Università degli studi di Salerno

Dipartimento di Informatica



Corso di Ingegneria Gestione ed Evoluzione del Software

Secure

Test Case Specification

**ESECUZIONE CIFRATURA**

**TC 1.1**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | Test Case 1.1 |
| Boundary | AsyncZip.java  CryptoMain.java  CryptoUtils.java  EncryptMain.java  MultiThreadAES.java  EventDriver.java  PasswordCheck.java |
| Precondition | |
| L’utente non deve aver inserito precedentemente una password  Il percorso del file da cifrare è corretto | |
| Flow of events | |
| Sono inseriti:  password = “password91” cPassword = “password9”  Viene inserito il percorso del file da cifrare | |
| Oracle | |
| Le operazioni di cifratura non sono eseguite poiché le password inserite non corrispondono | |

**TC 1.2**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | Test Case 1.2 |
| Boundary | AsyncZip.java  CryptoMain.java  CryptoUtils.java  EncryptMain.java  MultiThreadAES.java  EventDriver.java  PasswordCheck.java |
| Precondition | |
| L’utente non deve aver inserito precedentemente una password  Il percorso del file da cifrare è corretto | |
| Flow of events | |
| Sono inseriti:  password = “pass123” cPassword = “pass123”  Viene inserito il percorso del file da cifrare | |
| Oracle | |
| Le operazioni di cifratura non sono eseguite poiché la password ha lunghezza inferiore a 8 caratteri | |

**TC 1.3**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | Test Case 1.3 |
| Boundary | AsyncZip.java  CryptoMain.java  CryptoUtils.java  EncryptMain.java  MultiThreadAES.java  EventDriver.java  PasswordCheck.java |
| Precondition | |
| L’utente non deve aver inserito precedentemente una password  Il percorso del file da cifrare è corretto | |
| Flow of events | |
| Sono inseriti:  password = “passwordpasswordpasswordpasswordpassword  passwordpasswordpasswordpassword”  cPassword = “passwordpasswordpasswordpasswordpassword  passwordpasswordpasswordpassword”  Viene inserito il percorso del file da cifrare | |
| Oracle | |
| Le operazioni di cifratura non sono eseguite poiché la password ha lunghezza superiore a 64 caratteri | |

**TC 1.4**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | Test Case 1.4 |
| Boundary | AsyncZip.java  CryptoMain.java  CryptoUtils.java  EncryptMain.java  MultiThreadAES.java  EventDriver.java  PasswordCheck.java |
| Precondition | |
| L’utente non deve aver inserito precedentemente una password  Il percorso del file da cifrare è corretto | |
| Flow of events | |
| Sono inseriti:  password = “password” cPassword = “password”  Viene inserito il percorso del file da cifrare | |
| Oracle | |
| Le operazioni di cifratura non sono eseguite poiché la password non contiene caratteri numerici | |

**TC 1.5**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | Test Case 1.5 |
| Boundary | AsyncZip.java  CryptoMain.java  CryptoUtils.java  EncryptMain.java  MultiThreadAES.java  EventDriver.java  PasswordCheck.java |
| Precondition | |
| L’utente non deve aver inserito precedentemente una password  Il percorso del file da cifrare è corretto | |
| Flow of events | |
| Sono inseriti:  password = “01234567” cPassword = “01234567”  Viene inserito il percorso del file da cifrare | |
| Oracle | |
| Le operazioni di cifratura non sono eseguite poiché la password non contiene caratteri alfabetici | |

**TC 1.6**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | Test Case 1.6 |
| Boundary | AsyncZip.java  CryptoMain.java  CryptoUtils.java  EncryptMain.java  MultiThreadAES.java  EventDriver.java  PasswordCheck.java |
| Precondition | |
| L’utente non deve aver inserito precedentemente una password  Il percorso del file da cifrare non è corretto, il file non esiste | |
| Flow of events | |
| Sono inseriti:  password = “password123” cPassword = “password123”  Viene inserito il percorso del file da cifrare | |
| Oracle | |
| Le operazioni di cifratura si concludono con successo | |

**TC 1.7**

|  |  |
| --- | --- |
| Test Case ID | Test Case 1.7 |
| Boundary | AsyncZip.java  CryptoMain.java  CryptoUtils.java  EncryptMain.java  MultiThreadAES.java  EventDriver.java  PasswordCheck.java |
| Precondition | |
| L’utente non deve aver inserito precedentemente una password  Il percorso del file da cifrare non è corretto, il file non esiste | |
| Flow of events | |
| Sono inseriti:  password = “password123” cPassword = “password123”  Viene inserito il percorso del file da cifrare | |
| Oracle | |
| Le operazioni di cifratura si concludono con successo | |