

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

CU13: REGISTRAR EVENTOS DEL SISTEMA

ACTORES

Sistema FortiFile

REQUERIMIENTO

 RF-11 – El sistema debe registrar eventos importantes como inicio de sesión, cambio de contraseña o eliminación de archivos.

DESCRIPCIÓN

Este caso de uso describe cómo el sistema registra de manera automática y segura los eventos críticos del usuario, como el inicio o cierre de sesión, cambios de contraseña, eliminación de archivos y otras acciones relevantes. El registro se guarda en una bitácora local protegida.

PRECONDICIONES

• Debe haberse iniciado una acción clasificada como evento crítico (inicio/cierre de sesión, eliminación, cambio de contraseña, etc.).

FLUJO NORMAL

- 1. Ocurre una acción definida como evento crítico.
- 2. El sistema genera una entrada estructurada con,
 - 2.1. Tipo de evento (ej. "Inicio de sesión", "Eliminación de archivo")
 - 2.2. Fecha y hora exacta del evento
 - 2.3. Resultado del evento (éxito o error)
- 3. El sistema abre la bitácora local en modo escritura.
- 4. El sistema añade la nueva entrada de evento al final del archivo de log.
- 5. El sistema cierra el archivo de bitácora y continúa el flujo correspondiente de la aplicación.

POSTCONDICIONES

- El evento queda registrado en la bitácora local.
- La información es persistente y puede ser consultada para auditoría o depuración.
- Si el log no se puede escribir (por corrupción, permisos, etc.), se debe mostrar una advertencia al usuario.

NOTAS

- Reglas de negocio relevantes
 - RN-09 (Registro de eventos críticos): todos los eventos relevantes deben ser registrados de forma automática en la bitácora local, sin intervención del usuario.

• Consideraciones de seguridad

- o La bitácora debe estar protegida contra edición manual no autorizada.
- Se recomienda cifrar o firmar digitalmente las entradas para asegurar su integridad.
- La ruta del archivo de log no debe ser fácilmente accesible desde fuera del sistema FortiFile.
- El acceso concurrente debe ser manejado cuidadosamente para evitar corrupción de datos en el log.

Interacción con otras funcionalidades

- Este caso de uso es invocado automáticamente por otros casos de uso: CU02 (Inicio de sesión), CU08 (Cambio de contraseña), CU12 (Eliminación de archivo), CU10 (Eliminación de cuenta), CU15 (Cierre por inactividad), entre otros.
- No debe interferir con la operación principal del sistema; si el log falla, se debe continuar la acción principal pero notificando al usuario que no se registró el evento.

• Mensaje en la interfaz

 Por lo general, no se muestra al usuario la operación de registro en sí, pero si ocurre un error debe presentarse un mensaje como, "Advertencia: no fue posible registrar el evento en el log del sistema. Consulte al administrador."