|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Paso | Actor | Descripción | Regla |
| 1 | Usuario | Ejecutar la aplicación Mini Control Escolar |  |
| 2 | Sistema | Localiza el archivo de usuarios y verifica que exista. | * El archivo debe estar localizado en <directorio\_donde\_ejecuta>/archivos/ * El archivo se debe llamar usuarios.txt |
| 3 | Sistema | Solicita usuario y contraseña | Se muestra opciones en la interface correspondiente. |
| 4 | Usuario | Ingresa información de usuario y contraseña |  |
| 5 | Sistema | Realiza encripta la contraseña del usuario y realiza la búsqueda del par (usuario y contraseña) en la información del archivo. |  |
| 6 | Sistema | Encuentra al usuario y despliega el menú principal |  |
|  |  |  |  |

Flujos Alternativos

FA1 – Archivos de usuario no es encontrado – Paso 2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Paso | Actor | Descripción | Regla |
| 2.1 | Sistema | Notifica la usuario de la ausencia del archivo de usuarios y la aplicación se cierra. |  |
|  |  |  |  |

FA2 –Usuario-contraseña no es encontrado – Paso 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Paso | Actor | Descripción | Regla |
| 5.1 | Sistema | Notifica al usuario que el “usuario y/o contraseña” no son válidos |  |
| 5.2 | Sistema | Vuelve a pedir el usuario la contraseña. Regresa la paso 3 | Después de 3 intentos fallidos consecutivos,el usuario se bloquea por 10 minutos. |
|  |  |  |  |