



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá
Facultad de Ingeniería
Departamento de Sistemas e Industrial
Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)

CU01: REGISTRAR CUENTA ÚNICA

ACTORES

- Usuario visitante
- Sistema FortiFile

REQUERIMIENTO

RF-01 – El sistema debe permitir registrar una única cuenta de usuario, siempre que no exista una previa registrada localmente.

DESCRIPCIÓN

Este caso de uso permite que el usuario cree una cuenta única en el sistema FortiFile en una instalación nueva o después de haber eliminado la cuenta anterior. El sistema verifica que no exista una cuenta registrada, solicita nombre de usuario y contraseña segura, valida los datos y registra la cuenta localmente.

PRECONDICIONES

- No debe existir una cuenta registrada en la base de datos local.

FLUJO NORMAL

1. El usuario inicia la aplicación FortiFile.
2. El sistema verifica si existe una cuenta registrada.
3. Al no encontrar una cuenta, muestra el formulario de registro.
4. El usuario ingresa un nombre de usuario y una contraseña.
5. El sistema valida que todos los campos requeridos estén completos.
6. El sistema valida que la contraseña cumpla con los criterios mínimos de seguridad (mínimo 8 caracteres, al menos una mayúscula, un número y un símbolo).
7. Si los datos son válidos, el sistema cifra la contraseña utilizando bcrypt.
8. El sistema guarda la cuenta en la base de datos SQLite.
9. El sistema informa al usuario que la cuenta ha sido creada exitosamente y redirige a la pantalla de inicio de sesión.

POSTCONDICIONES

- Se ha creado una cuenta local única con contraseña cifrada.
- El sistema ha registrado el evento en el log de actividad.
- El usuario está habilitado para iniciar sesión.

NOTAS

- Solo se permite una cuenta por instalación. Si ya existe una cuenta, este caso de uso no está disponible.
- El nombre de usuario no puede modificarse después del registro.
- La contraseña debe cumplir con las políticas de seguridad del sistema.
- La base de datos utilizada es local (SQLite) y no admite sincronización externa.

REGISTRAR NUEVO USUARIO	
ACTORES Usuario visitante Sistema de gestión de usuarios	REQUERIMIENTO RF_01 – El sistema debe permitir a un usuario no registrado crear una cuenta ingresando sus datos personales y de acceso.
DESCRIPCIÓN Este caso de uso permite que un usuario no registrado cree una cuenta nueva en el sistema. El proceso implica la recopilación de información básica y la validación de los datos ingresados, incluyendo correo electrónico y contraseña. Una vez completado, el sistema almacena los datos y envía un mensaje de confirmación.	
PRECONDICIONES <ul style="list-style-type: none"> El usuario no debe tener una sesión activa en el sistema o El sistema debe estar disponible y con acceso al módulo de gestión de usuarios. 	
FLUJO NORMAL <ol style="list-style-type: none"> El usuario accede a la opción "Registrarse" desde la pantalla principal. El sistema muestra el formulario de registro. El usuario completa los campos requeridos: nombre, correo electrónico, y contraseña como mínimo, los demás campos son opcionales. El sistema valida los datos ingresados. <ol style="list-style-type: none"> Si el usuario deja campos obligatorios sin completar, el sistema muestra un mensaje de error indicando qué campos faltan y no permite continuar. → Vuelve a punto 3 El sistema verifica que el correo electrónico no esté previamente registrado. <ol style="list-style-type: none"> Si el correo electrónico ingresado ya está registrado, el sistema muestra un mensaje de advertencia y ofrece la opción de { Recuperar contraseña }. { Validar formato de campos }. El sistema guarda la nueva cuenta en la base de datos. El sistema envía un correo de verificación. El sistema informa al usuario que debe verificar su cuenta. { Confirmar cuenta por correo electrónico } 	
POSTCONDICIONES Se ha creado un nuevo usuario en estado "pendiente de verificación". Se ha enviado un correo electrónico con el enlace de activación. Se ha registrado la transacción en el log de usuarios.	
NOTAS <ul style="list-style-type: none"> El correo electrónico es el identificador único del usuario en el sistema. Este caso de uso se puede invocar desde diferentes puntos, como el flujo de compra si el usuario intenta realizar una acción que requiere autenticación. La contraseña debe cumplir con los requisitos definidos por el área de seguridad. Adjunto documento de especificaciones 	