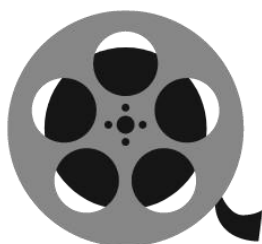




**Università degli Studi di Salerno**

**Corso di Ingegneria del Software**

**Rated  
Test Case Specification  
Versione 1.1**



**RATED**

• COMMUNITY REVIEWS •

Data: 13/01/2025

**Coordinatore del progetto:**

Nome	Matricola

**Partecipanti:**

Nome	Matricola
Francesco Rao	0512116836
Bruno Nesticò	0512117268

<b>Scritto da:</b>	Francesco Rao, Bruno Nesticò
--------------------	------------------------------

**Revision History**

Data	Versione	Descrizione	Autore
24/11/2024	1.0	Prima stesura completa	Francesco Rao, Bruno Nesticò
13/01/2025	1.1	Modifica ai dettagli dei test case considerati e aggiunta del riferimento allo Use Case testato.	Francesco Rao, Bruno Nesticò

# Indice

## 1. TestCases

1.1. Visualizzazione Home Page	4
1.2. Visualizzazione Catalogo Film	5
1.3. Ricerca di un film	6
1.4. Ordinare film catalogo	7
1.5. Visualizzazione Dettagli Film	8
1.6. Visualizzazione di un profilo utente	9
1.7. SignUp	9
1.8. LogIn	12
1.9. LogOut	14
1.10. Modifica Password	14
1.11. Visualizzazione profilo personale	15
1.12. Modifica Informazioni Utente	15
1.13. Pubblicazione di una recensione	16
1.14. Valutazione di una recensione	16
1.15. Segnalazione di una recensione	18
1.16. Rimozione di una recensione	18
1.17. Accesso all'area di moderazione	18
1.18. Approva recensione	19
1.19. Elimina recensione	19
1.20. Aggiunta di un film al catalogo	20
1.21. Rimozione di un film dal catalogo	20
1.22. Modifica di un film del catalogo	21

## 1. Test Cases

Per la definizione dei test frame si utilizza il **metodo del category partition**. Ogni categoria d'errore viene verificata singolarmente, assumendo che le altre categorie siano corrette. Le combinazioni multiple di errori non vengono prese in considerazione. Verranno definite le specifiche di test delle funzioni dei package che compongono il sistema:

### 1. Gestione Film

- Visualizzazione del catalogo e relativi dettagli
- Ricerca e ordinamento dei film
- Aggiunta, modifica e rimozione di un film (gestore)

### 2. Gestione Utente

- Registrazione (SignUp) e autenticazione (LogIn, LogOut)
- Visualizzazione e modifica del profilo personale (compresa la modifica password)
- Visualizzazione del profilo di altri utenti

### 3. Gestione Recensioni

- Pubblicazione di nuove recensioni
- Visualizzazione dettagliata di una recensione
- Valutazione della recensione (like/dislike)
- Segnalazione e rimozione di una recensione (moderazione)
- Accesso all'area di moderazione (approvazione/eliminazione)

## 1.1. Visualizzazione Home Page

**Obiettivo:** Verificare che, cliccando sul logo presente nell'header da qualunque pagina, l'utente visualizzi correttamente la Home Page.

### Definizione dei parametri (Categorie)

- **Pagina di partenza (PP):**
  1. Pagina valida (Catalogo, Dettagli Film, Profilo, ecc.)
  2. Pagina non valida / link rotto [non comune: errore di navigazione]

## Definizione Test Frame

Test Case ID	Test Frame	Esito Atteso
TC00.1	PP1 (Pagina valida)	Viene caricata la Home Page correttamente.
TC00.2	PP2 (Link rotto)	Messaggio di errore/redirect a pagina di errore.

## Test Case

**Test Case ID: TC00.1**

**Test Frame: PP1**

**Input:**

- Pagina di partenza = "Catalogo Film" (valida)
- Azione: clic su Logo

**Oracolo:** Viene caricata la Home Page.

**Test Case ID: TC00.2**

**Test Frame: PP2**

**Input:**

- Pagina di partenza = link non corretto / rotto
- Azione: clic su Logo (o tentativo di tornare alla homepage)

**Oracolo:** Viene mostrato un messaggio di errore o un redirect a una pagina di errore (404), da cui è possibile tornare alla Home.

## 1.2. Visualizzazione Catalogo Film

**Obiettivo:** Verificare che, cliccando sul pulsante "Catalogo" nell'header, venga mostrato l'elenco di tutti i film disponibili.

## Definizione dei parametri (Categorie)

- **Ruolo utente (RU):**
  1. Utente generico (non autenticato o recensore)
  2. Gestore del catalogo [l'header prevede pulsanti aggiuntivi]

## Definizione Test Frame

Test Case ID	Test Frame	Esito Atteso
TC01.1	RU1	Viene visualizzato il catalogo senza pulsanti di gestione.

Test Case ID	Test Frame	Esito Atteso
TC01.2	RU2	Viene visualizzato il catalogo con pulsanti di gestione (Es. "Aggiungi film").

## Test Case

**Test Case ID: TC01.1**

**Test Frame: RU1**

**Input:**

- Utente non autenticato (oppure "RECENSORE"), clic su "Catalogo"  
**Oracolo:** Viene mostrata la pagina del catalogo con tutti i film, **senza** pulsanti di gestione.

**Test Case ID: TC01.2**

**Test Frame: RU2**

**Input:**

- Utente autenticato come "GESTORE" (gestore@catalogo.it), clic su "Catalogo"  
**Oracolo:** Viene mostrata la pagina del catalogo con tutti i film e **con** i pulsanti di gestione (Aggiungi Film).

## 1.3. Ricerca di un film

**Obiettivo:** Verificare la corretta funzionalità della barra di ricerca per trovare i film in base a titoli (completi o parziali).

### Definizione parametri (Categorie)

- **Stringa di ricerca (SR):**
  1. Stringa esatta / parziale che matcha almeno un film
  2. Stringa che non matcha nessun film [error → nessun risultato]
  3. Stringa vuota [error → nessun risultato]

### Definizione Test Frame

Test Case ID	Test Frame	Esito Atteso
TC02.1	SR1	Vengono mostrati i film corrispondenti alla stringa ( $\geq 1$ ).
TC02.2	SR2	Messaggio "Nessun risultato" o pagina vuota di film.

Test Case ID	Test Frame	Esito Atteso
TC02.3	SR3	Nessun risultato o reindirizzo a pagina catalogo.

#### Test Case

##### Test Case ID: TC02.1

##### Input:

- Stringa di ricerca = "Inception"
- Oracolo:** Mostra il film "Inception" nella lista dei risultati.

##### Test Case ID: TC02.2

##### Input:

- Stringa di ricerca = "FilmCheNonEsiste123"
- Oracolo:** Mostra messaggio "Nessun risultato trovato".

##### Test Case ID: TC02.3

##### Input:

- Stringa di ricerca = "" (vuota)
- Oracolo:** Nessun risultato e (in molte implementazioni) viene ricaricato il catalogo completo o viene mostrato un alert "Inserisci un testo".

### 1.4. Ordinare film catalogo

**Obiettivo:** Verificare la possibilità di ordinare i film.

#### Definizione parametri (Categorie)

- Tipo di ordinamento (TO):**
  - Crescente per Valutazione
  - Decrescente per Valutazione

#### Definizione Test Frame

Test Case ID	Test Frame	Esito Atteso
TC03.1	TO1	Catalogo ordinato in modo crescente per Valutazione.
TC03.2	TO2	Catalogo ordinato in modo decrescente per Valutazione.

#### Test Case

##### Test Case ID: TC03.1

##### Input:

- Selezione ordinamento = “Crescente”

**Oracolo:** I film compaiono in ordine crescente per Valutazione.

#### Test Case ID: TC03.2

**Input:**

- Selezione ordinamento = “Decrescente”

**Oracolo:** I film compaiono in ordine decrescente per Valutazione.

### 1.5. Visualizzazione Dettagli Film

**Obiettivo:** Verificare che, cliccando sul film nel catalogo/risultati ricerca, sia caricata la pagina di dettaglio con tutte le informazioni e le eventuali funzioni aggiuntive per l’utente recensore.

#### Definizione parametri (Categorie)

- **Ruolo utente (RU)**
  1. Utente Guest o generico (UC04)
  2. Utente Recensore (UC04.1)
- **Selezione film (SF)**
  1. Film esistente in DB
  2. Film non presente (ID errato o rimosso) [error]

#### Definizione Test Frame

Test Case ID	Test Frame	Esito Atteso
TC04.1	RU1, SF1	Vengono mostrati i dettagli del film; recensioni in lettura.
TC04.2	RU2, SF1	Oltre ai dettagli, compaiono per l’utente recensore anche i pulsanti (Like/Dislike).
TC04.3	RU1, SF2	Messaggio di errore (“Film non trovato”).

#### Test Case (esempio)

**Test Case ID:** TC04.1

**Test Frame:** RU1, SF1

**Input:**

- Utente Guest, clic su “Inception” (ID\_Film = 1)

**Oracolo:** Pagina Dettagli Film con trama, regista, elenco recensioni (in sola lettura).



**Test Case ID: TC04.2****Test Frame:** RU2, SF1**Input:**

- Utente loggato come “RECENSORE” (es. alice.rossi@example.com), clic su “The Matrix” (ID\_Film = 2)

**Oracolo:** Pagina Dettagli Film con pulsanti “Mi Piace / Non mi Piace” sotto le recensioni e opzione “Scrivi una recensione”.

**Test Case ID: TC04.3****Test Frame:** RU1, SF2**Input:**

- URL forzato con ID\_Film=999999 (non esiste)

**Oracolo:** Messaggio “Film non trovato”.

**1.6. Visualizzazione di un profilo utente**

**Obiettivo:** Verificare che, cliccando sul nome autore di una recensione, si visualizzi la pagina profilo di quell’utente.

**Definizione parametri (Categorie)**

- **Link profilo (LP)**
  1. Profilo esistente (email / username presenti nel DB)
  2. Profilo inesistente (email / username non presenti) [error]

**Test Frame**

Test Case ID	Test Frame	Esito Atteso
TC06.1	LP1	Pagina con info pubbliche (nome, data, #recensioni, reputazione).
TC06.2	LP2	Messaggio di errore “Utente non trovato”.

**1.7. SignUp**

**Obiettivo:** Verificare la corretta registrazione di un nuovo utente e la gestione degli errori (utente già registrato, dati non validi).

**Definizione parametri (Categorie)**

- **Email (E)**

1. Non esistente (nuova)
2. Già in uso [error → EUC01]
3. Non valida (sintassi errata) [error → EUC02]

- **Username (U)**

1. Non in uso
2. Già in uso [error → EUC01]
3. Non valido (stringa vuota o caratteri speciali) [error → EUC02]

- **Password (P)**

1. Valida
2. Non valida (troppo corta, manca di requisiti, ecc.) [error → EUC02]

*(Si assume che l'icona profilo sia opzionale e non influisca sul test se non è fornita.)*

#### Definizione Test Frame (principali)

Test Case ID	Test Frame	Esito Atteso
TC07.1	E1, U1, P1	Registrazione con successo.
TC07.2	E2, U(any), P(any)	Errore EUC01 (mail già registrata).
TC07.3	E1, U2, P(any)	Errore EUC01 (username già in uso).
TC07.4	E3, U1, P1	Errore EUC02 (email non valida).
TC07.5	E1, U3, P1	Errore EUC02 (username non valido).
TC07.6	E1, U1, P2	Errore EUC02 (password non valida).

#### Test Case

**Test Case ID:** TC07.1

**Test Frame:** E1 (nuova mail), U1 (nuovo username), P1 (password valida)

#### Input:

- email: nuovo.utente@example.com
- username: NuovoUtente
- password: passwordSicura123

**Oracolo:** Registrazione completata; l'utente viene reindirizzato alla homepage (non autenticato, secondo UC07).

**Test Case ID: TC07.2**

**Test Frame:** E2 (mail già in uso)

**Input:**

- email: alice.rossi@example.com (presente nel DB)
- username: NuovoUtente
- password: password123

**Oracolo:** Errore EUC01 “Email/Username già registrati”, rimane nella pagina di SignUp.

**Test Case ID: TC07.3**

**Test Frame:** E1 (nuova mail), U2 (username già in uso)

- **Input:**
  - **Email:** nuovo.utente@example.com
  - **Username:** alice.rossi
  - **Password:** passwordSicura123
- **Oracolo:**
  - Errore EUC01 “Email/Username già registrati”; rimane nella pagina di SignUp.

**Test Case ID: TC07.4**

**Test Frame:** E3 (email non valida), U1 (nuovo username), P1 (password valida)

- **Input:**
  - **Email:** utente@.com
  - **Username:** NuovoUtente
  - **Password:** passwordSicura123
- **Oracolo:**
  - Errore EUC02 “Email non valida”; rimane nella pagina di SignUp.

**Test Case ID: TC07.5**

**Test Frame:** E1 (nuova mail), U3 (username non valido), P1 (password valida)

- **Input:**
  - **Email:** nuovo.utente@example.com
  - **Username:** #Utente!
  - **Password:** passwordSicura123

- **Oracolo:**

- Errore EUC02 “Username non valido”; rimane nella pagina di SignUp.

**Test Case ID: TC07.6**

**Test Frame:** E1 (nuova mail), U1 (nuovo username), P2 (password non valida)

- **Input:**

- **Email:** nuovo.utente@example.com
- **Username:** NuovoUtente
- **Password:** 12345

- **Oracolo:**

- Errore EUC02 “Password non valida”; rimane nella pagina di SignUp.

## 1.8. Login

**Obiettivo:** Verificare la procedura di login con credenziali corrette, errate, e la gestione dell’alert se l’utente risulta “Warned” o “Limitato”.

**Definizione parametri (Categorie)**

- **Email (E)**

1. Esiste nel DB
2. Non esiste [error → credenziali errate]

- **Password (P)**

1. Corretta (associata alla E)
2. Errata [error → EUC03]

- **Stato account (S)**

1. Normale ( $N\_Warning < 3$ , non limitato)
2.  $Warning \geq 1$  ma  $< 3$  (avviso ma ancora attivo) [scatena UC8.1 → alert di avviso]
3. Limitato ( $\geq 3$  warning) [può comunque loggarsi ma con limitazioni; UC8.1 → alert “Limitato”]

**Definizione Test Frame (principali)**

Test Case ID	Test Frame	Esito Atteso
TC08.1	E1, P1, S1	Login corretto, nessun alert.
TC08.2	E1, P1, S2	Login corretto, si visualizza UC8.1 (alert di warning).
TC08.3	E1, P1, S3	Login corretto, si visualizza UC8.1 (alert “Profilo Limitato”).
TC08.4	E1, P2, S(any)	Credenziali errate → EUC03.
TC08.5	E2, P(any), S(any)	Credenziali errate → EUC03 (email non trovata).

### Test Case

**Test Case ID: TC08.1**

**Test Frame:** E1, P1, S1

**Input:**

- email: chiara.neri@example.com (DB)
- password corretta: chiara123
- N\_Warning=0

**Oracolo:** Login riuscito, si carica la homepage **senza** alcun alert.

**Test Case ID: TC08.2**

**Test Frame:** E1, P1, S2

**Input:**

- email: luca.verdi@example.com (DB)
- password corretta: luca123
- N\_Warning=2

**Oracolo:** Login riuscito + alert “Hai 2 warning, attenzione a non violare le regole.” (UC8.1).

**Test Case ID: TC08.3**

**Test Frame:** E1, P1, S3

**Input:**

- email: elena.marchi@example.com
- password corretta: elena123
- N\_Warning=3

**Oracolo:** Login riuscito + alert “Profilo limitato” (UC8.1).

**Test Case ID: TC08.4****Test Frame:** E1, P2 (Password errata)**Input:**

- email: alice.rossi@example.com
- password: wrongPass

**Oracolo:** EUC03 → “Credenziali errate”.**Test Case ID: TC08.5****Test Frame:** E2 (Email non presente)**Input:**

- email: non.esisto@example.com
- password: qualunque

**Oracolo:** EUC03 → “Credenziali errate”.**1.9. LogOut**

**Obiettivo:** Verificare che, cliccando sul pulsante Logout, l’utente venga disconnesso e reindirizzato alla homepage.

**Test Case ID: TC09.1****Input:**

- Utente autenticato
- Azione: clic sul pulsante Logout

**Oracolo:** L’utente viene disconnesso e reindirizzato alla homepage. Lo stato autenticato viene revocato.**1.10. Modifica Password**

**Obiettivo:** Verificare la funzionalità di modifica password da parte di un utente registrato e la gestione degli errori.

**Definizione parametri (Categorie)**

- **Password nuova (PN)**
  1. Valida
  2. Non valida [EUC04]

**Definizione Test Frame**

Test Case ID	Test Frame	Esito Atteso
TC10.1	PN1	Password modificata con successo → Alert di conferma.

Test Case ID	Test Frame	Esito Atteso
TC10.2	PN2	EUC04 "Dati non validi" (es. password troppo corta / mancante).

### 1.11. Visualizzazione profilo personale

**Obiettivo:** Verificare che, cliccando sulla propria icona, l'utente recensore veda la pagina del proprio profilo con le opzioni aggiuntive ("Modifica Password", "Modifica Info Profilo", ...).

**Test Case ID: TC11.1**

**Input:**

- Utente autenticato (es. "RECENSORE")
- Azione: clic sulla propria icona profilo

**Oracolo:** Viene mostrata la pagina personale con le opzioni aggiuntive, come "Modifica Password" e "Modifica Info Profilo".

**Test Case ID: TC11.2**

**Input:**

- Utente non autenticato
- Azione: tentativo di accedere alla propria area profilo

**Oracolo:** L'utente viene reindirizzato alla pagina di Login.

### 1.12. Modifica Informazioni Utente

**Obiettivo:** Verificare la modifica di username e biografia. Controllo su errori di validazione.

**Definizione parametri (Categorie)**

- **Nuovo username (NU)**
  1. Non in uso e valido
  2. Già in uso o non valido [error → EUC05]
- **Biografia (B)**
  1. Testo valido
  2. Troppo lungo o con caratteri non ammessi [error → EUC05]

**Definizione Test Frame**

Test Case ID	Test Frame	Esito Atteso
TC12.1	NU1, B1	Modifica avvenuta con successo.

Test Case ID	Test Frame	Esito Atteso
TC12.2	NU2, B(any)	EUC05 “Username non disponibile/valido”.
TC12.3	NU1, B2	EUC05 “Biografia non valida”.

### 1.13. Pubblicazione di una recensione

**Obiettivo:** Verificare che un utente recensore possa pubblicare correttamente una recensione (titolo, testo, valutazione) e la gestione degli errori di validazione.

#### Definizione parametri (Categorie)

- **Titolo recensione (TR)**
  1. Valido
  2. Vuoto / Non valido [error → EUC06]
- **Contenuto (C)**
  1. Valido
  2. Vuoto / Non valido [error → EUC06]
- **Valutazione (V)**
  1. Numero tra 1 e 5
  2. Fuori range / Non numerico [error → EUC06]

#### Definizione Test Frame

Test Case ID	Test Frame	Esito Atteso
TC13.1	TR1, C1, V1	Recensione pubblicata con successo.
TC13.2	TR2, C(any), V(any)	EUC06 “Dati inseriti non validi” (titolo mancante).
TC13.3	TR1, C2, V(any)	EUC06 “Dati inseriti non validi” (contenuto mancante).
TC13.4	TR1, C1, V2	EUC06 “Dati inseriti non validi” (valutazione fuori range).

### 1.14. Valutazione di una recensione

**Obiettivo:** Verificare che un utente recensore possa cliccare su “Mi Piace” o “Non mi Piace” e che il sistema aggiorni like/dislike e reputazione.



**Test Case ID: TC14.1****Input:**

- Utente recensore autenticato.
- Recensione valida non votata precedentemente dall'utente.
- Azione: clic su "Mi Piace".

**Oracolo:** La recensione riceve un incremento del conteggio "Mi Piace". La reputazione dell'autore della recensione aumenta di 1.

**Test Case ID: TC14.2****Input:**

- Utente recensore autenticato.
- Recensione valida precedentemente votata con "Mi Piace".
- Azione: clic su "Non mi Piace".

**Oracolo:** Il conteggio "Mi Piace" della recensione diminuisce di 1, mentre "Non mi Piace" aumenta di 1. La reputazione dell'autore della recensione diminuisce di 2.

**Test Case ID: TC14.3****Input:**

- Utente recensore autenticato.
- Recensione valida precedentemente votata con "Non mi Piace".
- Azione: clic su "Mi Piace".

**Oracolo:** Il conteggio "Non mi Piace" diminuisce di 1, mentre "Mi Piace" aumenta di 1. La reputazione dell'autore della recensione aumenta di 2.

**Test Case ID: TC14.4****Input:**

- Utente recensore autenticato.
- Recensione valida precedentemente votata con "Mi Piace".
- Azione: clic nuovamente su "Mi Piace".

**Oracolo:** Il voto "Mi Piace" viene annullato, il conteggio torna invariato, e la reputazione dell'autore della recensione diminuisce di 1.

**Test Case ID: TC14.5****Input:**

- Utente recensore autenticato.
- Recensione valida precedentemente votata con "Non mi Piace".

- Azione: clic nuovamente su "Non mi Piace".

**Oracolo:** Il voto "Non mi Piace" viene annullato, il conteggio torna invariato, e la reputazione dell'autore della recensione aumenta di 1.

### 1.15. Segnalazione di una recensione

**Obiettivo:** Verificare che un utente possa segnalare una recensione come inappropriata e che l'alert di conferma sia mostrato.

**Test Case ID: TC15.1**

**Input:**

- Recensione valida cliccata da un utente (es. "RECENSORE")
- Azione: clic su "Segnala"

**Oracolo:** Alert di conferma "Recensione segnalata con successo". La recensione risulta segnalata nel sistema.

### 1.16. Rimozione di una recensione

**Obiettivo:** Verificare che l'utente recensore possa rimuovere una propria recensione e che il sistema chieda conferma, con possibilità di annullamento.

**Test Case ID: TC16.1**

**Input:**

- Utente autenticato come "RECENSORE"
- Azione: clic su "Elimina" e conferma della rimozione

**Oracolo:** La recensione viene eliminata dal sistema con messaggio di conferma "Recensione rimossa con successo".

**Test Case ID: TC16.2**

**Input:**

- Utente autenticato come "RECENSORE"
- Azione: clic su "Elimina" e annulla della rimozione

**Oracolo:** La recensione non viene rimossa, operazione annullata.

### 1.17. Accesso all'area di moderazione

**Obiettivo:** Verificare che solo un moderatore (ruolo "MODERATORE") possa accedere all'area di moderazione. In caso contrario, errore (EUC07).

**Definizione parametri (Categorie)**

- **Ruolo (R)**
  1. MODERATORE
  2. GESTORE

### 3. RECENSORE / GUEST

#### Definizione Test Frame

Test Case ID	Test Frame	Esito Atteso
TC17.1	R1	Accesso all'area di moderazione (OK).
TC17.2	R2, R3	EUC07 "Accesso negato".

#### 1.18. Approva recensione

**Obiettivo:** Verificare che il moderatore possa approvare una recensione segnalata, rimuovendo le segnalazioni.

**Test Case ID:** TC18.1

**Input:**

- Moderatore autenticato
- Azione: clic su "Approva" per una recensione segnalata

**Oracolo:** Le segnalazioni associate alla recensione vengono azzerate. Messaggio di conferma "Recensione approvata".

#### 1.19. Elimina recensione

**Obiettivo:** Verificare che il moderatore possa eliminare una recensione segnalata e che il sistema aggiorni i warning dell'autore, limitandolo se  $\geq 3$ .

**Definizione parametri (Categorie)**

- **Conferma eliminazione (CE)**
  1. "si"
  2. "no" → UC19.1 (annulla)
- **Warning utente recensore (W)**
  1.  $<3$  → Diventa  $W+1$  (rimane  $<3$ )
  2.  $=2$  → Diventa 3 (limitato)
  3.  $=3$  → Resta limitato

**Definizione Test Frame (principali)**

Test Case ID	Test Frame	Esito Atteso
TC19.1	CE1, W1	Recensione eliminata, autore warning++ (rimane <3).
TC19.2	CE1, W2	Recensione eliminata, autore warning da 2→3 → utente limitato.
TC19.3	CE2, W(any)	Operazione annullata (UC19.1).

### 1.20. Aggiunta di un film al catalogo

**Obiettivo:** Verificare che il Gestore del catalogo possa aggiungere un film con i campi completi.

#### Definizione parametri (Categorie)

- **Titolo (T)**
  1. Valido
  2. Vuoto [notifica:campi incompleti]

*(Stessa cosa per Anno, Generi, Durata, Locandina, Regista, Trama)*

#### Definizione Test Frame (principali)

Test Case ID	Test Frame	Esito Atteso
TC20.1	T1, A1, G1...	Film aggiunto con successo.
TC20.2	T2(mancante), A(any), G(any)...	EUC08 "Dati / mancanti".

### 1.21. Rimozione di un film dal catalogo

**Obiettivo:** Verificare che il Gestore possa rimuovere un film e che il sistema chieda conferma, eliminando anche le recensioni ad esso associate.

#### Definizione parametri (Categorie)

- **Conferma rimozione (CR)**
  1. "si" → Film eliminato + le sue recensioni
  2. "no" → UC21.1 (annulla l'operazione)

#### Definizione Test Frame

Test Case ID	Test Frame	Esito Atteso
TC21.1	CR1	Film rimosso + relative recensioni.
TC21.2	CR2	Rimozione annullata.

## 1.22. Modifica di un film del catalogo

**Obiettivo:** Verificare che il Gestore possa modificare i campi di un film e che il sistema mostri errore in caso di dati non validi.

### Definizione parametri (Categorie)

- **Titolo (T), Anno (A), Generi (G)**, ecc. analoghi a UC20.

### Test Frame (principali)

Test Case ID	Test Frame	Esito Atteso
TC22.1	T1, A1, G1...	Modifica avvenuta con successo.
TC22.2	T2 (vuoto), A(any), G(any) ...	EUC09 “Dati non validi / mancanti”.
TC22.3	T1, A2 (anno invalido), G1...	EUC09 “Anno non valido”.