

Università degli Studi di Salerno Corso di Ingegneria del Software

CineNow **TER: Test Execution Report** Versione 1.0



Data: 08/01/2025

| Progetto: CineNow | Versione: 1.0 |
|----------------------------------|-----------------|
| Documento: Test Execution Report | Data:08/01/2025 |

Coordinatore del progetto:

| Nome | Matricola |
|------|-----------|
| | |
| | |

Partecipanti:

| Nome | Matricola |
|-------------------|------------|
| Emanuele Iovane | 0512120565 |
| Armando Vigliotti | 0512117739 |
| Antonio Caiazzo | 0512117751 |
| | |
| | |
| | |

| Scritto da: | Caiazzo Antonio, Iovane Emanuele, Vigliotti Armando |
|-------------|---|
|-------------|---|

Revision History

| Data | Versione | Descrizione | Autore |
|------------|----------|---|---------------|
| 08/01/2025 | 1.0 | Creazione del documento, inserimento dei test unitari, integrazione, sistema. | Tutto il team |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| CineNow | Ingegneria del Software | Pagina 2 di 14 |
|---------|-------------------------|----------------|
|---------|-------------------------|----------------|

| Progetto: CineNow | Versione: 1.0 |
|----------------------------------|-----------------|
| Documento: Test Execution Report | Data:08/01/2025 |

Indice

| 1. INTRODUZIONE | 4 |
|--------------------------------------|----|
| 1.1. Relazione con altri documenti | 4 |
| 2. ESECUZIONE TEST UNITÀ | 5 |
| 2.1 Login TC01 | 5 |
| 2.2 Aggiunta Prenotazione TC02 | 5 |
| 2.3 Aggiungere Proiezione TC03 | 6 |
| 2.4 Aggiungere film al catalogo TC04 | 6 |
| 2.5 Registrazione TC05 | 7 |
| 3. ESECUZIONE TEST INTEGRAZIONE | 8 |
| 3.1 Login TC01 | 8 |
| 3.2 Aggiunta Prenotazione TC02 | 9 |
| 3.3 Aggiungere Proiezione TC03 | 10 |
| 3.4 Aggiungere film al catalogo TC04 | 11 |
| 3.5 Registrazione TC05 | 11 |
| 4. ESECUZIONE TEST SISTEMA | 13 |
| 5. GLOSSARIO | 14 |

| Progetto: CineNow | Versione: 1.0 |
|----------------------------------|-----------------|
| Documento: Test Execution Report | Data:08/01/2025 |

1. INTRODUZIONE

Per la definizione dei test frame si è utilizzato il metodo del category partition come specificato in <u>TCS_CineNow</u>. 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, riportati presenteranno il codice di riferimento, presente nel Test Case Specification, e uno screen del risultato esportato dall'IDE, al termine dell'esecuzione. Per gli ulteriori test di unità e integrazione effettuati, si rimanda alla repository del progetto, in particolare alla directory <u>risultati_test</u>, che presenterà i test di unità e di integrazione. Inoltre in <u>application/src/test</u>, saranno presenti le seguenti directory:

- 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, con particolare attenzione ai seguenti aspetti definiti nel documento di Test Case Specification:

- Login: Verifica il corretto funzionamento del sistema di autenticazione.
- **Aggiunta Prenotazione:** Controlla che il processo di proiezioni e scelta posti sia gestito correttamente.
- **Aggiunta Proiezione:** Valida la funzionalità che consente al gestore sede di aggiungere nuove proiezioni al sistema, assicurandosi che tutti i campi siano corretti.
- Aggiunta Film al Catalogo: Verifica che il gestore catena possa inserire nuovi film nel catalogo, assicurandosi che tutti i campi siano corretti.
- **Registrazione:** Controlla il processo di creazione di un nuovo account cliente, con particolare attenzione alla validazione dei dati e all'unicità dell'email.

1.1. Relazione con altri documenti

Libro: Object-Oriented Software Engineering – Using UML, Patterns and Java. *Autori*: Bernd Bruegge & Allen H. Dutoit. *Documenti*:

- <u>TP_CineNow</u> (Test Plan): Contiene la pianificazione dei test, incluse strategie, risorse, tempistiche e obiettivi di testing.
- <u>TCS_CineNow</u> (Test Case Specification): Specifica dettagliatamente i test case definiti per il sistema CineNow, con indicazioni su input, e output attesi.

| CineNow | Ingegneria del Software | Pagina 4 di 14 |
|---------|-------------------------|----------------|
|---------|-------------------------|----------------|

| Progetto: CineNow | Versione: 1.0 |
|----------------------------------|-----------------|
| Documento: Test Execution Report | Data:08/01/2025 |

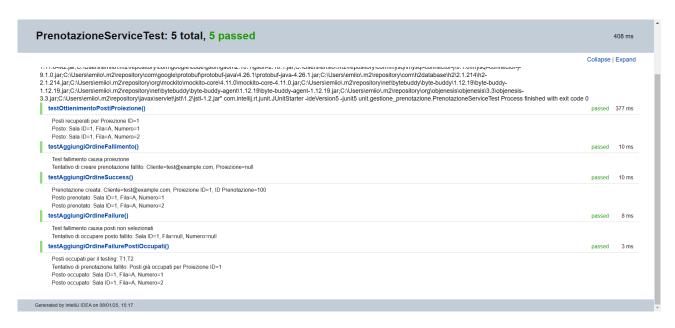
2. ESECUZIONE TEST UNITÀ

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.

2.1 Login TC01



2.2 Aggiunta Prenotazione TC02



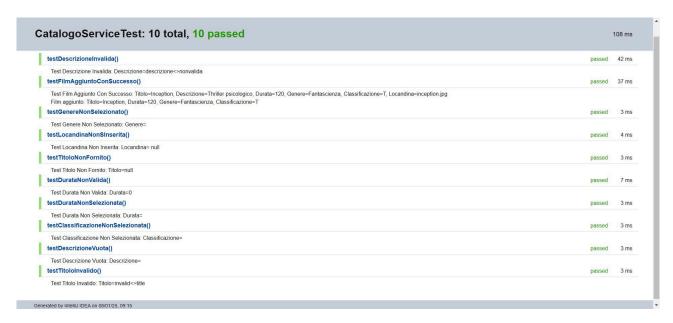
| CineNow Ingegneria del Software Pagina 5 di | CineNow | Ingegneria del Software | Pagina 5 di 14 |
|---|---------|-------------------------|----------------|
|---|---------|-------------------------|----------------|

| Progetto: CineNow | Versione: 1.0 |
|----------------------------------|-----------------|
| Documento: Test Execution Report | Data:08/01/2025 |

2.3 Aggiungere Proiezione TC03

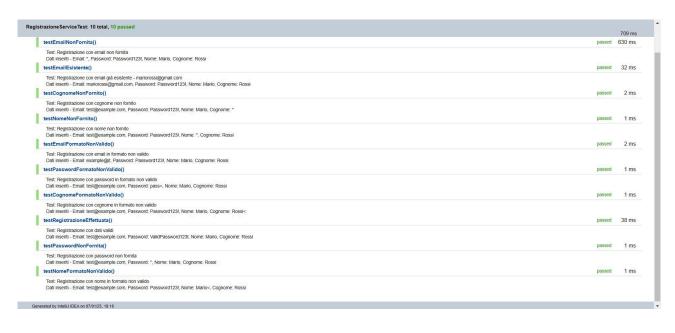


2.4 Aggiungere film al catalogo TC04



| Progetto: CineNow | Versione: 1.0 |
|----------------------------------|-----------------|
| Documento: Test Execution Report | Data:08/01/2025 |

2.5 Registrazione TC05



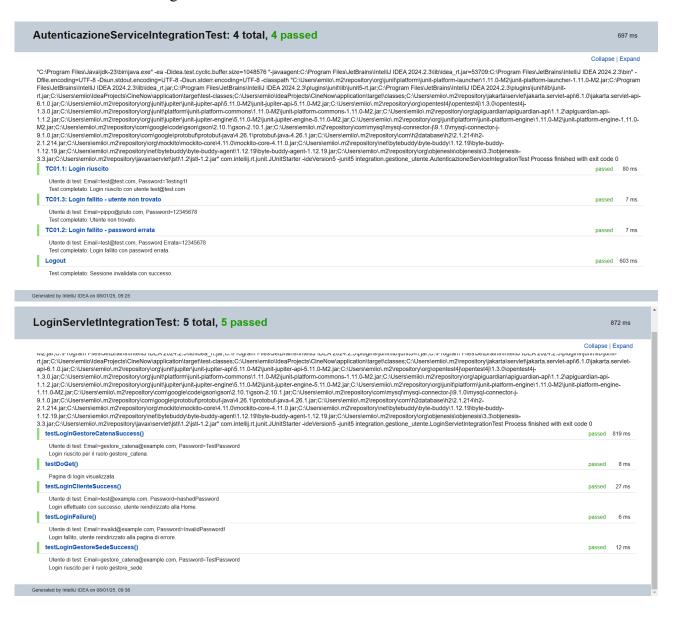
| Progetto: CineNow | Versione: 1.0 |
|----------------------------------|-----------------|
| Documento: Test Execution Report | Data:08/01/2025 |

3. ESECUZIONE TEST INTEGRAZIONE

In questa sezione sono riportati i risultati dei test di integrazione, dei servizi dei sottosistemi, che offrono la funzionalità da testare, e delle componenti che li utilizzano.

3.1 Login TC01

Di seguito si mostrano i test di integrazione del sottosistema gestione_utente, per la funzionalità di login.



| CineNow | Ingegneria del Software | Pagina 8 di 14 |
|---------|-------------------------|----------------|
|---------|-------------------------|----------------|

| Progetto: CineNow | Versione: 1.0 |
|----------------------------------|-----------------|
| Documento: Test Execution Report | Data:08/01/2025 |

3.2 Aggiunta Prenotazione TC02

Di seguito si mostrano i test di integrazione del sottosistema gestione_prenotazione, per la funzionalità di aggiunta prenotazione.



AggiungiOrdineServletIntegrationTest: 3 total, 3 passed

562 ms

Collapse | Expand

"C3Program Files Lavailyik. 23\bini)ava.exe" -ea -Didea test.cyclic.buffer size=1048576 ".javaagent:C.\Program Files LetBrains\tinteliii JIDEA 2024.2.3\bini)ava.exe" -ea -Didea test.cyclic.buffer size=1048576 ".javaagent:C.\Program Files\LetBrains\tinteliii JIDEA 2024.2.3\bini)ava.exe -pate -

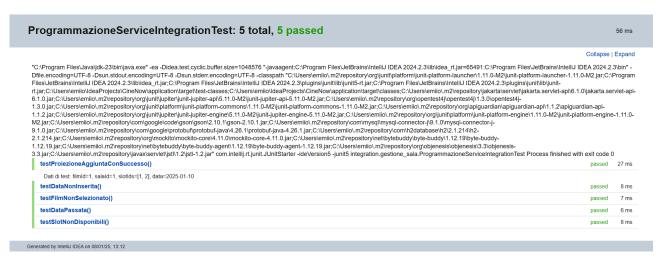
Generated by IntelliJ IDEA on 08/01/25, 12:07

| CineNow | Ingegneria del Software | Pagina 9 di 14 |
|---------|-------------------------|----------------|
|---------|-------------------------|----------------|

| Progetto: CineNow | Versione: 1.0 |
|----------------------------------|-----------------|
| Documento: Test Execution Report | Data:08/01/2025 |

3.3 Aggiungere Proiezione TC03

Di seguito si mostrano i test di integrazione del sottosistema gestione sala, per la funzionalità di aggiunta di una proiezione.



AggiungiProiezioneServletIntegrationTest: 1 total, 1 passed

463 ms

"C:\Program Files\Java\jdk-23\bin\java.exe" -ea -Didea.test.cyclic.buffer.size=1048576 ".javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.2.3\bin\juber action (1,3) in "C-iProgram Files Lavayidk-23 bin java exe" -ea - Didea test cyclic buffer size-1048576 '- Javaagent'. CiProgram Files LetBrains Intelli J IDEA 2024-2. 3 bilb java exe" -ea - Didea test cyclic buffer size-1048576 '- Javaagent'. CiProgram Files LetBrains Intelli J IDEA 2024-2. 3 bilb java exe" -ea - Didea test cyclic buffer size-1048576 '- Javaagent'. CiProgram Files LetBrains Intelli J IDEA 2024-2. 3 bilb java exe" -ea - Didea test cyclic buffer size-1048576 '- Javaagent'. CiProgram Files LetBrains Intelli J IDEA 2024-2. 3 bilb java exe" -ea - Didea test cyclic buffer size-1048574. 3 bilb java exe" -ea - Didea test cyclic buffer size-1048574. 3 bilb java exe" -ea - Didea test cyclic buffer size-1048574. 3 bilb java exe 'ea - Didea test cyclic buffer size-1048574. 3 bilb java exe 'ea - Didea test cyclic buffer size-1048574. 3 bilb java exe 'ea - Didea test cyclic buffer size-1048574. 3 bilb java exe 'ea - Didea test cyclic buffer size-1048574. 3 bilb java exe 'ea - Didea test cyclic buffer size-1048574. 3 bilb java exe 'ea - Didea test cyclic buffer size-1048574. 3 bilb java exe 'ea - Didea test cyclic buffer size-1048574. 3 bilb java exe 'ea - Didea test cyclic buffer size-1048574. 3 bilb java exe 'ea - Didea test cyclic buffer size-1048574. 3 bilb java exe 'ea - Didea test cyclic buffer size-1048574. 3 bilb java exe 'ea - Didea test cyclic buffer size-1048574. 3 bilb java exe 'ea - Didea test cyclic buffer size-1048574. 3 bilb java exe - Didea test cyclic buffer size-1048574. 3 bilb java exe - Didea test cyclic buffer size-1048574. 3 bilb java exe - Didea test cyclic buffer size-1048574. 3 bilb java exe - Didea test cyclic buffer size-1048574. 3 bilb java exe - Didea test cyclic buffer size-1048574. 3 bilb java exe - Didea test cyclic buffer size-1048574. 3 bilb java exe - Didea test cyclic buffer size-1048574. 3 bilb java exe - Didea test cyclic buffer size-1048574. 3 bilb java exe - Didea test cyclic buffer size-1048574. 3 bilb java exe - Didea test cyclic buffer size-1048574. 3 bilb java exe - Didea test cy

testAggiungiProiezioneServletDoGet()

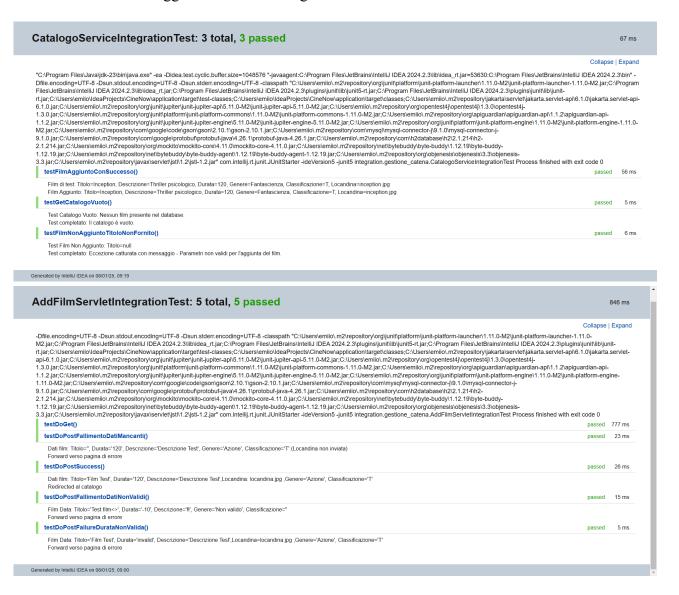
Dati di Test: sedeld=1, filmld=1, salald=1

Generated by IntelliJ IDEA on 08/01/25, 13:35

| Progetto: CineNow | Versione: 1.0 |
|----------------------------------|-----------------|
| Documento: Test Execution Report | Data:08/01/2025 |

3.4 Aggiungere film al catalogo TC04

Di seguito si mostrano i test di integrazione del sottosistema gestione_catena, per la funzionalità di aggiunta film al catalogo.



| CineNow Ingegneria del Software Pagina 11 di |
|--|
|--|

| Progetto: CineNow | Versione: 1.0 |
|----------------------------------|-----------------|
| Documento: Test Execution Report | Data:08/01/2025 |

3.5 Registrazione TC05

Di seguito si mostrano i test di integrazione del sottosistema gestione_utente, per la funzionalità di registrazione.

| RegistrazioneServiceIntegrationTest: 10 total, 10 passed | 7 | '3 ms |
|--|---------------|-------|
| | Collapse Ex | xpar |
| testPasswordNotProvided() | passed | 4 m |
| PAssword di test. Password= Test completato: Registrazione fallita come previsto. | | |
| testEmailAlreadyExists() | passed 1 | 12 m |
| Inserimento utente: Email-mariorossi@gmail.com, Password-Password123I Email di test. Email-mariorossi@gmail.com Remail of test. Email-mariorossi@gmail.com Remail of test. Remail-mariorossi@gmail.com | | |
| testEmailNotProvided() | passed | 3 m |
| Email di test. Email= Registrazione fallita come previsto. | | |
| testNameNotProvided() | passed | 2 m |
| Nome di test. Nome= Registrazione fallita come previsto. | | |
| testInvalidPasswordFormat() | passed | 2 m |
| Password di test = pass< Registrazione fallita come previsto. | | |
| testSurnameNotProvided() | passed | 2 m |
| Cognome di test. Cognome= Registrazione fallita come previsto. | | |
| testInvalidSurnameFormat() | passed | 1 ms |
| Cognome di test. Cognome=< Registrazione fallita come previsto. | | |

| egistrazioneServiceIntegrationTest: 10 total, 10 passed | | 73 ms |
|--|----------|-------|
| | Collapse | Expan |
| testInvalidNameFormat() | passed | 28 ms |
| Nome di test. Nome=< | | |
| Registrazione fallita come previsto. | | |
| testInvalidEmailFormat() | passed | 3 ms |
| Email di test = example@<> | | |
| Registrazione fallita come previsto. | | |
| testSuccessfulRegistration() | passed | 16 ms |
| Utente di test. Email=test@example.com ,Password=ValidPassword123l, Nome=Mario, Cognome=Rossi Registrazione avvenuta con successo. | | |
| testPasswordNotProvided() | passed | 4 ms |
| PAssword di test. Password= | | |
| Test completato: Registrazione fallita come previsto. | | |
| testEmailAlreadyExists() | passed | 12 ms |
| Inserimento utente: Email=mariorossi@gmail.com, Password=Password123! | | |
| Email di test. Email=mariorossi@gmail.com Registrazione fallifa come previsto. | | |
| testEmailNotProvided() | passed | 3 ms |
| Email di test. Email= | | |
| Registrazione fallita come previsto. | | |
| testNameNotProvided() | passed | 2 ms |
| Nome di test. Nome= | | |
| Registrazione fallita come previsto. | | |
| testInvalidPasswordFormat() | passed | 2 ms |

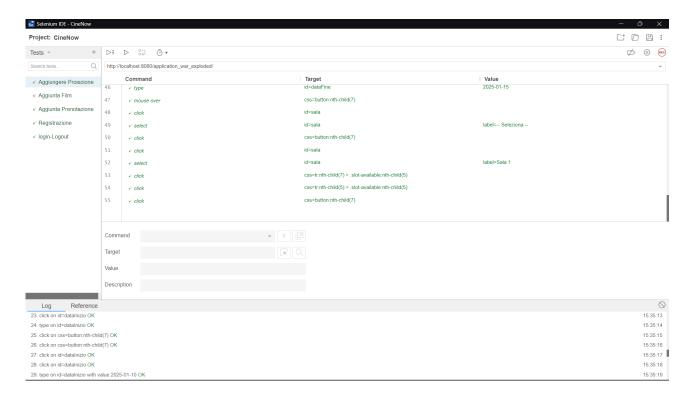
| CineNow Ingegneria del Software Pagina 12 di 1 |
|--|
|--|

| Progetto: CineNow | Versione: 1.0 |
|----------------------------------|-----------------|
| Documento: Test Execution Report | Data:08/01/2025 |



4. ESECUZIONE TEST SISTEMA

Di seguito è riportato lo screen riassuntivo dei test di sistema eseguiti tramite Selenium.



| CineNow | Ingegneria del Software | Pagina 13 di 14 |
|---------|-------------------------|-----------------|
|---------|-------------------------|-----------------|

| Progetto: CineNow | Versione: 1.0 |
|----------------------------------|-----------------|
| Documento: Test Execution Report | Data:08/01/2025 |

5. GLOSSARIO

| Prenotazione | Rappresenta l'acquisto di uno o più tickets da parte di un cliente registrato del sistema |
|-------------------|---|
| Checkout | Inserimento dei dati per effettuare l'acquisto |
| Catalogo | Elenco di film disponibili in una sede |
| Cliente (UTC) | Utente registrato, utilizza il sistema per prenotare i biglietti |
| Gestore Sede(UGS) | Utente registrato, che gestisce una sede specifica della catena Movieplex. Egli gestisce le proiezioni della sua sede e le sale |
| Proiezione | Specifico spettacolo di un film, a una data e orario definiti, associato a una sala. |
| Programmazione | Insieme delle proiezioni di un cinema. |
| Valido | Indica un campo che rispetta il formato atteso(lunghezza, caratteri attesi) |
| Non valido | indica un campo che non rispetta il formato atteso(lunghezza, caratteri attesi) |