

Diseño de Prueba para la función de historial

Objetivo del Plan de Pruebas

El módulo `crearHistorial` es responsable de generar un historial de registros a partir de los datos procesados y almacenarlos en un archivo CSV. Las pruebas unitarias aseguran que esta funcionalidad cumpla con los requisitos, incluyendo la lectura de usuarios, manejo de errores y escritura correcta de los datos.

Alcance de las pruebas

El plan cubre las siguientes funcionalidades del módulo:

1. Lectura de `username.txt` para identificar al usuario
2. Escritura del archivo CSV con los datos del historial.
3. Manejo de errores al leer el archivo de configuración.
4. Verificación de la estructura y contenido del CSV generado.

Casos de prueba

ID Prueba	Caso de Prueba	Entrada	Resultados Esperados	Estado
HST-001	Lectura de <code>username.txt</code>	Archivo <code>username.txt</code> con el contenido <code>test_user</code>	La función lee correctamente el nombre del usuario y lo utiliza en el CSV generado.	Passed
HST-002	Escritura del historial csv	DataFrame de prueba	El archivo <code>historial.csv</code> se guarda con el formato y datos correctos.	Passed
HST-003	Manejo de ausencia de índices	DataFrame de prueba y lista vacía de índices	El archivo CSV se genera sin errores.	Passed
HST-004	error al leer <code>username.txt</code>	Archivo <code>username.txt</code> Ausente o innaccesible	La función no intenta escribir el archivo CSV y no genera excepciones inesperadas.	Passed

Criterios de Aceptación

- **Lectura de `username.txt`:** El archivo se lee correctamente y el nombre de usuario se incluye en el historial.
- **Escritura del archivo CSV:** El archivo `historial.csv` contiene las columnas `usuario`, `rut`, `fecha`, `error` y `cambio` con los datos correctos.

- **Manejo de Errores:** La ausencia de `username.txt` no genera excepciones y evita la escritura del archivo.
- **Ejecución sin índices:** La función maneja listas vacías de índices sin errores.