



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

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

CU03: INICIAR SESIÓN

ACTORES

- Usuario visitante
- Sistema FortiFile

REQUERIMIENTO

RF-02 – El sistema debe permitir iniciar sesión con las credenciales registradas.

RN-05 – Si se introducen 5 contraseñas incorrectas consecutivas, el sistema debe bloquear temporalmente el acceso.

DESCRIPCIÓN

Este caso de uso permite que el usuario registrado acceda al sistema FortiFile mediante el ingreso de su nombre de usuario y contraseña. El sistema valida las credenciales, permite el acceso en caso de ser correctas y registra el evento. Si se superan los intentos fallidos permitidos, el sistema aplica un bloqueo temporal como medida de seguridad.

PRECONDICIONES

- Debe existir una cuenta registrada en el sistema.
- El usuario no debe tener una sesión activa.

FLUJO NORMAL

1. El usuario abre FortiFile.
2. El sistema detecta que existe una cuenta registrada y muestra el formulario de inicio de sesión.
3. El usuario ingresa su nombre de usuario y contraseña.
4. El sistema verifica que ambos campos estén completos.
5. El sistema consulta la base de datos local (SQLite) y compara la contraseña ingresada con la almacenada (usando bcrypt).
6. Si las credenciales son correctas, el sistema permite el acceso a la aplicación.
7. El sistema registra el evento de inicio de sesión exitoso en el log.
8. El sistema redirige al usuario a la pantalla principal.

POSTCONDICIONES

- Se establece una sesión activa para el usuario.
- El evento de inicio de sesión se registra en el sistema.
- El sistema reinicia el contador de intentos fallidos.

NOTAS

- Si el usuario introduce credenciales incorrectas, el sistema incrementa un contador de intentos fallidos.
- Al alcanzar 5 intentos fallidos consecutivos, se activa el CU04 – Bloqueo de acceso temporal, y se impide el acceso durante un tiempo predefinido.
- Por razones de seguridad, la contraseña no se almacena ni se transmite en texto plano.