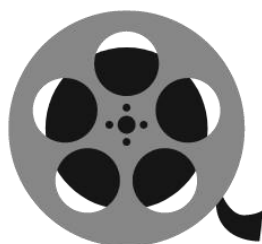




Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software

**Rated
Test Execution Report
Versione 1.0**



RATED

• COMMUNITY REVIEWS •

Data: 14/01/2025

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola

Partecipanti:

Nome	Matricola
Francesco Rao	0512116836
Bruno Nesticò	0512117268

Scritto da:	Francesco Rao, Bruno Nesticò
--------------------	------------------------------

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
14/01/2025	1.0	Prima stesura completa	Francesco Rao, Bruno Nesticò

Indice

1. Introduzione	4
2. Test di Unità	4
3. Test di Integrazione	6
4. Test di Sistema	7

1. Introduzione

Per la definizione dei test frame si è utilizzato il metodo del category partition come specificato in TestCaseSpecification_Rated. Ogni scelta associata a una condizione di errore sarà verificata singolarmente, partendo dal presupposto che le altre categorie siano corrette. Non verranno quindi considerate combinazioni di errori tra diverse categorie. Ogni errore isolato sarà trattato come un caso di test.

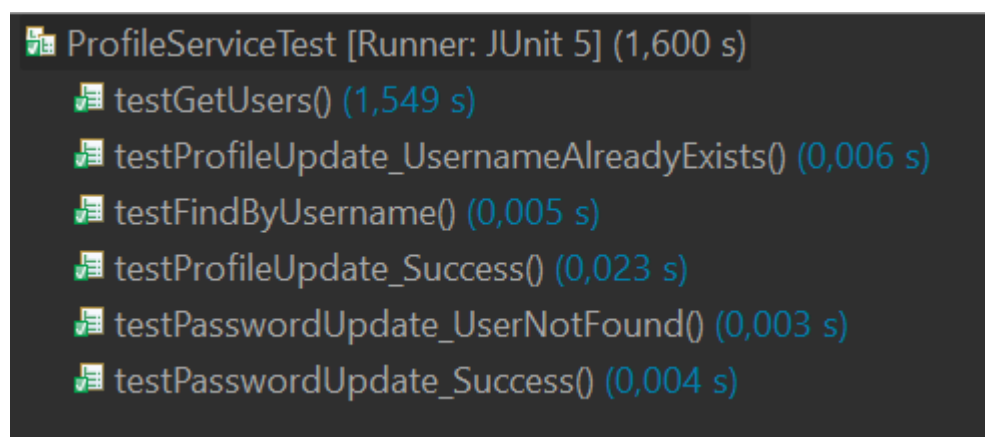
Il risultato dei test verrà illustrato mostrato tramite screenshot del risultato esportato dall'IDE, al termine dell'esecuzione. Il codice utilizzato per il testing sarà disponibile sulla repository del progetto e organizzato nelle seguenti cartelle:

- **unit:** Contiene il codice dei test di unità, realizzati con JUnit e Mockito, per verificare il corretto funzionamento dei singoli metodi e delle unità di codice.
- **integration:** Contiene il codice dei test di integrazione, per validare l'interazione tra i diversi componenti del sistema.
- **system:** Contiene i test di sistema, condotti con Selenium IDE, per simulare l'interazione dell'utente con l'interfaccia e verificare il comportamento complessivo del sistema.

I test documentati coprono i principali servizi del sistema, in accordo con i compromessi definiti nel Test Plan Document.

2. Test di Unità

In questa sezione sono riportati i risultati dei test di unità, dei servizi dei sottosistemi, che offrono la funzionalità da testare, definita nel Test Case Specification. I due errori riscontrati e le soluzioni scelte sono discussi nel **Test Incident Report**.

A screenshot of a JUnit test runner window showing the results of a test suite named 'ProfileServiceTest'. The window title is 'ProfileServiceTest [Runner: JUnit 5] (1,600 s)'. Below the title, there is a list of six test methods, each preceded by a green checkmark icon and followed by its execution time in seconds. The tests are: 'testGetUsers() (1,549 s)', 'testProfileUpdate_UsernameAlreadyExists() (0,006 s)', 'testFindByUsername() (0,005 s)', 'testProfileUpdate_Success() (0,023 s)', 'testPasswordUpdate_UserNotFound() (0,003 s)', and 'testPasswordUpdate_Success() (0,004 s)'. The background of the window is dark grey.

```
ProfileServiceTest [Runner: JUnit 5] (1,600 s)
  testGetUsers() (1,549 s)
  testProfileUpdate_UsernameAlreadyExists() (0,006 s)
  testFindByUsername() (0,005 s)
  testProfileUpdate_Success() (0,023 s)
  testPasswordUpdate_UserNotFound() (0,003 s)
  testPasswordUpdate_Success() (0,004 s)
```

AutenticationServiceTest [Runner: JUnit 5] (1,719 s)

- testLogin_Success() (1,671 s)
- testLogin_Failure_UserNotFound() (0,005 s)
- testRegister_Success() (0,024 s)
- testLogin_Failure_InvalidPassword() (0,004 s)
- testLogout() (0,003 s)
- testRegister_Failure_UsernameExists() (0,003 s)
- testRegister_Failure_EmailExists() (0,002 s)

RecensioniServiceTest [Runner: JUnit 5] (1,293 s)

- testAddRecensione() (1,249 s)
- testFindRecensioni() (0,010 s)
- testAddValutazione_New() (0,009 s)
- testGetAllRecensioniSegnalate() (0,005 s)
- testReport() (0,006 s)
- testDeleteRecensione() (0,006 s)

CatalogoServiceTest [Runner: JUnit 5] (1,667 s)

- testGetFilmsFromRecensioni() (1,466 s)
- testGetFilms() (0,099 s)
- testRimuoviFilm() (0,035 s)
- testGetFilm() (0,004 s)
- testRicercaFilm() (0,004 s)
- testAggiungiFilm() (0,025 s)
- testRemoveFilm() (0,006 s)
- testModifyFilm() (0,004 s)

ModerationServiceTest [Runner: JUnit 5] (1,247 s)

- testWarn_UserExists() (1,223 s)
- testWarn_UserNotFound() (0,017 s)

3. Test di Integrazione

In questa sezione sono riportati i risultati dei test di integrazione.

```
✓ [Icona] ModerationServiceIntegrationTest [Runner: JUnit 5] (0,001 s)
  [Icona] testWarn_UserNotFound() (0,001 s)
```

```
✓ [Icona] CatalogoServiceIntegrationTest [Runner: JUnit 5] (1,666 s)
  [Icona] testGetFilms_ReturnsAllFilms() (1,634 s)
  [Icona] testRimuoviFilm_ShouldDeleteFromDB() (0,013 s)
  [Icona] testAggiungiFilm_ValidData_ShouldSaveToDatabase() (0,007 s)
  [Icona] testRicercaFilm_ExistingTitle_ShouldReturnResult() (0,005 s)
```

```
[Icona] ProfileServiceIntegrationTest [Runner: JUnit 5] (2,081 s)
  [Icona] testGetUsers() (0,043 s)
  [Icona] testProfileUpdate_UsernameAlreadyExists() (0,504 s)
  [Icona] testProfileUpdate_Success() (0,511 s)
  [Icona] testPasswordUpdate_UserNotFound() (0,507 s)
  [Icona] testPasswordUpdate_Success() (0,509 s)
```

```
✓ [Icona] AutenticationServiceIntegrationTest [Runner: JUnit 5] (1,565 s)
  [Icona] testRegister_ExistingEmail_ShouldFail() (0,041 s)
  [Icona] testRegister_NewUser_ShouldSucceed() (0,503 s)
  [Icona] testLogin_WrongPassword_ShouldReturnNull() (0,507 s)
  [Icona] testLogin_CorrectCredentials_ShouldReturnUser() (0,509 s)
```

```
✓ [Icona] RecensioniServiceIntegrationTest [Runner: JUnit 5] (2,007 s)
  [Icona] testAddRecensione_Duplicate_ShouldNotCreate() (0,134 s)
  [Icona] testAddValutazione_NewLike_ShouldIncrementNLike() (0,618 s)
  [Icona] testDeleteRecensione_ShouldRemoveAndUpdateFilmRating() (0,608 s)
  [Icona] testAddRecensione_Valid_ShouldCreateAndUpdateFilmRating() (0,641 s)
```

4. Test di Sistema

Per rispettare le scadenze del progetto sono state testate manualmente e in maniera facilmente riproducibile tutte le funzionalità di ogni tipo di utente della piattaforma. Tutti i test effettuati hanno avuto esito positivo, dimostrando la robustezza solamente le funzionalità essenziali che garantiscono una corretta esperienza utente.