DIMATÉ
LUIS FELIPE VELASCO TAO

UNIVERSIDAD DE SAN BUENAVENTURA
PROGRAMA DE ING. DE SISTEMAS
FACULTAD DE INGENIERIA
SEDE BOGOTÁ
2020-2

Lista de casos de uso

Caso de uso	Nombre
CU001	Login
CU002	Contraseña olvidada
CU002	Reestablecer contraseña
CU003	
	Añadir contrato (empresa)
CU005	Añadir empleado (empresa)
CU006 CU007	Buscar contrato (empresa)
CU007	Buscar empleado (empresa)
CU009	Eliminar contrato (empresa) Eliminar empleado (empresa)
CU010	
CU011	Enviar comentarios (empresa) Modificar contrato (empresa)
CU012	Modificar contrato (empresa)
CU012	Solicitar entidad (empresa)
CU014	Solicitar empleado TH (empresa)
CU015	Ver ayuda (empresa)
CU016	Ver contratos (empresa)
CU017	Ver datos de usuario (empresa)
CU018	Ver empleados (empresa)
CU019	Ver entidades (empresa)
CU020	Añadir contrato (administrador)
CU021	Añadir cuenta (administrador)
CU022	Añadir empresa (administrador)
CU023	Añadir entidad (administrador)
CU024	Añadir usuario (administrador)
CU025	Buscar contrato (administrador)
CU026	Buscar cuenta (administrador)
CU027	Buscar empresa (administrador)
CU028	Buscar entidad (administrador)
CU029	Buscar usuario (administrador)
CU030	Cambiar estado de cuenta (administrador)
CU031	Eliminar contrato (administrador)
CU032	Eliminar cuenta (administrador)
CU033	Eliminar empresa (administrador)
CU034	Eliminar entidad (administrador)
CU035	Eliminar usuario (administrador)
CU036	Ver historial de acceso/log (administrador)
CU037	Modificar contrato (administrador)
CU038	Modificar cuenta (administrador)
CU039	Modificar empresa (administrador)
CU040	Modificar entidad (administrador)
CU041	Modificar usuario (administrador)
CU042	Ver ayuda (administrador)
CU043	Ver comentarios (administrador)

CU044	Ver contratos (administrador)
CU045	Ver cuentas (administrador)
CU046	Ver datos de usuario (administrador)
CU047	Ver empresas (administrador)
CU048	Ver entidades (administrador)
CU049	Ver usuarios (administrador)

Casos de uso

CU001	Login
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario ingresa a la plataforma.
Precondición	El usuario ingresó al dominio web de la aplicación
Entrada	Correo electrónico/Nombre de usuario, contraseña
Proceso	 El usuario ingresa sus credenciales en el sistema y pulsa el botón de "Ingresar" El sistema verifica en la base de datos las credenciales del usuario.
	3. Luego de verificarlas, regresa un mensaje al sistema indicando si las credenciales son las correctas, y de ser el caso, permite al usuario ingresar.
Salida	Ingreso al sistema
Excepciones	 Paso 1: Si el usuario ingresa un correo electrónico que no corresponda al formato establecido en el campo de texto (que incluya un @ y un dominio adecuado), se le indicará con un mensaje en la pantalla. Paso 2: Si el usuario ingresa unas credenciales que el sistema no reconozca, o no logra encontrar en la base de datos, el sistema enviará un mensaje de error, advirtiendo que las credenciales no se encuentran en el sistema, habilitando 2 intentos más. Al tercer intento fallido, el sistema bloqueará cualquier acceso desde el dispositivo que esté utilizando el usuario.

CU002	Contraseña olvidada
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario busca recuperar su contraseña
Entrada	Correo electrónico
Precondición	El usuario ingresó al dominio web de la aplicación
Proceso	1. El usuario ingresa su correo electrónico.
	2. El sistema verifica en la base de datos si el correo está asociado a una cuenta.
	3. Luego de verificar, el sistema le envía al correo del usuario una URL junto a un
	código de confirmación para el restablecimiento de su contraseña.
Salida	Código de confirmación, URL de CU003
Excepciones	Paso 1:
	 Si el usuario ingresa un correo electrónico que no corresponda al
	formato establecido en el campo de texto (que incluya un @ y un
	dominio adecuado), se le indicará con un mensaje en la pantalla.
	Paso 2: Si el sistema no logra encontrar una cuenta asociada al correo
	electrónico ingresado por el usuario, entonces el sistema envía un mensaje de
	error, indicándole al usuario que el correo no está asociado a una cuenta
	existente, habilitando 2 intentos más. Al tercer intento fallido, el sistema
	bloqueará cualquier acceso desde el dispositivo que esté utilizando el usuario.

CU003	Reestablecer contraseña
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario reestablece su contraseña.
Precondición	El usuario ingresó al dominio web de la aplicación
Entrada	Correo electrónico, código de confirmación, nueva contraseña.
Proceso	 El usuario ingresa el correo, el código de confirmación y una contraseña diferente a la anterior. El sistema modifica las credenciales de la cuenta en la base de datos luego de que el usuario pulsa el botón de reestablecer contraseña.
Salida	Nuevas credenciales.
Excepciones	Paso 1: Si el usuario ingresa un código distinto al código de confirmación proveído por el sistema, se enviará un mensaje de error indicando que el código ingresado es incorrecto. Si realiza otro intento fallido, el sistema le proveerá la opción de generar el código de nuevo, hasta 2 veces.

CU004	Añadir contrato (empresa)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa añade un nuevo
	contrato para los empleados
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario empresarial
Entrada	Número de contrato, NIT empresa, tipo de contrato, cargo, fecha inicio, fecha
	fin, sueldo, funciones, EPS, ARL, caja de compensación, fondo de pensiones.
Proceso	1. El usuario completa los campos establecidos y pulsa el botón de registrar
	contrato.
	2. El sistema registra el contrato en la base de datos, al cual se puede acceder a
	través de su identificador.
Salida	Contrato en la base de datos
Excepciones	Paso 1:
	- Si el usuario ingresa un dato inválido en el formulario, el sistema le
	indicará el tipo de dato y el formato que debe ser ingresado en el campo en donde se ingresó erróneamente.
	- Si el usuario ingresa un NIT empresarial que no corresponda con el
	formato, se le indicará que debe utilizar el formato correspondiente (un
	número entre 1 y 14 dígitos seguido con un guion y un dígito del 0 al 9).
	- Si el usuario deja un espacio en blanco en el formulario en donde hay un
	dato que es necesario (como su identificador) el sistema le indicará que
	debe rellenar ese espacio.

Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa añade un nuevo empleado.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario empresarial
Entrada	Número de identificación, Primer nombre, Primer apellido, fecha de nacimiento, correo electrónico, teléfono.
Proceso	 El usuario completa los campos establecidos y pulsa el botón de registrar empleado. El sistema registra al empleado en la base de datos, al cual se puede acceder a través de su identificador.
Salida	Empleado en la base de datos
Excepciones	 Paso 1: Si el usuario ingresa un dato inválido en el formulario, el sistema le indicará el tipo de dato y el formato que debe ser ingresado en el campo en donde se ingresó erróneamente. Si el usuario deja un espacio en blanco en el formulario en donde hay un dato que es necesario (como su identificador) el sistema le indicará que debe rellenar ese espacio. Si el usuario ingresa un número de identificación que no corresponda con el formato, se le indicará que debe ingresar su número adecuadamente (un número de 10,11,6 o 5 dígitos). Si el usuario ingresa un correo electrónico que no corresponda al formato establecido en el campo de texto (que incluya un @ y un dominio adecuado), se le indicará con un mensaje en la pantalla.

CU006	Buscar contrato (empresa)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa busca un contrato en la base de datos
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario empresarial
Entrada	Número de contrato
Proceso	 El usuario ingresa el número de contrato que desea ver, junto con el NIT de la empresa a la que pertenezca ese contrato y pulsa el botón de Buscar contrato. El sistema busca en la base de datos el contrato afiliado al número de contrato que el usuario ingresó al sistema. Luego de encontrar el contrato, el sistema muestra el contrato junto a sus atributos en una tabla mostrada en pantalla.
Salida	Contrato en pantalla
Excepciones	 Paso 1: Si el usuario ingresa un identificador que no pueda ser encontrado en el sistema, se le enviará un mensaje indicándole que dicho contrato no existe en la base de datos. Si el usuario ingresa un NIT empresarial que no corresponda con el formato, se le indicará que debe utilizar el formato correspondiente (un número entre 1 y 14 dígitos seguido con un guion y un dígito del 0 al 9).

Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa busca a un empleado en la base de datos.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario empresarial
Entrada	Número de identificación
Proceso	 El usuario ingresa el número de identificación y pulsa el botón de Buscar. El sistema busca en la base de datos al empleado identificado con el número que el usuario ingresó. Luego de encontrar al empleado, el sistema muestra en pantalla una tabla con los atributos del empleado.
Salida	Empleado en pantalla
Excepciones	 Paso 1: Si el usuario ingresa un identificador que no pueda ser encontrado en el sistema, se le enviará un mensaje indicándole que dicho contrato no existe en la base de datos. Si el usuario ingresa un número de identificación que no corresponda con el formato, se le indicará que debe ingresar su número adecuadamente (un número de 10,11,6 o 5 dígitos).

CU008	Eliminar contrato (empresa)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa elimina un
	contrato en el sistema.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario empresarial
Entrada	Número de contrato.
Proceso	 El usuario ingresa el número del contrato que desea eliminar. El sistema busca el contrato identificado con el número ingresado. Luego de encontrarlo, el usuario selecciona la opción de eliminar para que el sistema borre el contrato de la base de datos y actualice la tabla que muestra todos los contratos registrados en la empresa.
Salida	Lista de contratos actualizada.
Excepciones	Paso 1: Si el usuario ingresa un identificador que no pueda ser encontrado en el sistema, se le enviará un mensaje indicándole que dicho contrato no existe en la base de datos.

CU009	Eliminar empleado (empresa)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario con la cuenta de empresa elimina a un
	empleado de la base de datos.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario empresarial
Entrada	Número de identificación.
Proceso	1. El usuario ingresa el número de identificación del empleado que desea eliminar.
	2. El sistema busca en la base de datos el empleado asociado al número que ingresó el usuario.

	3. Luego de encontrarlo, el usuario selecciona la opción de eliminar, para que el sistema elimine al empleado de la base de datos y actualice la tabla que muestra a todos los empleados registrados.
Salida	Lista de empleados actualizada.
Excepciones	Paso 1:
	 Si el usuario ingresa un identificador que no pueda ser encontrado en el sistema, se le enviará un mensaje indicándole que dicho contrato no existe en la base de datos. Si el usuario ingresa un número de identificación que no corresponda con el formato, se le indicará que debe ingresar su número adecuadamente (un número de 10,11,6 o 5 dígitos).

CU010	Enviar comentarios (empresa)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa reporta los comentarios acerca del aplicativo web (felicitaciones, sugerencias, errores, entre otros).
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario empresarial
Entrada	Comentarios del aplicativo.
Proceso	 El usuario completa los campos establecidos y pulsa el botón de Enviar comentarios. El sistema envía el mensaje a todas las cuentas dentro de la base de datos que estén registradas como administradoras y genera una señal indicando que el mensaje llegó a las cuentas. La señal es transmitida al usuario que envió el comentario, indicándole que su mensaje fue recibido.
Salida	Señal de mensaje enviado
Excepciones	Paso 2: Si la conexión a internet del usuario es inestable, entonces la señal que el sistema genera para indicar que el mensaje fue exitosamente recibido puede que tarde más de lo esperado (o directamente no se genere).

CU011	Modificar contrato (empresa)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa modifica un
	contrato ya existente en la base de datos
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario empresarial
Entrada	Número de contrato, NIT empresa, tipo de contrato, cargo, fecha inicio, fecha
	fin, sueldo, funciones, EPS, ARL, caja de compensación, fondo de pensiones.
Proceso	1. El usuario ingresa el número de identificación del contrato que desea
	modificar.
	2. El sistema busca el contrato asociado al número ingresado por el usuario, con
	lo que, al encontrarlo lo muestra en pantalla junto a los atributos para su
	modificación.
	3. El usuario modifica los atributos del contrato y pulsa el botón de Modificar
	contrato.
	4. El sistema actualiza los atributos del contrato en la base de datos.
Salida	Contrato actualizado

Excepciones	Paso 1: Si el usuario ingresa un identificador que el sistema no encuentra en la base de datos, envía un mensaje al usuario indicando que el contrato no existe en la base de datos.
	Paso 3:
	 Si el usuario ingresa un tipo de dato que el campo del formulario no reconoce (ingresar un número en un campo de texto) se le indicará el tipo de dato y el formato que debe utilizar. Si el usuario ingresa un NIT empresarial que no corresponda con el formato, se le indicará que debe utilizar el formato correspondiente (un

número entre 1 y 14 dígitos seguido con un guion y un dígito del 0 al 9).

CU012	Modificar empleado (empresa)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa modifica los datos de un empleado registrado en la base de datos.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario empresarial
Entrada	Número de identificación, tipo de documento, nombres y apellidos, Fecha de nacimiento, edad, correo electrónico, teléfono.
Proceso	 El usuario ingresa el número de identificación del empleado que desea modificar. El sistema busca al empleado identificado con el número ingresado y al encontrarlo, muestra sus datos en la pantalla junto con la opción de modificar
	empleado. 3. El usuario modifica los datos que necesita cambiar del empleado y pulsa el botón de modificar empleado. 4. El sistema modifica el registro en la base de datos y lo guarda.
Salida	Empleado actualizado.
Excepciones	 Paso 1: Si el usuario ingresa un identificador que el sistema no encuentra en la base de datos, envía un mensaje al usuario indicando que el empleado no existe en la base de datos. Si el usuario ingresa un número de identificación que no corresponda con el formato, se le indicará que debe ingresar su número adecuadamente (un número de 10,11,6 o 5 dígitos). Paso 3: Si el usuario ingresa un tipo de dato que el campo del formulario no reconoce (ingresar un número en un campo de texto) se le indicará el tipo de dato y el formato que debe utilizar. Si el usuario ingresa un número de identificación que no corresponda con el formato, se le indicará que debe ingresar su número adecuadamente (un número de 10,11,6 o 5 dígitos). Si el usuario ingresa un correo electrónico que no corresponda al formato establecido en el campo de texto (que incluya un @ y un dominio adecuado), se le indicará con un mensaje en la pantalla.

CU013	Solicitar entidad (empresa)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa añade una nueva
	entidad para su uso por parte de la empresa.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario empresarial
Entrada	Nombre entidad, tipo de entidad, teléfono, dirección, correo electrónico.
Proceso	1. El usuario ingresa los datos de la entidad que desea agregar y pulsa el botón
	de Solicitar entidad.
	2. El sistema registra la entidad en la base de datos con el nombre de la
	identidad como identificador.
Salida	Nueva entidad
Excepciones	Paso 1:
	- Si el usuario ingresa los datos de la entidad que requiere, y esos datos
	no están relacionados con ningún registro en la base de datos, entonces envía un mensaje advirtiendo que no hay una entidad registrada que
	posea esos datos.
	- Si el usuario ingresa un correo electrónico que no corresponda al
	formato establecido en el campo de texto (que incluya un @ y un
	dominio adecuado), se le indicará con un mensaje en la pantalla.

CU014	Solicitar empleado Talento humano (empresa)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa le asigna el rol de talento humano a un empleado.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario empresarial
Entrada	Número de identificación
Proceso	 El usuario ingresa el número de identificación del empleado al cual desea asignarle el rol y selecciona la opción de Solicitar. El sistema busca al empleado asociado al número ingresado en la base de datos, con lo cual, envía sus datos a la interfaz para mostrarlo en la pantalla. El sistema modifica el atributo de "Cargo del empleado" y lo actualiza en la base de datos.
Salida	Empleado de talento humano
Excepciones	 Paso 1: Si el usuario ingresa un identificador que el sistema no reconoce, envía un mensaje indicando que ese número no está asociado a ningún registro en la base de datos. Si el usuario ingresa un número de identificación que no corresponda con el formato, se le indicará que debe ingresar su número adecuadamente (un número de 10,11,6 o 5 dígitos).

CU015	Ver ayuda (empresa)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa busca la
	documentación de la interfaz del aplicativo web.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario empresarial
Entrada	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña
Proceso	1. El usuario selecciona la opción de ayuda en el menú.
Salida	Página de ayuda

Excepciones	Paso 1: Si la conexión a internet del usuario es inestable, al momento de
	redirigir a la página de ayuda puede ocurrir un error en donde no se logró
	conectar al servidor que contenía la página.

CU016	Ver contratos(empresa)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa busca la lista de
	contratos actuales que tiene a disposición la empresa.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario empresarial
Entrada	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña
Proceso	1. El usuario selecciona la opción de Ver contratos en el menú.
Salida	Lista de contratos
Excepciones	Paso 1: Si no se ha registrado ningún contrato o se han eliminado todos los
	contratos, el sistema enviará un mensaje indicando que no existen contratos
	registrados.

CU017	Ver datos de usuario (empresa)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa visualiza los datos
	de su cuenta.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario empresarial
Entrada	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña
Proceso	1. El usuario selecciona la opción de perfil en el menú.
	3. El sistema busca en la base de datos el número de identidad asociado a la
	cuenta que está utilizando y le transfiere los datos a la interfaz.
	4. La interfaz muestra los datos del usuario en la interfaz.
Salida	Perfil de usuario
Excepciones	Paso 1:
	- Si la conexión a internet del usuario es inestable, al momento de realizar
	la búsqueda de los datos en la base de datos puede ocurrir un error en
	donde no se logró conectar al servidor.
	 Si el usuario ingresa un correo electrónico que no corresponda al
	formato establecido en el campo de texto (que incluya un @ y un
	dominio adecuado), se le indicará con un mensaje en la pantalla.

CU018	Ver empleados(empresa)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa busca la lista de
	empleados de la empresa
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario empresarial
Entrada	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña
Proceso	1. El usuario selecciona la opción en el menú de Ver empleados
	2. El sistema busca la tabla de empleados en la base de datos y le transfiere los
	datos a la interfaz.
	3. La interfaz muestra la lista de empleados en pantalla

Salida	Lista de empleados
Excepciones	Paso 1:
	- Si no se ha registrado ningún empleado o se han eliminado todos ellos,
	el sistema enviará un mensaje indicando que no existen empleados
	registrados.
	 Si el usuario ingresa un correo electrónico que no corresponda al
	formato establecido en el campo de texto (que incluya un @ y un
	dominio adecuado), se le indicará con un mensaje en la pantalla.

011010	
CU019	Ver entidades (empresa)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de empresa busca la lista de
	entidades afiliadas a la empresa
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario empresarial
Entrada	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña
Proceso	1. El usuario selecciona la opción en el menú de Ver entidades
	2. El sistema busca la tabla de entidades en la base de datos y le transfiere los
	datos a la interfaz.
	3. La interfaz muestra la lista de empleados en pantalla
Salida	Lista de empleados
Excepciones	Paso 1:
	- Si no se ha registrado ninguna entidad, el sistema enviará un mensaje
	indicando que no existen entidades registradas.
	- Si el usuario ingresa un correo electrónico que no corresponda al
	formato establecido en el campo de texto (que incluya un @ y un
	dominio adecuado), se le indicará con un mensaje en la pantalla.

CU020	Añadir contrato (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador añade un
	nuevo contrato para los empleados.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Número de contrato, NIT empresa, tipo de contrato, cargo, fecha inicio, fecha fin, sueldo, funciones, EPS, ARL, caja de compensación, fondo de pensiones.
Proceso	El usuario completa los campos establecidos y pulsa el botón de registrar contrato.
	2. El sistema registra el contrato en la base de datos, al cual se puede acceder a
	través de su identificador.
Salida	Nuevo contrato en la base de datos
Excepciones	Paso 1:
	 Si el usuario ingresa un dato inválido en el formulario, el sistema le indicará el tipo de dato y el formato que debe ser ingresado en el campo en donde se ingresó erróneamente. Si el usuario deja un espacio en blanco en el formulario en donde hay un dato que es necesario (como su identificador) el sistema le indicará que debe rellenar ese espacio.

- Si el usuario ingresa un NIT empresarial que no corresponda con el formato, se le indicará que debe utilizar el formato correspondiente (un número entre 1 y 14 dígitos seguido con un guion y un dígito del 0 al 9).

CU021	A Sadiu quanta (administraday)
CU021	Añadir cuenta (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador registra una
	nueva cuenta en el sistema
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Número de identificación, correo electrónico, contraseña, estado.
Proceso	1. El usuario llena el formulario con los datos que se le solicitan y pulsa el botón de Crear cuenta.
	2. El sistema registra los datos de la cuenta en la base de datos, habilitando al usuario a utilizar las credenciales registradas
Salida	Nuevo usuario del sistema.
Excepciones	Paso 1:
	 Si el usuario ingresa un dato inválido en el formulario, el sistema le indicará el tipo de dato y el formato que debe ser ingresado en el campo en donde se ingresó erróneamente.
	 Si el usuario deja un espacio en blanco en el formulario en donde hay un dato que es necesario (como su identificador) el sistema le indicará que debe rellenar ese espacio.
	 Si el usuario ingresa un número de identificación que no corresponda con el formato, se le indicará que debe ingresar su número adecuadamente (un número de 10,11,6 o 5 dígitos).

CU022	Añadir empresa (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador registra una empresa en el sistema.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	NIT, Nombre empresa, Tipo de empresa, dirección, correo electrónico, teléfono, descripción.
Proceso	 El usuario llena el formulario con los datos que se le solicitan y pulsa el botón de Registrar. El sistema registra los datos de la empresa en la base de datos.
	3. El sistema asocia a la empresa con un usuario empresarial.
Salida	Nueva empresa en el sistema.
Excepciones	Paso 1:
	 Si el usuario ingresa un dato inválido en el formulario, el sistema le indicará el tipo de dato y el formato que debe ser ingresado en el campo en donde se ingresó erróneamente. Si el usuario deja un espacio en blanco en el formulario en donde hay un dato que es necesario (como su identificador) el sistema le indicará que debe rellenar ese espacio.

- Si el usuario ingresa un NIT que no corresponda con el formato, se le indicará que debe utilizar el formato correspondiente (un número entre 1 y 14 dígitos seguido con un guion y un dígito del 0 al 9).

CU023	Añadir entidad (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador registra una
	nueva entidad en el sistema.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Nombre de la entidad, tipo, teléfono, dirección, correo electrónico.
Proceso	1. El usuario llena el formulario con los datos de la entidad y pulsa el botón de Registrar entidad.
	2. El sistema registra a la entidad en la base de datos para que esté disponible para el uso de las empresas.
Salida	Nueva entidad en la base de datos.
Excepciones	Paso 1:
	- Si el usuario ingresa un dato inválido en el formulario, el sistema le
	indicará el tipo de dato y el formato que debe ser ingresado en el campo en donde se ingresó erróneamente.
	 Si el usuario deja un espacio en blanco en el formulario en donde hay un dato que es necesario (como su identificador) el sistema le indicará que debe rellenar ese espacio.
	 Si el usuario ingresa un correo electrónico que no corresponda al formato establecido en el campo de texto (que incluya un @ y un dominio adecuado), se le indicará con un mensaje en la pantalla.

CU024	Añadir usuario (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador registra un
	usuario en el sistema.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Número de identificación, correo electrónico, contraseña, estado.
Proceso	1. El usuario llena el formulario con los datos que se le solicitan y pulsa el botón
	de Crear cuenta.
	2. El sistema registra los datos de la cuenta en la base de datos, habilitando al
	usuario a utilizar las credenciales registradas
Salida	Nuevo usuario del sistema.
Excepciones	Paso 1:
	- Si el usuario ingresa un dato inválido en el formulario, el sistema le
	indicará el tipo de dato y el formato que debe ser ingresado en el campo en donde se ingresó erróneamente.
	- Si el usuario deja un espacio en blanco en el formulario en donde hay un
	dato que es necesario (como su identificador) el sistema le indicará que debe rellenar ese espacio.
	- Si el usuario ingresa un número de identificación que no corresponda
	con el formato, se le indicará que debe ingresar su número
	adecuadamente (un número de 10,11,6 o 5 dígitos).

- Si el usuario ingresa un correo electrónico que no corresponda al formato establecido en el campo de texto (que incluya un @ y un dominio adecuado), se le indicará con un mensaje en la pantalla.

CU025	Buscar contrato (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador visualiza los
	datos de un contrato que necesite ver.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Número de contrato, NIT empresa
Proceso	 El usuario ingresa el número que identifica al contrato que está buscando junto al NIT de la empresa al que pertenece dicho contrato y pulsa el botón de Buscar contrato El sistema busca el contrato identificado con el número ingresado en la base de datos. Luego de encontrarlo, le transfiere los datos de ese registro a la
	interfaz.3. La interfaz muestra los datos del contrato que estaba asociado al número ingresado.
Salida	Registro del contrato.
Excepciones	 Paso 1: Si el usuario ingresa un identificador que no pueda ser encontrado en el sistema, se le enviará un mensaje indicándole que dicho contrato no existe en la base de datos. Si el usuario ingresa un NIT empresarial que no corresponda con el formato, se le indicará que debe utilizar el formato correspondiente (un número entre 1 y 14 dígitos seguido con un guion y un dígito del 0 al 9).

CU026	Buscar cuenta (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador visualiza los
	datos de una cuenta registrada en el sistema.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Número de identidad
Proceso	 El usuario ingresa el número de identificación del usuario que sea el propietario de la cuenta que desea ver y pulsa el botón de Buscar. El sistema busca la cuenta asociada al usuario con el número ingresado en la base de datos. Luego de encontrarlo, le transfiere los datos de ese registro a la interfaz. La interfaz muestra los datos de la cuenta a que estaba asociada al número ingresado.
Salida	Registro de la cuenta.
Excepciones	Paso 1:
	 Si el usuario ingresa un identificador que no pueda ser encontrado en el sistema, se le enviará un mensaje indicándole que dicho contrato no existe en la base de datos. Si el usuario ingresa un número de identificación que no corresponda con el formato, se le indicará que debe ingresar su número adecuadamente (un número de 10,11,6 o 5 dígitos).

CU027	Buscar empresa (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador visualiza los
	datos de una empresa registrada en el sistema.
Entrada	NIT de empresa
Proceso	1. El usuario ingresa el NIT que identifica a la empresa que está buscando y pulsa
	el botón de Buscar.
	2. El sistema busca la empresa identificado con el NIT ingresado en la base de
	datos. Luego de encontrarlo, le transfiere los datos de ese registro a la interfaz.
	3. La interfaz muestra los datos de la empresa que estaba asociada al NIT
	ingresado.
Salida	Registro de la empresa
Excepciones	Paso 1:
	- Si el usuario ingresa un identificador que no pueda ser encontrado en el
	sistema, se le enviará un mensaje indicándole que dicho contrato no
	existe en la base de datos.
	- Si el usuario ingresa un NIT empresarial que no corresponda con el
	formato, se le indicará que debe utilizar el formato correspondiente (un
	número entre 1 y 14 dígitos seguido con un guion y un dígito del 0 al 9).

CU028	Buscar entidad (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador visualiza los datos de una entidad registrada en el sistema.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Nombre de entidad
Proceso	 El usuario ingresa el nombre que identifica a la entidad que está buscando y pulsa el botón de Buscar. El sistema busca la entidad identificada con el nombre ingresado en la base de datos. Luego de encontrarlo, le transfiere los datos de ese registro a la interfaz. La interfaz muestra los datos de la entidad que estaba asociada al nombre ingresado.
Salida	Registro de la entidad.
Excepciones	Paso 1: Si el usuario ingresa un identificador que no pueda ser encontrado en el sistema, se le enviará un mensaje indicándole que dicho contrato no existe en la base de datos.

CU029	Buscar usuario (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador visualiza los
	datos de un usuario registrado en el sistema.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Número de identidad

Proceso	 El usuario ingresa el número de identidad que identifica al usuario que está buscando y pulsa el botón de Buscar. El sistema busca la empresa identificado con el número ingresado en la base de datos. Luego de encontrarlo, le transfiere los datos de ese registro a la interfaz. La interfaz muestra los datos del usuario que estaba asociado al número ingresado.
Salida	Registro del usuario.
Excepciones	 Paso 1: Si el usuario ingresa un identificador que no pueda ser encontrado en el sistema, se le enviará un mensaje indicándole que dicho contrato no existe en la base de datos. Si el usuario ingresa un número de identificación que no corresponda con el formato, se le indicará que debe ingresar su número adecuadamente (un número de 10,11,6 o 5 dígitos).

CU030	Cambiar estado de cuenta (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador bloquea o desbloquea una cuenta asociada al sistema.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Número de identidad
Proceso	 El usuario ingresa el número de identidad del usuario de la cuenta que está buscando y pulsa el botón de Buscar. El sistema busca la cuenta asociada al número de identidad ingresado en la base de datos. Luego de encontrarlo, le transfiere los datos de ese registro a la interfaz. La interfaz muestra los datos de la cuenta asociada al número ingresado. El usuario selecciona la opción de cambiar estado en el registro, con lo que queda habilitado para bloquear o desbloquear la cuenta. Luego de cambiar el estado de la cuenta, el sistema actualiza dicho estado en la base de datos.
Salida	Estado de una cuenta.
Excepciones	 Paso 1: Si el usuario ingresa un identificador que el sistema no reconozca en la base de datos, envía un mensaje indicando que el número de identificación no está asociado a ningún registro. Si el usuario ingresa un número de identificación que no corresponda con el formato, se le indicará que debe ingresar su número adecuadamente (un número de 10,11,6 o 5 dígitos).

CU031	Eliminar contrato (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador elimina un
	contrato en el sistema.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Número de contrato.
Proceso	1. El usuario ingresa el número del contrato que desea eliminar.

	 El sistema busca el contrato identificado con el número ingresado. Luego de encontrarlo, el usuario selecciona la opción de eliminar para que el
	sistema borre el contrato de la base de datos y actualice la tabla que muestra
	todos los contratos registrados en la empresa.
Salida	Lista de contratos actualizada.
Excepciones	Paso 1: Si el usuario ingresa un identificador que no pueda ser encontrado en el
	sistema, se le enviará un mensaje indicándole que dicho contrato no existe en la
	base de datos.

CU032	Eliminar cuenta (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador elimina una
	cuenta del sistema.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Número de identificación.
Proceso	 El usuario ingresa el número de identificación del usuario que sea el propietario de la cuenta que desea ver y pulsa el botón de Buscar. El sistema busca la cuenta asociada al usuario con el número ingresado en la base de datos. Luego de encontrarlo, le transfiere los datos de ese registro a la interfaz. La interfaz muestra la información del registro de la cuenta en la pantalla, junto con la opción de eliminar. El usuario selecciona la opción de eliminar, con lo cual el sistema elimina el registro de la base de datos y actualiza la tabla.
Salida	Lista de cuentas actualizada.
Excepciones	 Paso 1: Si el usuario ingresa un identificador que no pueda ser encontrado en el sistema, se le enviará un mensaje indicándole que dicho contrato no existe en la base de datos. Si el usuario ingresa un número de identificación que no corresponda con el formato, se le indicará que debe ingresar su número adecuadamente (un número de 10,11,6 o 5 dígitos).

CU033	Eliminar empresa (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador elimina una empresa del sistema.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	NIT de la empresa
Proceso	 El usuario ingresa el NIT de la empresa que desea ver y pulsa el botón de Buscar. El sistema busca la empresa asociada al NIT ingresado en la base de datos. Luego de encontrarlo, le transfiere los datos de ese registro a la interfaz. La interfaz muestra la información del registro de la empresa en la pantalla, junto con la opción de eliminar. El usuario selecciona la opción de eliminar, con lo cual el sistema elimina el registro de la base de datos y actualiza la tabla.
Salida	Lista de empresas actualizada.

Excepciones	Paso 1:
	- Si el usuario ingresa un identificador que no pueda ser encontrado en el
	sistema, se le enviará un mensaje indicándole que dicho contrato no
	existe en la base de datos.
	- Si el usuario ingresa un NIT empresarial que no corresponda con el
	formato, se le indicará que debe utilizar el formato correspondiente (un
	número entre 1 y 14 dígitos seguido con un guion y un dígito del 0 al 9).

CU034	Eliminar entidad (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador elimina una entidad del sistema.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Nombre de la entidad
Proceso	1. El usuario ingresa el nombre de la entidad que desea ver y pulsa el botón de Buscar.
	2. El sistema busca la entidad identificada con el nombre ingresado en la base de datos. Luego de encontrarlo, le transfiere los datos de ese registro a la interfaz.
	3. La interfaz muestra la información del registro de la entidad en la pantalla, junto con la opción de eliminar.
	4. El usuario selecciona la opción de eliminar, con lo cual el sistema elimina el registro de la base de datos y actualiza la tabla.
Salida	Lista de entidades actualizada.
Excepciones	Paso 1: Si el usuario ingresa un identificador que no pueda ser encontrado en el sistema, se le enviará un mensaje indicándole que dicho contrato no existe en la base de datos.

CU035	Eliminar usuario (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador elimina un
	usuario del sistema.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Número de identificación.
Proceso	 El usuario ingresa el número de identificación del usuario que desea ver y pulsa el botón de Buscar.
	2. El sistema busca al usuario asociado al número ingresado en la base de datos.Luego de encontrarlo, le transfiere los datos de ese registro a la interfaz.3. La interfaz muestra la información del registro del usuario en la pantalla, junto con la opción de eliminar.
	4. El usuario selecciona la opción de eliminar, con lo cual el sistema elimina el registro de la base de datos y actualiza la tabla.
Salida	Lista de usuarios actualizada.
Excepciones	Paso 1:
	 Si el usuario ingresa un identificador que no pueda ser encontrado en el sistema, se le enviará un mensaje indicándole que dicho contrato no existe en la base de datos.

- Si el usuario ingresa un número de identificación que no corresponda con el formato, se le indicará que debe ingresar su número adecuadamente (un número de 10,11,6 o 5 dígitos).

CU036	Ver historial de acceso/log (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador visualiza el
	historial de acceso de las cuentas de usuario registradas en el sistema.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Número de identificación.
Proceso	1. El usuario ingresa el número de identificación del usuario cuyo historial desea ver y pulsa el botón de Buscar.
	2. El sistema busca la cuenta asociada al usuario con el número ingresado en la base de datos. Luego de encontrarlo, le transfiere los datos de ese registro a la interfaz.
	3. La interfaz muestra la información del registro de la cuenta en la pantalla, junto con la opción de ver Log.
	4. El usuario selecciona la opción de ver log, con lo cual visualiza el historial de acceso del usuario anteriormente buscado.
Salida	Historial de acceso del usuario.
Excepciones	 Paso 1: Si el usuario ingresa su propio número de identificación, se le mostrará su propio registro de acceso. Si el usuario ingresa un número de identificación que el sistema no reconozca en la base de datos, envía un mensaje indicando que el número no está asociado a ningún registro .

CU037	Modificar contrato (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador modifica un
	contrato ya existente en el sistema.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Número de contrato, NIT empresa, tipo de contrato, cargo, fecha inicio, fecha
	fin, sueldo, funciones, EPS, ARL, caja de compensación, fondo de pensiones.
Proceso	1. El usuario ingresa el número del contrato que desea modificar y pulsa el
	botón Buscar.
	2. El sistema busca el contrato asociado al número ingresado y le transfiere los
	datos de ese registro a la interfaz.
	3. La interfaz muestra en pantalla la información del registro junto a la opción
	de modificar.
	4. El usuario selecciona la opción de modificar, con lo que se abre una ventana
	que habilita la modificación de los datos del contrato.
	5. El usuario modifica el formulario que aparece en ventana y pulsa el botón de
	Modificar contrato.
	6. El sistema recibe la información del contrato y la actualiza en el registro de la
	base de datos.
Salida	Contrato actualizado.
Excepciones	Paso 1:

-	Si el usuario ingresa un identificador que el sistema no encuentra en la
	base de datos, envía un mensaje al usuario indicando que el contrato no
	existe en la base de datos.
-	Si el usuario ingresa un NIT empresarial que no corresponda con el
	formato, se le indicará que debe utilizar el formato correspondiente (un
	número entre 1 y 14 dígitos seguido con un guion y un dígito del 0 al 9).

Paso 5: Si el usuario ingresa un tipo de dato que el campo del formulario no reconoce (ingresar un número en un campo de texto) se le indicará el tipo de dato y el formato que debe utilizar.

CU038	Modificar cuenta (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador modifica una cuenta registrada en el sistema.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Número de identificación, correo electrónico, contraseña, estado.
Proceso	 El usuario ingresa el número de identificación de la cuenta que desea modificar y pulsa el botón Buscar. El sistema busca la cuenta asociada al número ingresado y le transfiere los datos de ese registro a la interfaz.
	3. La interfaz muestra en pantalla la información del registro junto a la opción de modificar.
	4. El usuario selecciona la opción de modificar, con lo que se abre una ventana que habilita la modificación de los datos de la cuenta.
	5. El usuario modifica el formulario que aparece en ventana y pulsa el botón de Modificar cuenta.
	6. El sistema recibe la información de la cuenta y la actualiza en el registro de la base de datos.
Salida	Cuenta actualizada.
Excepciones	 Paso 1: Si el usuario ingresa un identificador que el sistema no encuentra en la base de datos, envía un mensaje al usuario indicando que la cuenta no existe en la base de datos. Si el usuario ingresa un número de identificación que no corresponda con el formato, se le indicará que debe ingresar su número adecuadamente (un número de 10,11,6 o 5 dígitos). Si el usuario ingresa un correo electrónico que no corresponda al formato establecido en el campo de texto (que incluya un @ y un dominio adecuado), se le indicará con un mensaje en la pantalla. Paso 5: Si el usuario ingresa un tipo de dato que el campo del formulario no reconoce (ingresar un número en un campo de texto) se le indicará el tipo de dato y el formato que debe utilizar.

CU039	Modificar empresa (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador modifica una
	empresa registrada en el sistema.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo

Entrada	NIT, Nombre empresa, Tipo de empresa, dirección, correo electrónico, teléfono, descripción.
Proceso	 El usuario ingresa el NIT de la empresa que desea modificar y pulsa el botón Buscar. El sistema busca la empresa asociada al NIT ingresado y le transfiere los datos de ese registro a la interfaz. La interfaz muestra en pantalla la información del registro junto a la opción de modificar. El usuario selecciona la opción de modificar, con lo que se abre una ventana que habilita la modificación de los datos de la empresa. El usuario modifica el formulario que aparece en ventana y pulsa el botón de Modificar empresa. El sistema recibe la información de la empresa y la actualiza en el registro de
Salida	la base de datos. Empresa actualizada.
Excepciones	Paso 1:
Excepciones	 Si el usuario ingresa un identificador que el sistema no encuentra en la base de datos, envía un mensaje al usuario indicando que la empresa no existe en la base de datos. Si el usuario ingresa un NIT empresarial que no corresponda con el formato, se le indicará que debe utilizar el formato correspondiente (un número entre 1 y 14 dígitos seguido con un guion y un dígito del 0 al 9). Si el usuario ingresa un correo electrónico que no corresponda al formato establecido en el campo de texto (que incluya un @ y un dominio adecuado), se le indicará con un mensaje en la pantalla. Paso 5: Si el usuario ingresa un tipo de dato que el campo del formulario no reconoce (ingresar un número en un campo de texto) se le indicará el tipo de dato y el formato que debe utilizar.

CU040	Modificar entidad (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador modifica una
	entidad en el sistema.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Nombre de la entidad, tipo, teléfono, dirección, correo electrónico.
Proceso	1. El usuario ingresa el nombre de la entidad que desea modificar y pulsa el
	botón Buscar.
	2. El sistema busca la entidad identificada con el nombre ingresado y le
	transfiere los datos de ese registro a la interfaz.
	3. La interfaz muestra en pantalla la información del registro junto a la opción
	de modificar.
	4. El usuario selecciona la opción de modificar, con lo que se abre una ventana
	que habilita la modificación de los datos de la entidad.
	5. El usuario modifica el formulario que aparece en ventana y pulsa el botón de
	Modificar entidad.
	6. El sistema recibe la información de la entidad y la actualiza en el registro de la
	base de datos.
Salida	Entidad actualizada.

Excepciones	Paso 1:
	- Si el usuario ingresa un identificador que el sistema no encuentra en la
	base de datos, envía un mensaje al usuario indicando que la entidad no
	existe en la base de datos.
	 Si el usuario ingresa un correo electrónico que no corresponda al
	formato establecido en el campo de texto (que incluya un @ y un
	dominio adecuado), se le indicará con un mensaje en la pantalla.
	Paso 5: Si el usuario ingresa un tipo de dato que el campo del formulario no
	reconoce (ingresar un número en un campo de texto) se le indicará el tipo de
	dato y el formato que debe utilizar.

CU041	Modificar usuario (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador modifica un
	usuario en el sistema.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Número de identificación, correo electrónico, contraseña, estado.
Proceso	1. El usuario ingresa el número de identidad del usuario que desea modificar y pulsa el botón Buscar.
	2. El sistema busca al usuario asociado al número ingresado y le transfiere los datos de ese registro a la interfaz.
	3. La interfaz muestra en pantalla la información del registro junto a la opción de modificar.
	4. El usuario selecciona la opción de modificar, con lo que se abre una ventana que habilita la modificación de los datos del usuario.
	5. El usuario modifica el formulario que aparece en ventana y pulsa el botón de Modificar usuario.
	6. El sistema recibe la información del usuario y la actualiza en el registro de la base de datos.
Salida	Usuario actualizado.
Excepciones	Paso 1:
	 Si el usuario ingresa un identificador que el sistema no encuentra en la base de datos, envía un mensaje al usuario indicando que el usuario no existe en la base de datos.
	 Si el usuario ingresa un número de identificación que no corresponda con el formato, se le indicará que debe ingresar su número adecuadamente (un número de 10,11,6 o 5 dígitos).
	 Si el usuario ingresa un correo electrónico que no corresponda al formato establecido en el campo de texto (que incluya un @ y un dominio adecuado), se le indicará con un mensaje en la pantalla.
	Paso 5: Si el usuario ingresa un tipo de dato que el campo del formulario no reconoce (ingresar un número en un campo de texto) se le indicará el tipo de dato y el formato que debe utilizar.

CU042	Ver ayuda (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador busca la
	documentación de la interfaz del aplicativo web.

Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña
Proceso	1. El usuario selecciona la opción de ayuda en el menú.
Salida	Página de ayuda
Excepciones	Paso 1: Si la conexión a internet del usuario es inestable, al momento de
	redirigir a la página de ayuda puede ocurrir un error en donde no se logró
	conectar al servidor que contenía la página.

CU043	Ver comentarios (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador revisa los
	mensajes provenientes de las cuentas de usuario registradas en el sistema
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña
Proceso	1. El usuario selecciona la opción de Comentarios en el menú.
Salida	Página de ayuda
Excepciones	Paso 1: Si la conexión a internet del usuario es inestable, al momento de
	redirigir a la página de comentarios puede ocurrir un error en donde no se
	muestran los comentarios enviados por los usuarios.

CU044	Ver contratos (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador visualiza los
	contratos existentes en el sistema.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña
Proceso	1. El usuario selecciona la opción de Ver contratos en el menú.
	2. El sistema busca los registros en la tabla de contratos y los transfiere a la
	interfaz.
	3. La interfaz muestra en una tabla la lista de contratos registrados en el
	sistema.
Salida	Lista de contratos
Excepciones	Paso 1:
	 Si no se ha registrado ningún contrato o se han eliminado todos los contratos, el sistema enviará un mensaje indicando que no existen contratos registrados.
	 Si el usuario ingresa un correo electrónico que no corresponda al formato establecido en el campo de texto (que incluya un @ y un dominio adecuado), se le indicará con un mensaje en la pantalla.

CU045	Ver cuentas (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador visualiza las
	cuentas existentes en el sistema.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña
Proceso	1. El usuario selecciona la opción de Ver cuentas en el menú.

	2. El sistema busca los registros en la tabla de cuentas de la base de datos y los transfiere a la interfaz.3. La interfaz muestra en una tabla la lista de cuentas registradas en el sistema.
Salida	Lista de cuentas
Excepciones	 Paso 1: Si no se ha registrado ninguna cuenta o se han eliminado todas las cuentas, el sistema enviará un mensaje indicando que no existen cuentas registradas. Si el usuario ingresa un correo electrónico que no corresponda al formato establecido en el campo de texto (que incluya un @ y un dominio adecuado), se le indicará con un mensaje en la pantalla.

CU046	Ver datos de usuario (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador visualiza los
	datos de la cuenta
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña
Proceso	1. El usuario selecciona la opción de perfil en el menú.
	3. El sistema busca en la base de datos el número de identidad asociado a la
	cuenta que está utilizando y le transfiere los datos a la interfaz.
	4. La interfaz muestra los datos del usuario en la interfaz.
Salida	Perfil de usuario
Excepciones	Paso 1:
	- Si la conexión a internet del usuario es inestable, al momento de realizar
	la búsqueda de los datos en la base de datos puede ocurrir un error en
	donde no se logró conectar al servidor.
	- Si el usuario ingresa un correo electrónico que no corresponda al
	formato establecido en el campo de texto (que incluya un @ y un
	dominio adecuado), se le indicará con un mensaje en la pantalla.

CU047	Ver empresas (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador visualiza las
	empresas registradas en el sistema.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña
Proceso	 El usuario selecciona la opción de Ver empresas en el menú. El sistema busca los registros en la tabla de empresas de la base de datos y los transfiere a la interfaz. La interfaz muestra en una tabla la lista de empresas registradas en el sistema.
Salida	Lista de empresas
Excepciones	Paso 1: - Si no se ha registrado ninguna empresa o se han eliminado todas las empresas, el sistema enviará un mensaje indicando que no existen empresas registradas.

- Si el usuario ingresa un correo electrónico que no corresponda al formato establecido en el campo de texto (que incluya un @ y un dominio adecuado), se le indicará con un mensaje en la pantalla.

CU048	Ver entidades (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador visualiza las entidades registradas en el sistema.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña
Proceso	 El usuario selecciona la opción de Ver entidades en el menú. El sistema busca los registros en la tabla de entidades de la base de datos y los transfiere a la interfaz. La interfaz muestra en una tabla la lista de entidades registradas en el sistema.
Salida	Lista de entidades.
Excepciones	 Paso 1: Si no se ha registrado ninguna entidad o se han eliminado todas las entidades, el sistema enviará un mensaje indicando que no existen entidades registradas. Si el usuario ingresa un correo electrónico que no corresponda al formato establecido en el campo de texto (que incluya un @ y un dominio adecuado), se le indicará con un mensaje en la pantalla.

CU049	Ver usuarios (administrador)
Descripción	Procedimiento por el cual el usuario de la cuenta de administrador visualiza los
	usuarios existentes en el sistema.
Precondición	El usuario ingresó al sistema como un usuario administrativo
Entrada	Nombre de usuario/correo electrónico, contraseña
Proceso	1. El usuario selecciona la opción de Ver usuarios en el menú.
	2. El sistema busca los registros en la tabla de usuarios de la base de datos y los
	transfiere a la interfaz.
	3. La interfaz muestra en una tabla la lista de usuarios registradas en el sistema.
Salida	Lista de usuarios
Excepciones	Paso 1:
	- Si no se ha registrado ningún usuario o se han eliminado todos los
	usuarios, el sistema enviará un mensaje indicando que no existen
	usuarios registrados.
	 Si el usuario ingresa un correo electrónico que no corresponda al
	formato establecido en el campo de texto (que incluya un @ y un
	dominio adecuado), se le indicará con un mensaje en la pantalla.