

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software

7Movies Requirements Analysis Document(RAD) Versione 1.2



Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020



SEVEN MOVIES

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

Data: 11/01/2020

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola

Partecipanti:

Nome	Matricola
Mario Castigliano	0512104718
Luca Siviero	0512104862

Scritto da:	Luca Siviero, Mario Castigliano
--------------------	---------------------------------

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
08/01/2020	1.0	Prima stesura	Luca Siviero
10/01/2020	1.1	Completamento e revisione	Luca Siviero, Mario Castigliano
11/01/2020	1.2	Revisione e finalizzazione	Luca Siviero, Mario Castigliano

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

Sommario

1. Introduzione

- 1.1 Proposta del sistema
- 1.2 Obiettivi e criteri di successo del sistema
- 1.3 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

2. Sistema corrente

3. Sistema proposto

3.1 Requisiti funzionali

- FR_1: Registrazione utente
- FR_2: Visualizzazione informazioni film
- FR_3: Visualizzazione catalogo
- FR_4: Ricerca film nel catalogo
- FR_5: Aggiungere film al carrello
- FR_6: Visualizza carrello
- FR_7: Rimuovere film dal carrello
- FR_8: Login
- FR_9: Richiesta inserimento film
- FR_10: Recensione film
- FR_11: Acquisto film
- FR_12: Logout
- FR_13: Inserimento film
- FR_14: Rimozione film
- FR_15: Modifica informazioni film

3.2 Requisiti non funzionali

- NFR_1: Usabilità
- NFR_2: Disponibilità
- NFR_3: Robustezza
- NFR_4: Prestazione
- NFR_5: Sicurezza

3.3 System Model

3.3.1 Scenari

- SC_1: Registrazione utente
- SC_2: Login
- SC_3: Logout
- SC_4: Ricerca nel catalogo
- SC_5: Acquisto film
- SC_6: Inserimento film
- SC_7: Richiesta inserimento film
- SC_8: Recensire un film

3.3.2 Casi d'uso

- UC_01: Consultazione catalogo
- UC_02: Ricerca film
- UC_03: Registrazione
- UC_04: Login

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

UC_05: Logout
 UC_06: Inserimento film
 UC_07: Modifica film
 UC_08: Rimozione film
 UC_09: Richiesta inserimento film
 UC_10: Recensire film
 UC_11: Aggiunta film al carrello
 UC_12: Visualizzazione carrello
 UC_13: Rimozione film dal carrello
 UC_14: Acquisto carrello

3.4 Object Model

3.4.1 Class diagram

3.5 Sequence Diagram

3.6 Mock-Ups

4 Glossario

4.1 Sigle

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

1. Introduzione

1.1. Proposta del sistema

Il seguente progetto ha come scopo la creazione di un sito web dinamico per la vendita di film in formato digitale. Il catalogo presente in negozio sarà fornito di una grande quantità di film e verranno trattati quasi tutti i generi cinematografici. Tutto ciò per cercare di soddisfare le esigenze di qualunque cliente: il sito infatti sarà accessibile a tutti, dai ragazzi che prediligono effetti speciali al pubblico più adulto che magari apprezzerà maggiormente grandi classici e registi che hanno fatto la storia del cinema.

1.2. Obiettivi e criteri di successo del sistema

Obiettivo: Permettere agli utenti/clienti che accedono al sito di acquistare e recensire film.

1.3. Definizioni, acronimi e abbreviazioni

Acronimi e abbreviazioni:

- **RAD:** Requirements Analysis Document.
- **DB:** DataBase.
- **FR:** Requisiti funzionali.
- **NFR:** Requisiti non funzionali.
- **SC:** Scenari.
- **UC:** Casi d'uso.
- **SD:** Sequence Diagram
- **UI:** Mockups.

2. Sistema corrente

Il sistema è nuovo nel suo genere, in quanto nessun sistema offre le funzionalità principali del sito. Esistono sistemi che permettono lo streaming e il download di film, ma tutti essi offrono i loro prodotti in un formato compresso e non cinematografico. Inoltre 7Movies offre la possibilità di richiedere l'inserimento di un determinato film.

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

3. Sistema proposto

3.1 Requisiti funzionali

Analizzando il servizio necessario abbiamo individuato tre tipologie principali di utenti del sistema 7Movies: *utente non registrato*, *utente registrato* ed *amministratore*. L'*utente non registrato* ha accesso alle seguenti funzioni:

FR_1: Registrazione utente

Il sistema permette all'utente non registrato di compilare un modulo che prevede l'inserimento di dati personali per registrarsi al sistema.

FR_2: Visualizzazione informazioni film

Il sistema permette all'utente di visualizzare le informazioni relative ad uno specifico film nella pagina ad esso dedicata.

FR_3: Visualizzazione catalogo

Il sistema permette all'utente di visualizzare i film esistenti nel sistema. Tale operazione permette di consultare i film ordinati per titolo.

FR_4: Ricerca film nel catalogo

Il sistema permette di cercare film all'interno del catalogo, restituendo automaticamente i risultati per i seguenti criteri di ricerca

FR_4.1: Per titolo

FR_4.2: Per regista

FR_4.3: Per categoria

FR_4.4: Per anno

FR_5: Aggiungere film al carrello

Il sistema permette all'utente di selezionare film ed aggiungerli al carrello (in caso di registrazione successiva il carrello verrà associato all'utente creato).

FR_6: Visualizzare il carrello

Il sistema permette all'utente di accedere all'area carrello per visualizzare i film aggiunti in precedenza.

FR_7: Rimuovere film dal carrello

Il sistema permette all'utente di eliminare i film presenti nel proprio carrello.

L'*utente registrato*, in aggiunta alle funzionalità di cui può usufruire l'utente non registrato, (ad eccezione della registrazione), può usufruire delle funzionalità di:

FR_8: Login

L'utente registrato può effettuare il login, inserendo le proprie credenziali per accedere al sistema.

FR_9: Richiesta inserimento film

L'utente registrato può richiedere l'inserimento di un film che è interessato ad

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

acquistare, di cui il sito però non dispone.

FR_10: Recensione film

L'utente registrato può lasciare la propria recensione relativa ad uno specifico film.

FR_11: Acquisto film

L'utente registrato che ha aggiunto uno o più film al proprio carrello può completare l'acquisto tramite paypal

FR_12: Logout

L'utente termina la sessione disconnettendosi dal sistema.

L'amministratore, oltre a tutte le funzioni riservate al normale *utente registrato*, può:

FR_13: Inserimento film

Il sistema permette agli amministratori di inserire nuovi film compilando un form con i dati relativi al film.

FR_14: Rimozione film

Il sistema permette agli amministratori di rimuovere film presenti in catalogo.

FR_15: Modifica informazioni film

Il sistema permette agli amministratori di manipolare le informazioni relative ai film presenti in catalogo.

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

3.2 *Requisiti non funzionali*

Di seguito vengono descritti i criteri che il sistema deve soddisfare.

NFR_1: Usabilità

Il sistema disporrà di un'interfaccia grafica user-friendly. La struttura minimalista fornirà attraverso pochi click ogni funzione a disposizione dell'utente. Le interfacce saranno distinte per i diversi utenti del sistema differenziandosi nelle funzioni proposte all'utente.

NFR_2: Disponibilità

Il sistema 7Movies si propone di garantire il funzionamento del portale con un tempo medio di fallimento 2 ore in caso di server down.

NFR_3: Robustezza

Il sistema garantisce un accurato controllo client-side e server-side sugli eventuali input errati da parte dell'utente.

NFR_4: Prestazione

Il sistema prevede tempi di ricerca non superiori a 3 secondi. Inoltre, il sistema dovrà prevedere un sistema di notifica per le operazioni svolta dall'utente (aggiunta di film al carrello, acquisto di film, inserimento di film da parte dell'amministratore), in modo da dare un riscontro immediato all'utente durante il suo utilizzo.

NFR_5: Sicurezza

Il sistema dovrà avere un modulo per l'autenticazione, in modo da garantire la riservatezza dei dati dei singoli utenti. Ogni utente, ad eccezione degli utenti non registrati saranno muniti di e-mail e password, con i quali accederanno alla propria interfaccia del sistema, differenziando così gli utenti registrati dagli amministratori.

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

3.3 System Model

3.3.1 Scenari

Nelle sezioni seguenti si descrivono diversi scenari che il sistema 7Movies supporta.

SC_1: Registrazione utente

Attori partecipanti: Luigi: utente non registrato.

Luigi, studente universitario, interessato all'acquisto di un film, si reca sulla piattaforma 7Movies e decide di registrarsi, clicca quindi sulla voce "Registrati". Il sistema mostra un form da riempire richiedendo i seguenti campi obbligatori: *nome, cognome, e-mail e password*.

Dopo aver compilato tutti i campi obbligatori, Luigi clicca sul bottone "Registrati". Il sistema verifica che tutti i campi siano stati riempiti e che l'indirizzo email non sia già stato usato per altri account, e poi procede alla gestione della registrazione, registrando correttamente le informazioni personali ed il carrello di Luigi nel database di 7Movies. Luigi viene quindi notificato dell'avvenuta registrazione e reindirizzato alla home page di 7Movies.

SC_2: Login

Attori partecipati: Arianna: utente registrato.

Arianna, studentessa all'accademia di cinematografia a Roma, ha aggiunto al carrello un film del suo regista preferito. Essendo già registrata alla piattaforma 7Movies, decide di accedervi; clicca dunque sulla voce "Login". Il sistema le mostra il form per l'inserimento delle credenziali di accesso (*e-mail e password*). Arianna riempie i campi prestando attenzione a non commettere errori di battitura. La piattaforma controlla la correttezza dei dati inseriti ed apre una sessione per Arianna, la quale accede alla piattaforma e può quindi completare l'acquisto del proprio carrello.

SC_3: Logout

Attori partecipanti: Arianna: utente registrato.

Arianna, studentessa all'accademia di cinematografia a Roma, è collegata alla piattaforma 7Movies. Dopo aver effettuato alcune ricerche sui film presenti sul sito, si accorge che è giunta l'ora di seguire la lezione di regia contemporanea; decide di disconnettersi, cliccando sull'apposito pulsante di logout. Il Sistema chiude la sessione di Arianna e la disconnette dalla piattaforma, riportandola alla home page.

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

SC_4: Ricerca nel catalogo

Attori partecipanti: Saverio: utente non registrato.

Saverio, impiegato bancario, è alla ricerca di un film per un regalo di compleanno alla figlia appassionata di cinematografia, e decide di recarsi sulla piattaforma 7Movies per controllare se sono presenti film che potrebbero piacerle. Saverio inserisce quindi nella barra di ricerca il nome del regista preferito della figlia. Il sistema gli mostra i risultati e Saverio seleziona un film per visualizzarne i dettagli.

Il sistema mostra la pagina dedicata ai dettagli del film contenente la copertina del film, il prezzo e una sinossi del film.

SC_5: Acquisto film.

Attori partecipanti: Saverio: utente registrato.

Saverio, impiegato bancario, deciso ad acquistare un film come regalo di compleanno per la figlia appassionata di cinematografia, avendo già aggiunto al carrello ciò che gli interessa non gli resta che finalizzare l'acquisto recandosi nell'apposita area di visualizzazione del carrello, cliccando sull'icona in alto a destra. Il sistema elenca i film presenti nel carrello e stampa il totale dovuto. Saverio può continuare quindi cliccando sul pulsante "Acquista". Il sistema lo reindirizza alla pagina PayPal con cui è possibile pagare in modo sicuro, Saverio completa la procedura PayPal e il sistema controlla che tutto sia andato come previsto.

Verificato il pagamento il sistema notifica a Saverio un messaggio di completamento ordine.

SC_6: Inserimento film

Attori partecipanti: Marco: amministratore

Marco, amministratore del sito, effettua il login con le proprie credenziali, il sistema verifica la tipologia di utente e gli mostra il sito completo di controlli da amministratore. Marco si reca nella sezione catalogo e clicca su "Inserisci film". Il sistema mostra il form da compilare per l'inserimento del film, in cui si richiede *titolo, categoria, regista, anno, lingue disponibili, prezzo*, e link a *copertina* e *preview*. Marco procede alla compilazione dei campi richiesti, il sistema procede quindi al controllo e all'inserimento del film sulla piattaforma, rispondendo con una notifica di avvenuto inserimento.

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

SC_7: Richiesta inserimento film

Attori partecipanti: Federico: utente registrato.

Federico, studente al DAMS di Roma, è interessato all'acquisto di un film. Avendo già effettuato il login all'interno della piattaforma 7Movies, inizia a ricercare il film a cui è interessato, ma tale film non è presente sulla piattaforma.

Decide allora di inviare una richiesta per l'inserimento di quest'ultimo. Federico si reca nell'aria dedicata all'invio delle richieste per l'inserimento di film cliccando sulla voce "Richiedi un film". Il sistema mostra il form da compilare per l'invio della richiesta, in cui si richiede l'inserimento di *titolo* e *nome del regista*. Federico procede alla compilazione dei campi richiesti, ed il sistema invia la richiesta agli amministratori, rispondendo con una notifica di successo.

SC_8: Recensire un film

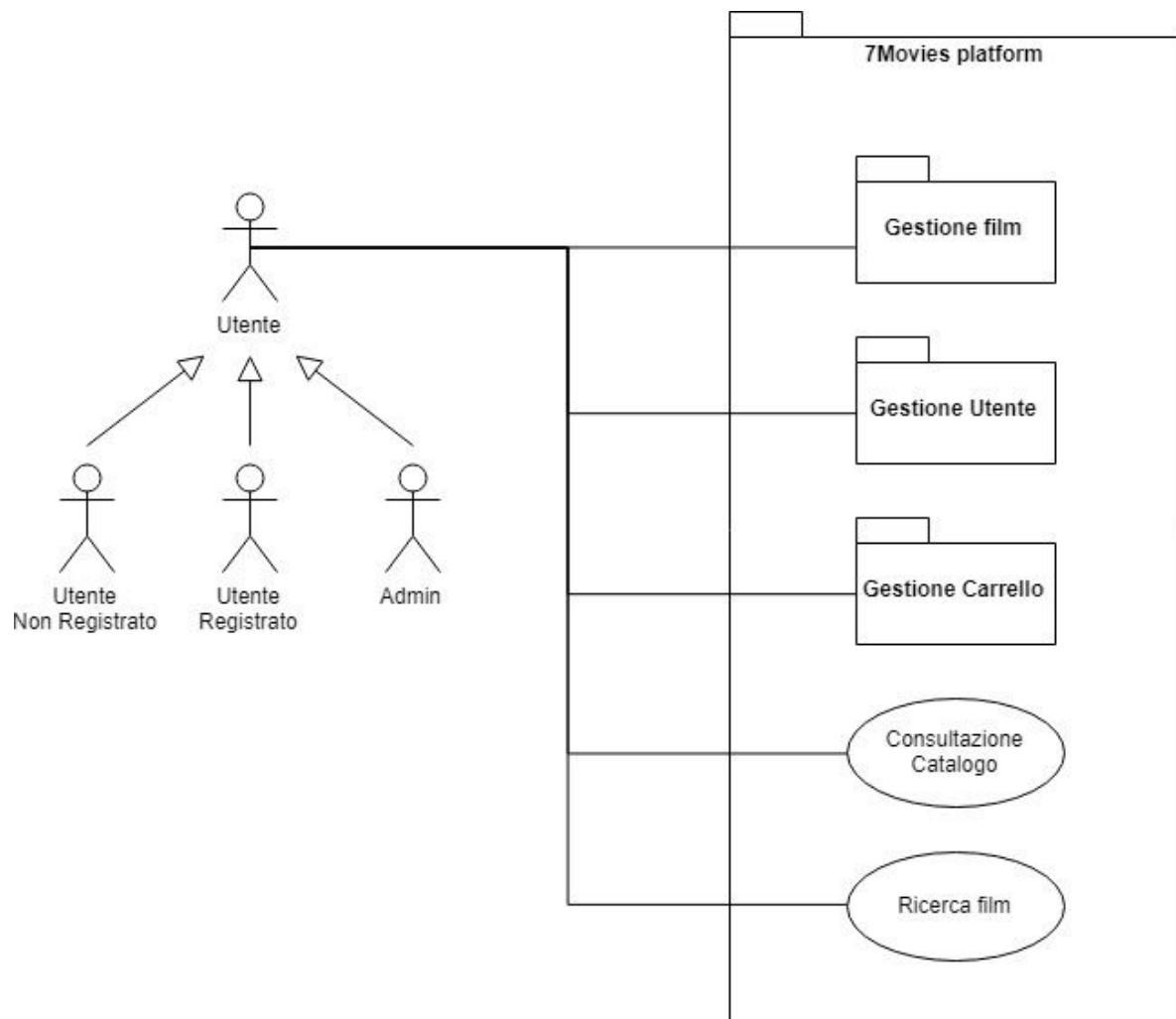
Attori partecipanti: Luca: utente registrato.

Luca, studente al DAMS di Bologna, ha precedentemente acquistato un film. Avendo già effettuato il login all'interno della piattaforma 7Movies, inizia a ricercare il film acquistato e una volta selezionato decide di lasciare un feedback. Clicca quindi sul bottone "*lascia un feedback*". Il sistema mostra il form da compilare per l'invio di un feedback, in cui si richiede un titolo per il feedback ed un testo (di massimo 1024 caratteri). Luca procede alla compilazione dei campi richiesti, ed il sistema invia il feedback rispondendo con una notifica di successo.

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

3.3.2 Casi d'uso

Gestione sistema



Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

UC_01: Consultazione catalogo

Id: UC_01

Nome: Consultazione catalogo

Attori: cliente

Condizione di ingresso: L'utente ha eseguito il caso d'uso con id: UC_03, UC_04, oppure ha semplicemente raggiunto il sito.

Flusso di eventi:

Sistema	Cliente
	1. Il cliente seleziona la voce "catalogo" nella barra di navigazione
2. Mostra la lista dei film disponibili all'interno della piattaforma.	
Condizione di uscita: il sistema mostra la lista dei film	

UC_02: Ricerca film

Id: UC_02

Nome: Ricerca film

Attori: cliente, amministratore.

Condizione di ingresso: l'utente ha selezionato la barra di ricerca all'interno della navbar

Flusso di eventi:

Sistema	Utente
	1. L'utente inserisce una stringa nella barra di ricerca
2. La stringa inserita dall'utente viene usata come parametro di ricerca per titolo, regista, genere e anno di produzione.	
3. Visualizza i film con cui il sistema trova una corrispondenza suddivisi per criterio di ricerca.	

Condizione di uscita: il sistema mostra l'elenco dei film che soddisfano la ricerca

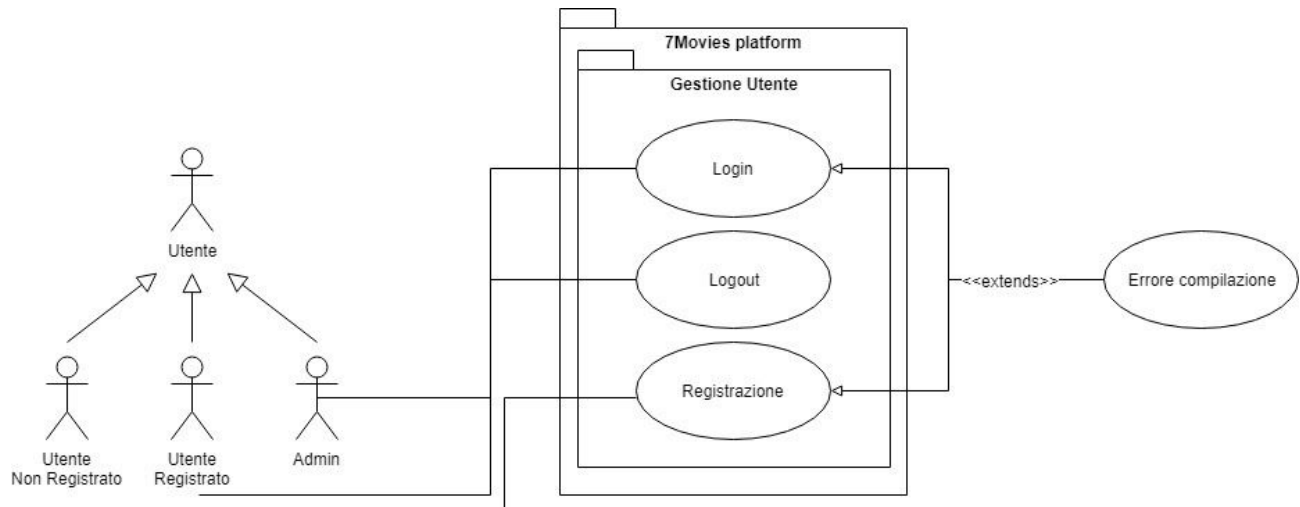
Eccezioni e varianti:

Sistema

- 3.1 Se il sistema non trova una corrispondenza per nessun valore stampa un messaggio di errore

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

Gestione Utente



UC_03: Registrazione utente

Id: UC_03

Nome: Registrazione utente.

Attori: cliente.

Condizione di ingresso: il cliente ha selezionato l'area dedicata alla registrazione.

Flusso di eventi:

Sistema	Cliente
1. Visualizzare il form per l'inserimento dei dati.	
	2. Compila la form inserendo: <ul style="list-style-type: none"> • Nome • Cognome • Email • Password
	3. Conferma ed invia il modulo.
4. Controlla il form con i dati ed invia la richiesta di registrazione.	
5. Notifica l'avvenuta registrazione.	

Condizione di uscita: l'utente viene reindirizzato alla home page

Eccezioni e varianti:

Sistema	Cliente
4.1 Se i dati inseriti sono errati, notifica l'errore.	
	4.2 Corregge i dati ed invia il modulo.

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

UC_04: Login

Id: UC_04

Nome: Login

Attori: cliente, amministratore

Condizione di ingresso: il cliente ha eseguito il caso d'uso con id: UC_03 ed ha selezionato l'area dedicata al login.

Flusso di eventi:

Sistema	Utente
1. Visualizza il form per l'inserimento dei dati.	
	2. Compila la form inserendo: <ul style="list-style-type: none"> • E-mail • Password
	3. Conferma ed invia il modulo
4. Controlla la form con i dati ed invia la richiesta di login.	

Condizione di uscita: viene effettuato l'accesso e visualizzata la home page.

Eccezioni e varianti:

Sistema	Utente
4.1 Se i dati inseriti sono errati, notifica l'errore.	
	4.2 Corregge i dati ed invia il modulo.

UC_05: Logout

Id: UC_05

Nome: Logout

Attori: cliente

Condizione di ingresso: l'utente ha precedentemente eseguito il caso d'uso con id: UC_04, ed ha selezionato la voce logout dalla barra di navigazione.

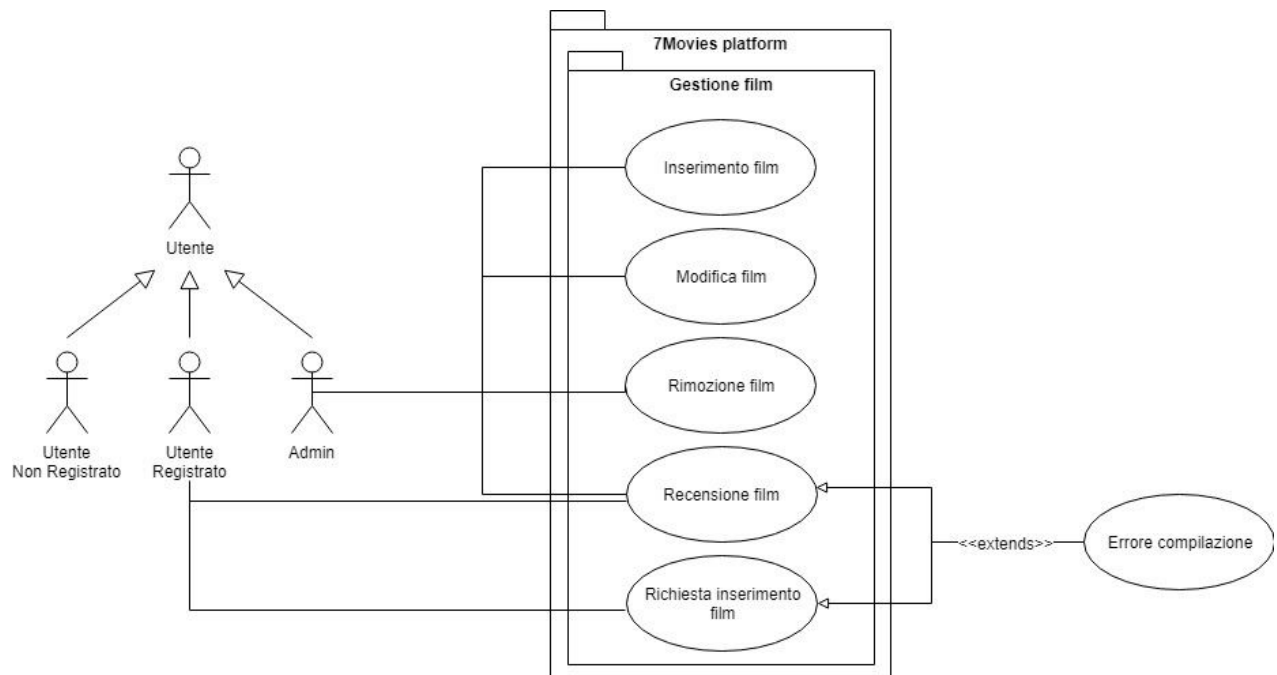
Flusso di eventi:

Sistema	Cliente
1. Termina la sessione dell'utente.	
2. Visualizza la home.	

Condizione di uscita: il sistema visualizza la home

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

Gestione Film



UC_06: Inserimento film

Id: UC_06

Nome: Inserimento film

Attori: amministratore

Condizione di ingresso: l'amministratore seleziona la voce per l'inserimento del film nella pagina dedicata al catalogo

Flusso di eventi:

Sistema	Amministratore
1. Visualizzare la form per l'inserimento dei dati.	2. Compila la form inserendo: <ul style="list-style-type: none"> • Titolo del film • Nome del regista • Anno di produzione • Categoria • Prezzo • Descrizione della trama • Link dell'immagine della copertina • Link di un frame del film
	3. Conferma ed invia il modulo.
4. Invia il modulo alla classe che si occupa dell'inserimento del film.	

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

5. Notifica l'avvenuto inserimento del film.

Condizione di uscita: il sistema notifica l'avvenuto inserimento del film e visualizza il catalogo

UC_07: Modifica film

Id: UC_07

Nome: Modifica film

Attori: admin

Condizione di ingresso: l'amministratore seleziona la voce per la modifica del film nella pagina dedicata al catalogo cliccando sull'icona apposita

Flusso di eventi:

Sistema	Amministratore
1. Visualizza il form già completo con i dati attuali del film	
	2. Compila il form modificando i dati che è interessato a cambiare
	3. Conferma ed invia il modulo.
4. Invia il modulo alla classe che si occupa della modifica del film.	
5. Notifica l'avvenuta modifica del film	

Condizione di uscita: il sistema notifica l'avvenuta modifica del film e visualizza il catalogo

UC_08: Rimozione film

Id: UC_08

Nome: Rimozione film

Attori: admin

Condizione di ingresso: l'amministratore seleziona la voce per la modifica del film nella pagina dedicata al catalogo cliccando sull'icona apposita, e naviga fino al fondo della pagina

Flusso di eventi:

Sistema	Amministratore
1. Visualizza il bottone per la rimozione del film	
	2. Barra la checkbox di conferma
	3. Clicca il bottone per confermare la rimozione del film
4. Invia il modulo alla classe che si occupa della rimozione dei film	
5. Notifica l'avvenuta rimozione del film	

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

Condizione di uscita: il sistema notifica l'avvenuta rimozione del film e visualizza il catalogo

UC_09: Richiesta inserimento film

Id: UC_09

Nome: Richiesta inserimento film

Attori: cliente

Condizione di ingresso: l'utente ha eseguito il caso d'uso con id: UC_03, ed ha selezionato la voce richiedi inserimento film.

Flusso di eventi:

Sistema	Cliente
1. Visualizza il form per la richiesta del film.	2. Compila il form inserendo: <ul style="list-style-type: none"> • Titolo • Regista
4. Controlla che l'utente abbia inserito tutti i dati richiesti.	3. Conferma ed invia il modulo.
5. Invia il modulo alla classe che si occupa di inviare la richiesta.	

Condizione di uscita: il sistema visualizza la home

Eccezioni e varianti:

Sistema	Cliente
4.1 Se uno o più campi di testo sono vuoti, notifica l'errore.	4.2 Corregge i dati ed invia il modulo.

UC_10: Recensire film

Id: UC_10

Nome: Recensire film

Attori: cliente, admin

Condizione di ingresso: l'utente ha eseguito il caso d'uso con id: UC_03, si trova sulla pagina del film e seleziona la voce "Lascia una recensione".

Flusso di eventi:

Sistema	Cliente
1. Visualizza il form per la scrittura della recensione.	2. Compila il form inserendo: <ul style="list-style-type: none"> • Titolo recensione • Testo

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

3. Conferma ed invia il modulo.

4. Controlla i dati del form.

5. Invia il modulo alla classe che si occupa di inviare la richiesta.

Condizione di uscita: il sistema visualizza la pagina del film

Eccezioni e varianti:

Sistema

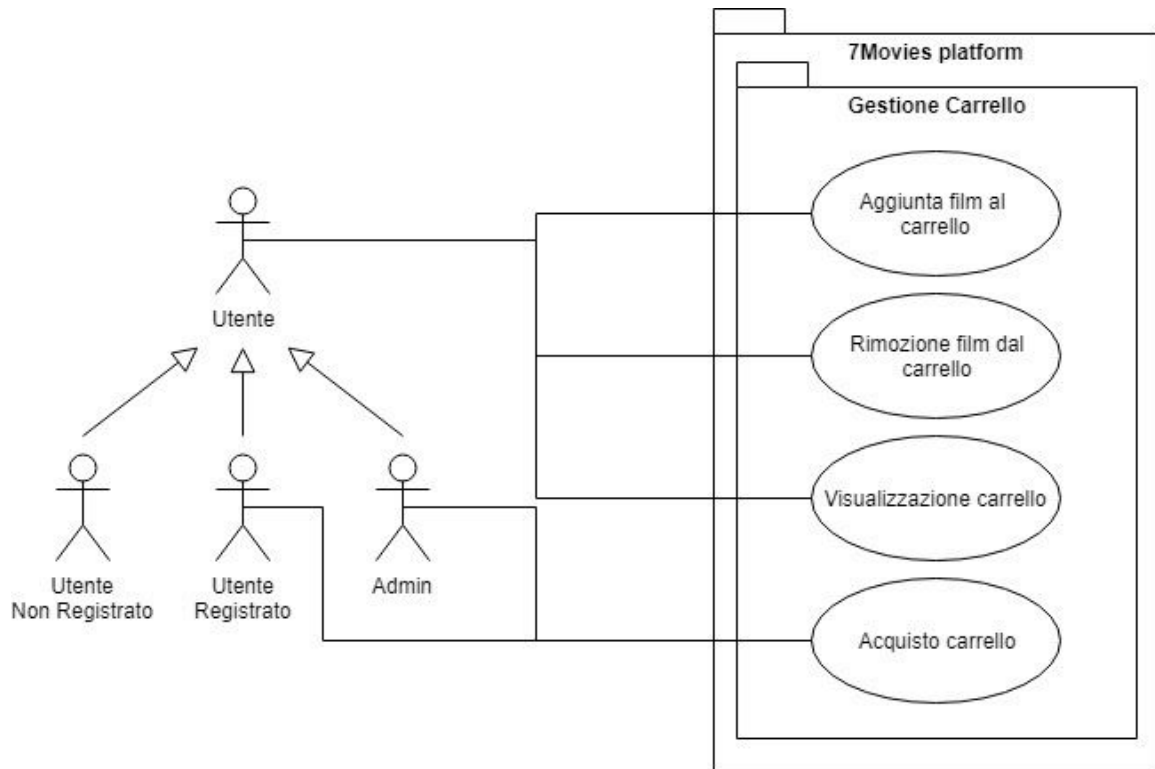
Cliente

4.1 Se uno o più campi di testo sono vuoti, notifica l'errore.

4.2 Corregge i dati ed invia il modulo.

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

Gestione carrello



UC_11: Aggiunta film al carrello

Id: UC_11

Nome: Aggiunta film al carrello

Attori: cliente

Condizione di ingresso: il cliente ha eseguito i casi d'uso con id: UC_01, UC_02, UC_03, UC_04

Flusso di eventi:

Sistema	Cliente
	1. L'utente clicca sulla voce di aggiunta al carrello
2. Aggiunge il film al carrello	
3. Notifica l'avvenuta aggiunta	

Condizione di uscita: il sistema notifica l'avvenuta aggiunta del film al carrello dell'utente

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

UC_12: Visualizzazione carrello

Id: UC_12

Nome: Visualizzazione carrello

Attori: cliente

Condizione di ingresso: il cliente ha eseguito il caso d'uso con id: UC_03 e ha selezionato l'area dedicata al carrello.

Flusso di eventi:

Sistema	Cliente
1. Carica la lista dei film presenti nel carrello dell'utente.	
2. Visualizza la lista di film e il totale e il bottone per pagare tramite paypal.	

Condizione di uscita: il sistema mostra la lista dei film presenti nel carrello

Eccezioni e varianti:

Sistema	Cliente
1.1 Se non vi sono film nella lista, visualizza il messaggio: "Il carrello è vuoto"	
2.2 Se l'utente non ha effettuato l'accesso il bottone per completare il pagamento viene nascosto, e l'utente viene invitato ad effettuare il login	

UC_13: Rimozione film dal carrello

Id: UC_13

Nome: Rimozione film dal carrello.

Attori: cliente

Condizione di ingresso: il cliente ha eseguito i casi d'uso con id: UC_04, UC_11 e UC_12 ed ha cliccato sul bottone di fianco al film da eliminare all'interno del carrello.

Flusso di eventi:

Sistema	Cliente
1. Cancella il film dal carrello.	0. Clicca il bottone
2. Ricarica la pagina del carrello aggiornato e aggiorna il totale	

Condizione di uscita: il sistema ricarica la pagina del carrello

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

UC_14: Acquisto

Id: UC_14

Nome: Acquisto

Attori: cliente, admin

Condizione di ingresso: il cliente ha eseguito i casi d'uso con id: UC_03, UC_09 e UC_10, ed ha selezionato la voce acquista dal carrello.

Flusso di eventi:

Sistema	Cliente
1. Reindirizza alla pagina di login del sistema PayPal.	
	2. Completa l'acquisto tramite PayPal
3. Notifica l'avvenuto acquisto.	
4. Invia un'email all'utente contenente il link da cui scaricare il film	
5. Reindirizza alla home.	

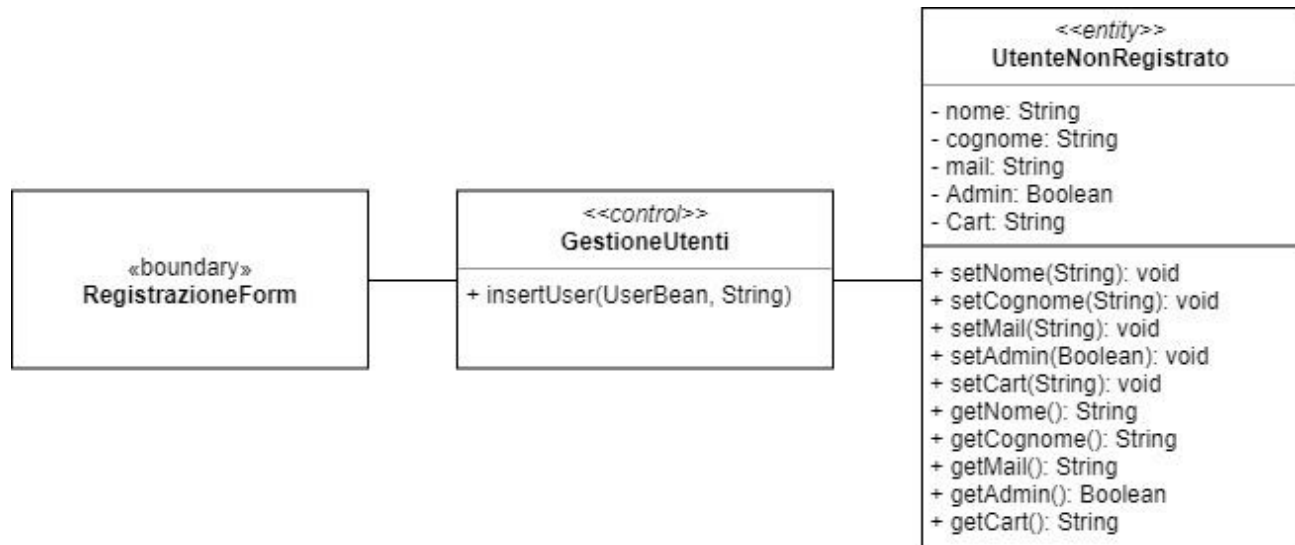
Condizione di uscita: il sistema notifica l'avvenuto acquisto

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

3.4 Object Model

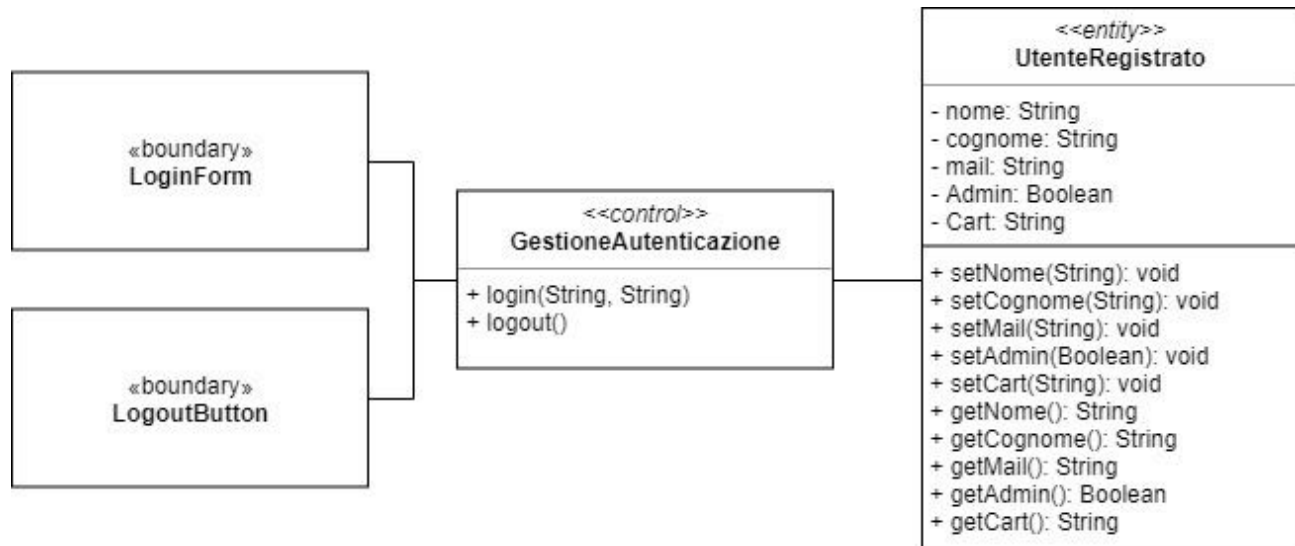
3.4.1 Class diagrams

Gestione Utente



Tipo	Nome	Descrizione
Entity Object	UtenteNonRegistrato	Rappresenta un utente non ancora in possesso di credenziali di accesso.
Boundary Object	RegISTRAZIONEForm	Form che permette di iniziare la registrazione di un nuovo account.
Control Object	UserBeanDAO	Gestisce la registrazione di un nuovo account.

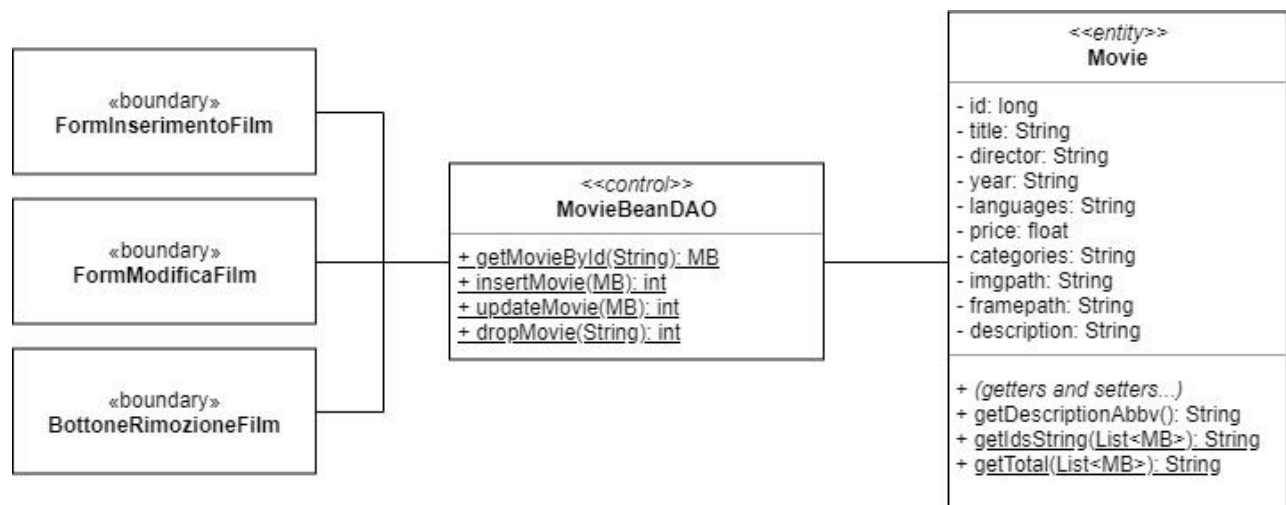
Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020



Tipo	Nome	Descrizione
Entity Object	UtenteRegistrato	Rappresenta un utente registrato, munito di mail e password.
Boundary Object	LoginForm	Form che permette di accedere alla piattaforma.
	LogoutButton	Bottone che permette di disconnettersi dalla piattaforma.
Control Object	UserBeanDAO	Gestisce il login ed il logout dell'utente registrato.

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

Gestione Film



Tipo	Nome	Descrizione
Entity Object	Movie	Entità che rappresenta un film
Boundary Object	FormInserimentoFilm	Form che gestisce l'inserimento dei film, composto dai seguenti campi: - Titolo - Regista - Categorie - Anno - Link a un frame del film - Link a una copertina - Prezzo - Lingue disponibili -Descrizione
Boundary Object	FormModificaFilm	Form che gestisce le informazioni del film, composto dai seguenti campi: - Titolo - Regista - Categorie - Anno - Link a un frame del film - Link a una copertina - Prezzo - Lingue disponibili - Descrizione
Boundary Object	BottoneRimozioneFilm	Bottone che permette di eliminare un film dal database.

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

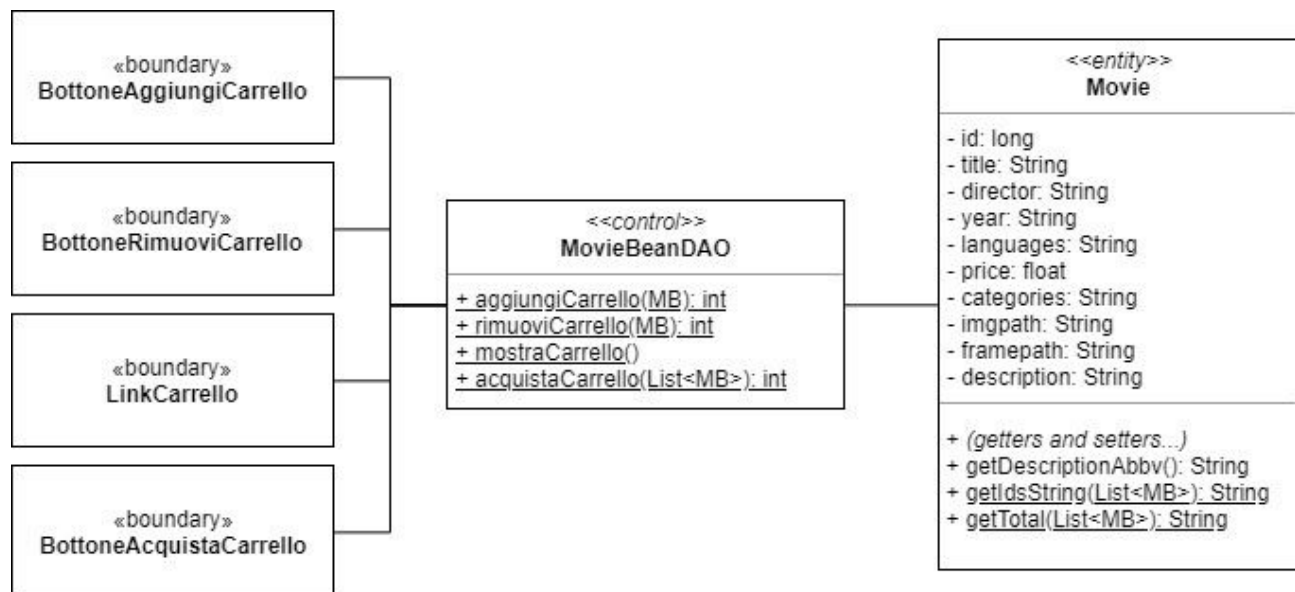
Control Object	MovieBeanDAO	Gestisce l'inserimento, la modifica e l'eliminazione dei film.
Entity Object	Movie	Rappresenta l'oggetto persistente nel sistema.



Tipo	Nome	Descrizione
Entity Object	Review	Entità che rappresenta una recensione
Boundary Object	FormRecensioneFilm	Form che gestisce l'inserimento della recensione di un film, composto dai seguenti campi: - Titolo recensione - Recensione
Control Object	ReviewBeanDAO	Gestisce l'inserimento delle recensioni ai film nel sistema.

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

Gestione Articolo

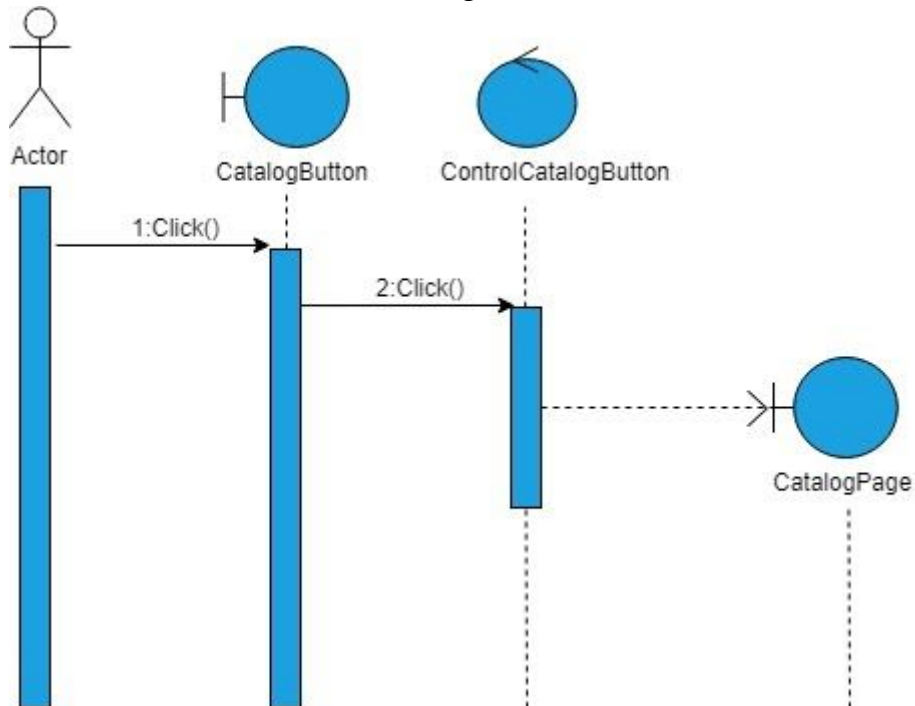


Tipo	Nome	Descrizione
Entity Object	Movie	Rappresenta il film o l'insieme di film acquistati dall'utente.
Boundary Object	BottoneAggiungiCarrello	Bottone che permette di aggiungere un film al carrello.
	LinkCarrello	Bottone che permette la visualizzazione del carrello.
	BottoneRimuoviCarrello	Bottone che permette di rimuovere un film dal carrello.
	BottoneAcquistaCarrello	Bottone che permette di acquistare un articolo.
Control Object	MovieBeanDAO	Gestisce l'aggiunta, la cancellazione di film dal carrello, la visualizzazione del carrello e l'acquisto del film.

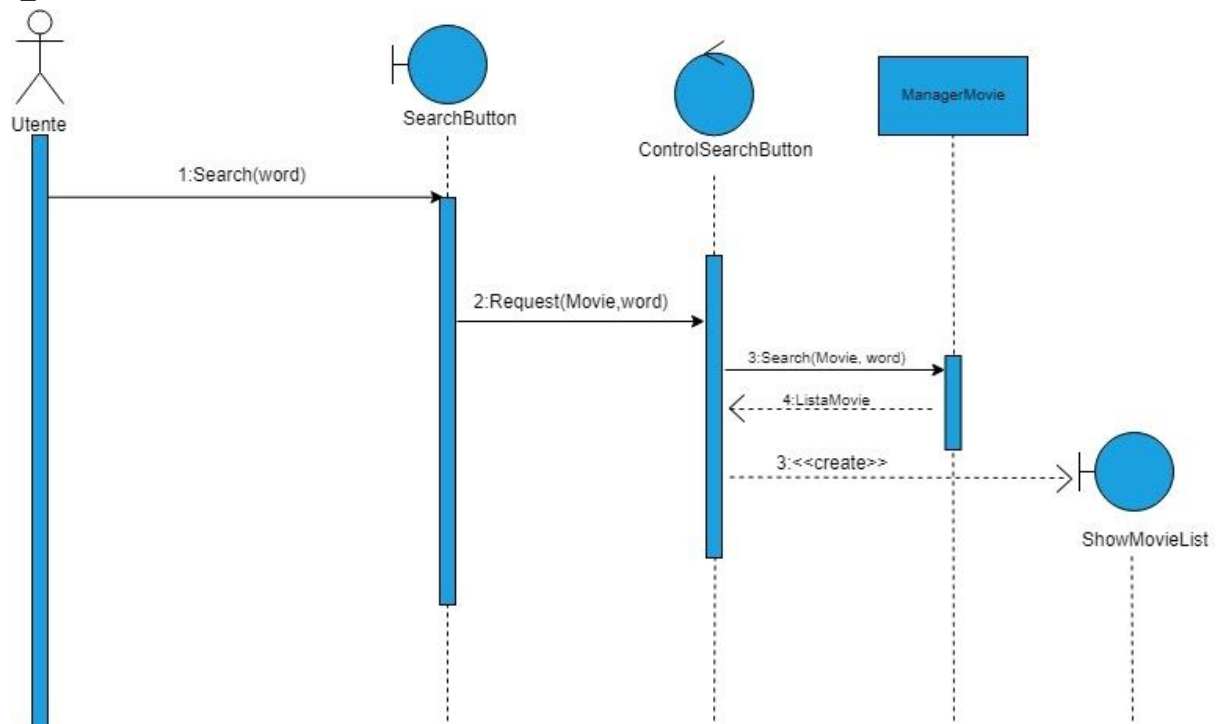
Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

Sequence Diagram

SD_01: Visualizzazione catalogo



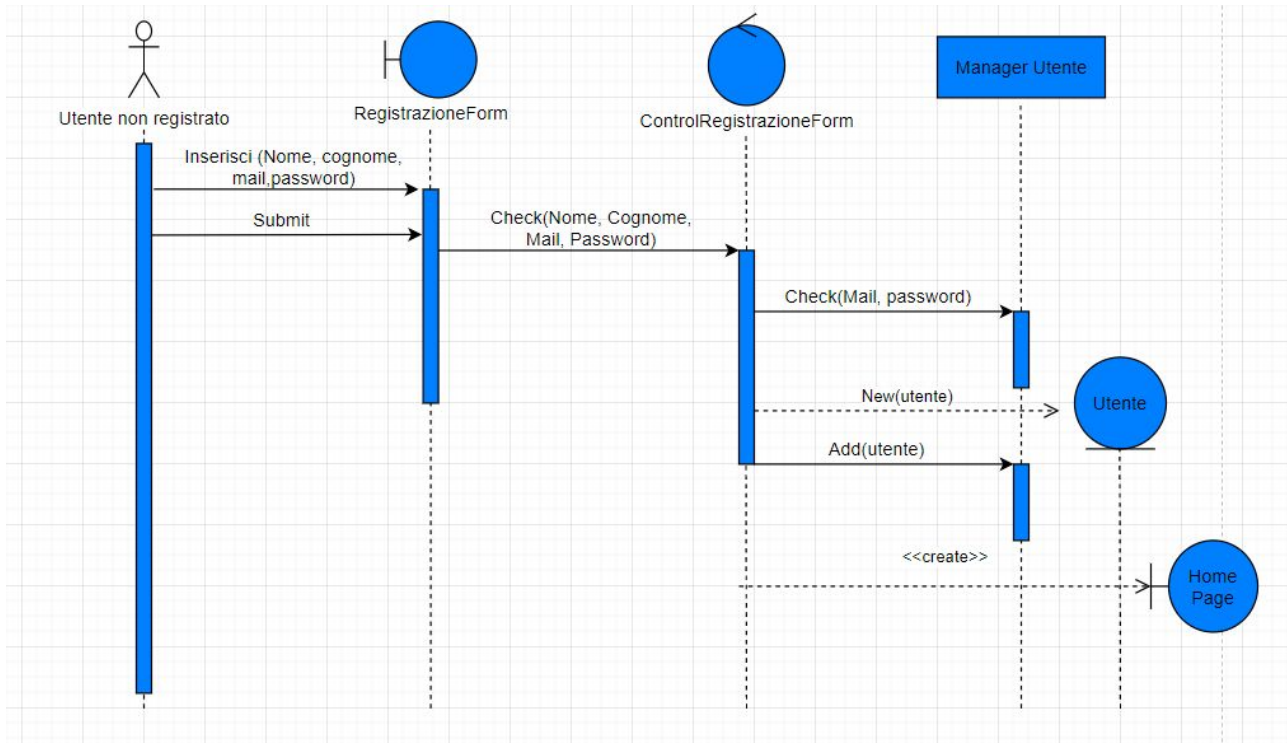
SD_02: Ricerca film



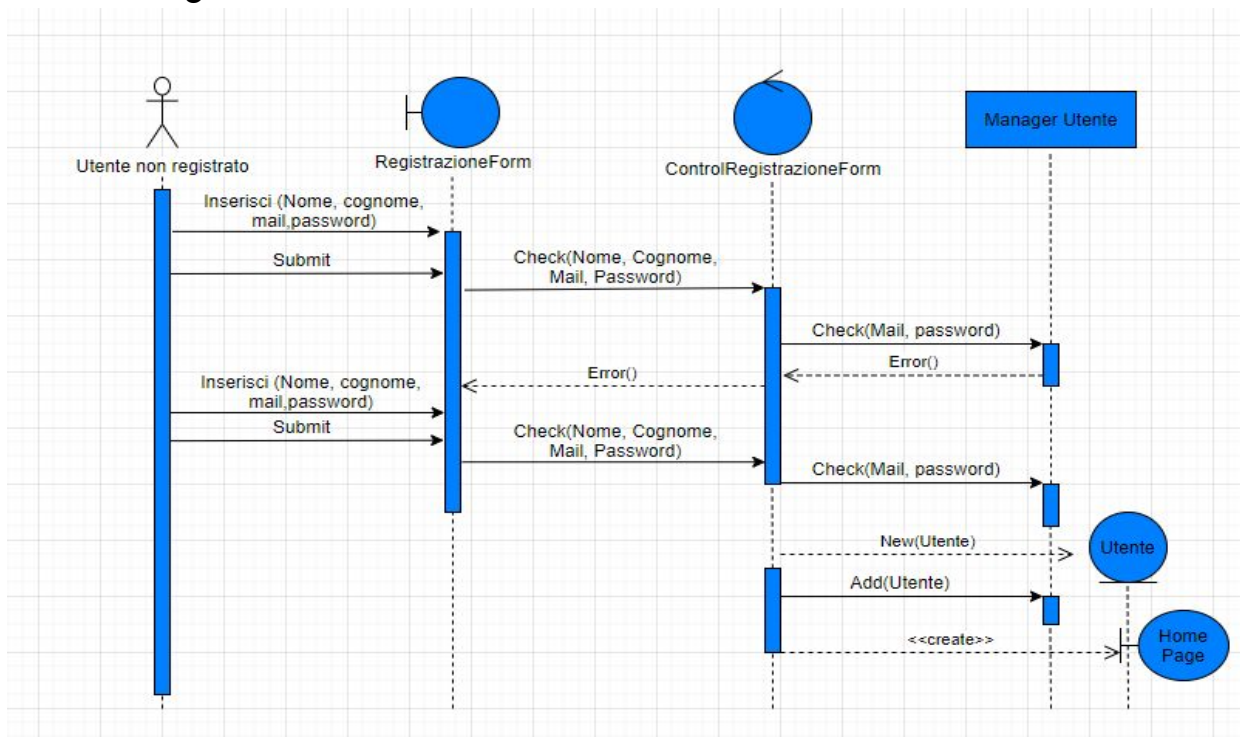
Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

Gestione Utente

SD_03: Registrazione utente

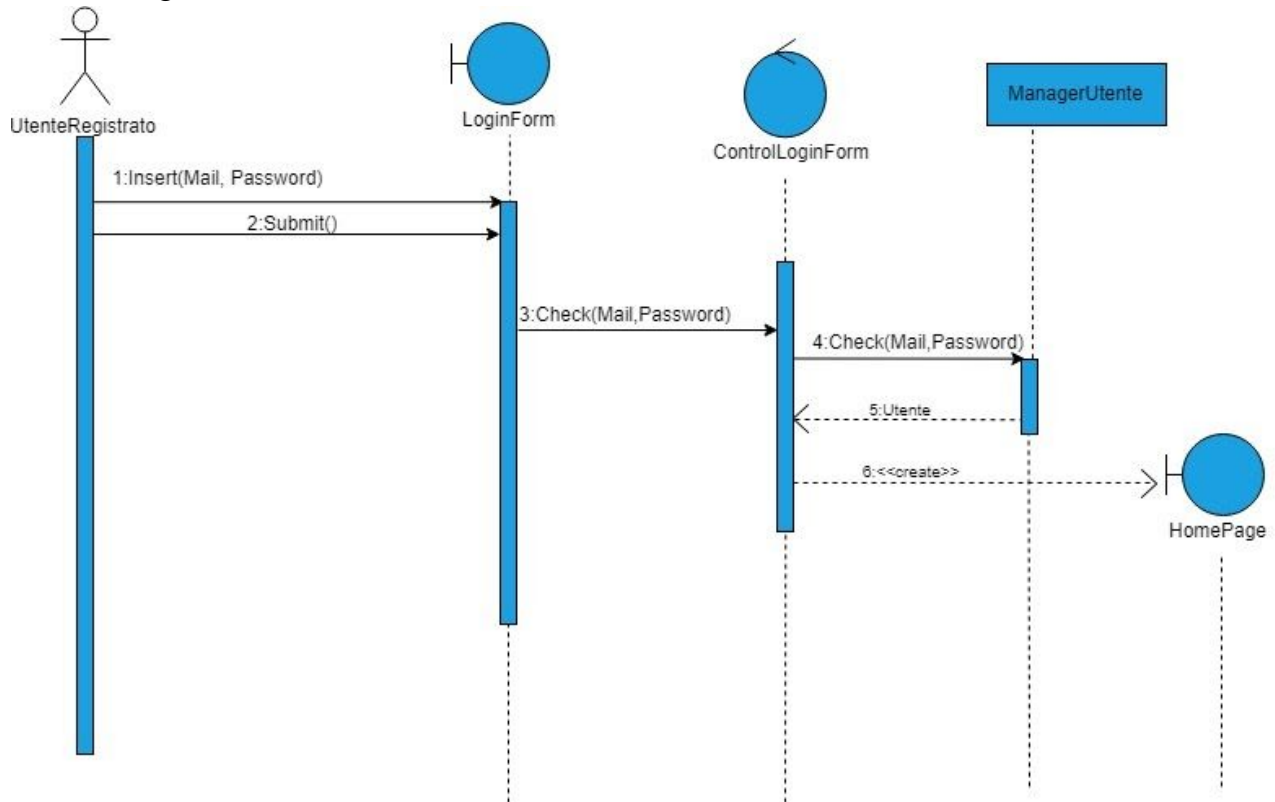


SD_03.1: Registrazione utente eccezione

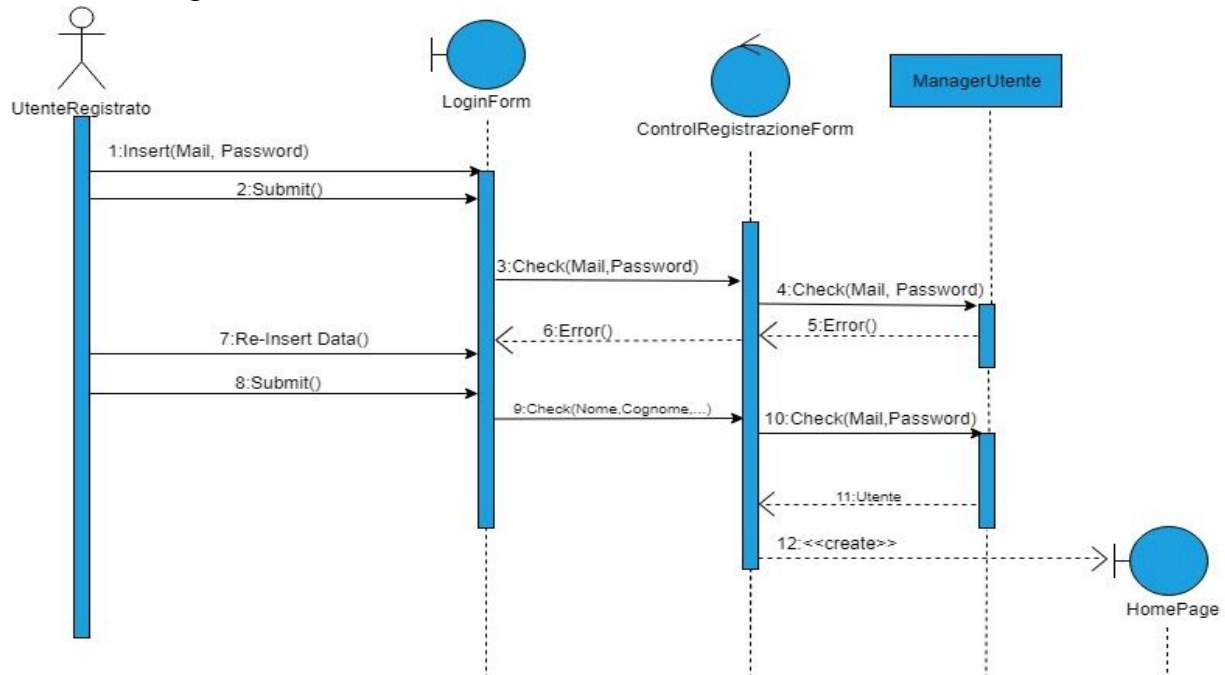


Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

SD_04: Login

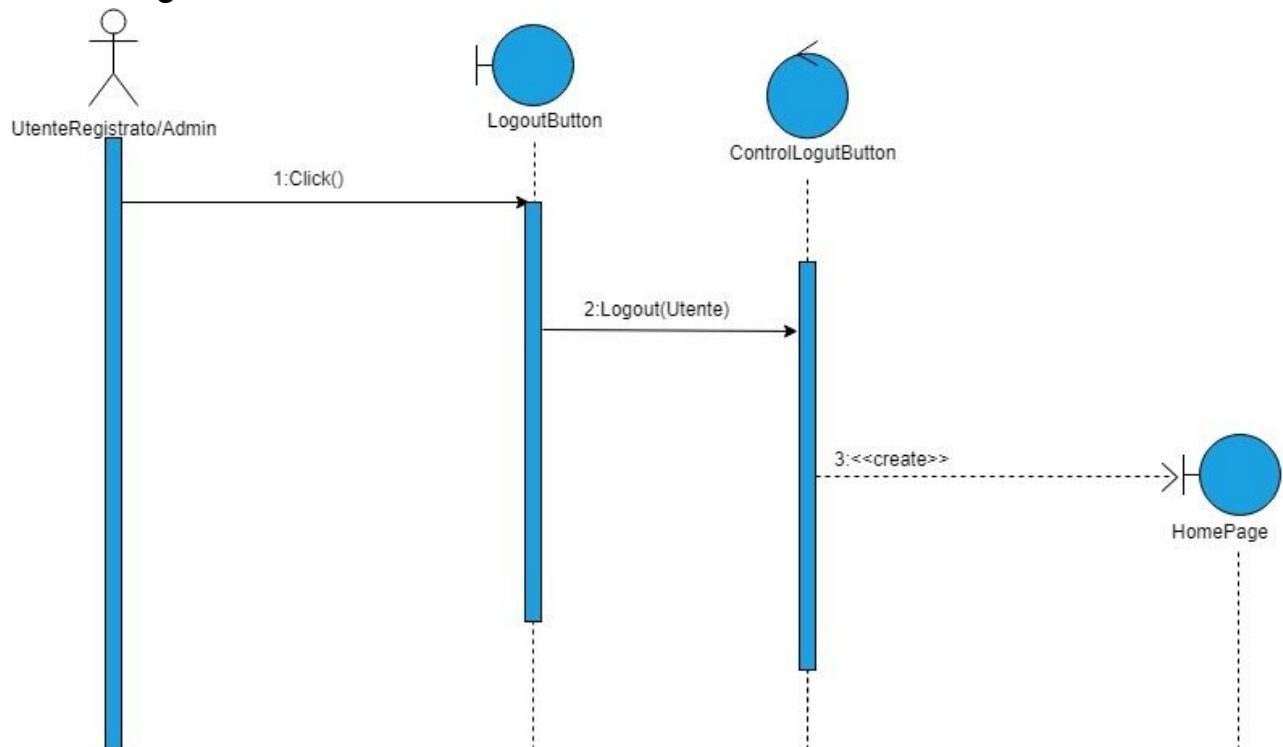


SD_04.1: Login eccezione



Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

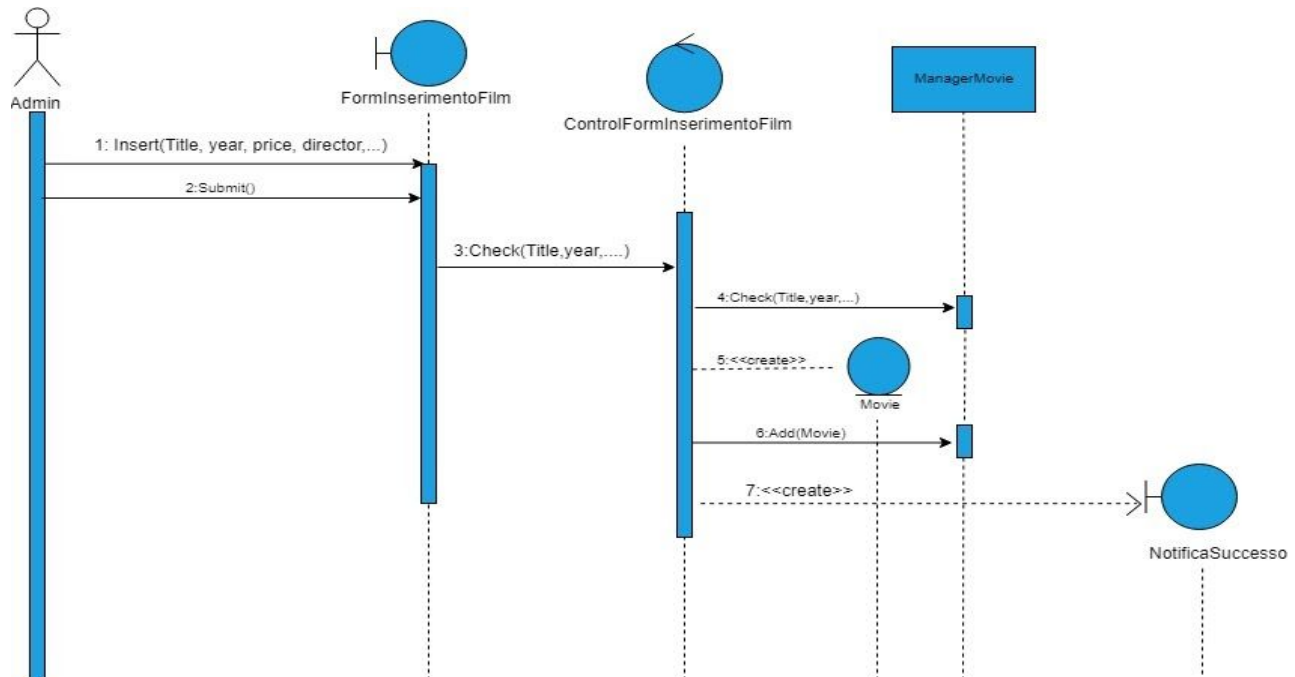
SD_05: Logout



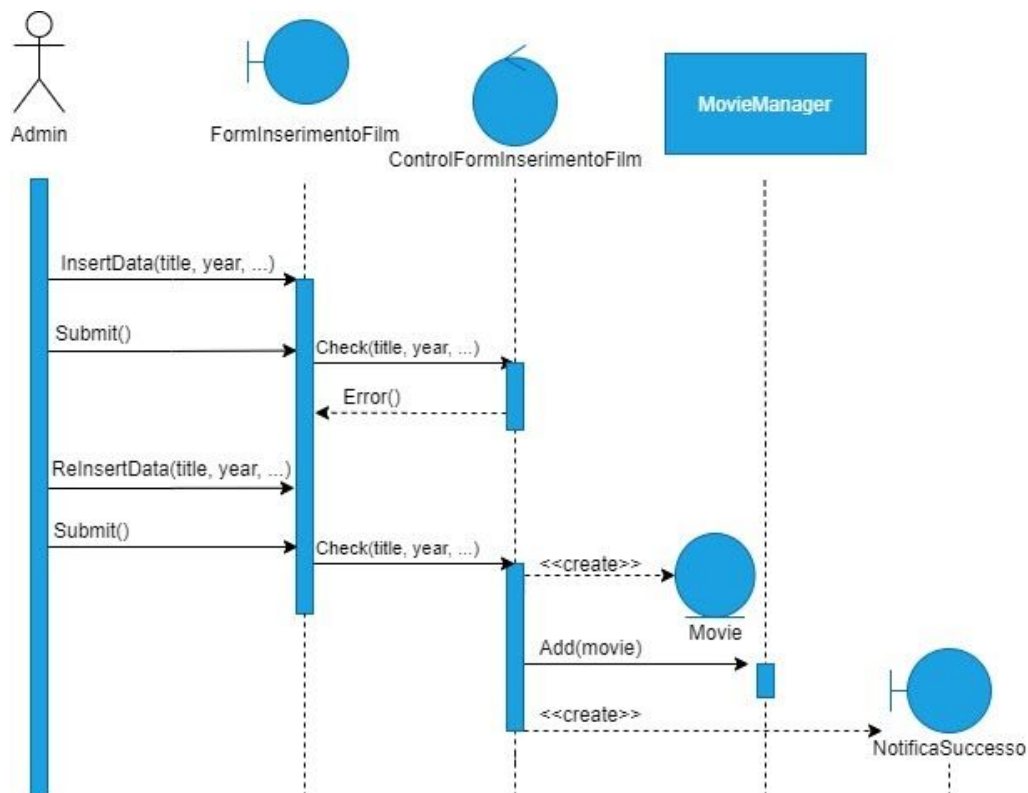
Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

Gestione Film

SD_06: Inserimento film

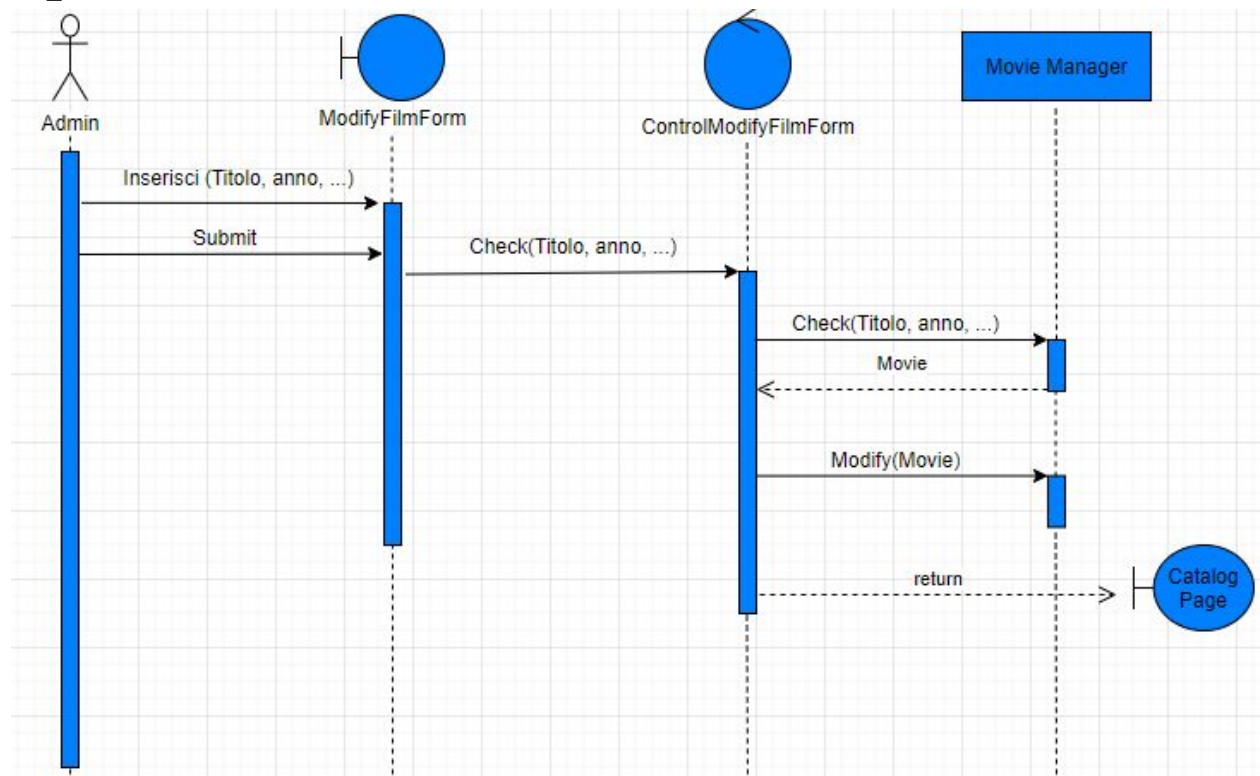


SD_06.1: Inserimento film eccezione

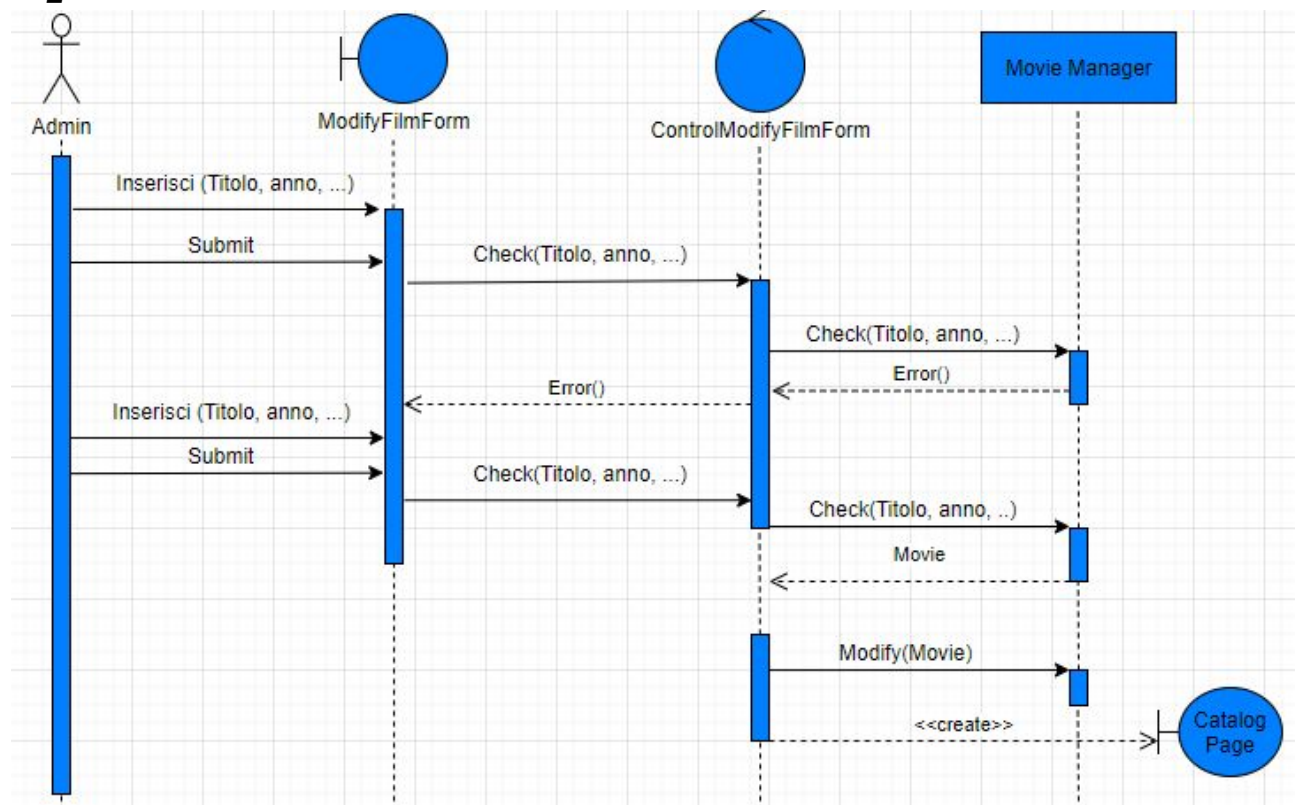


Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

SD_07: Modifica film

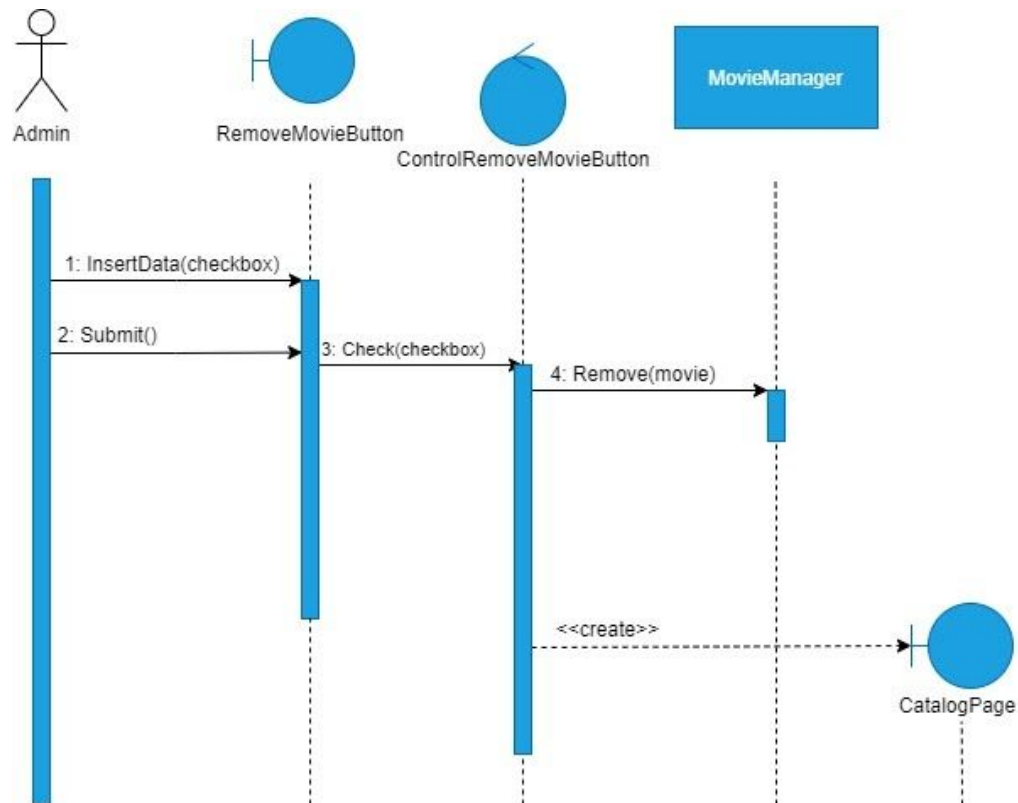


SD_07.1: Modifica film eccezione



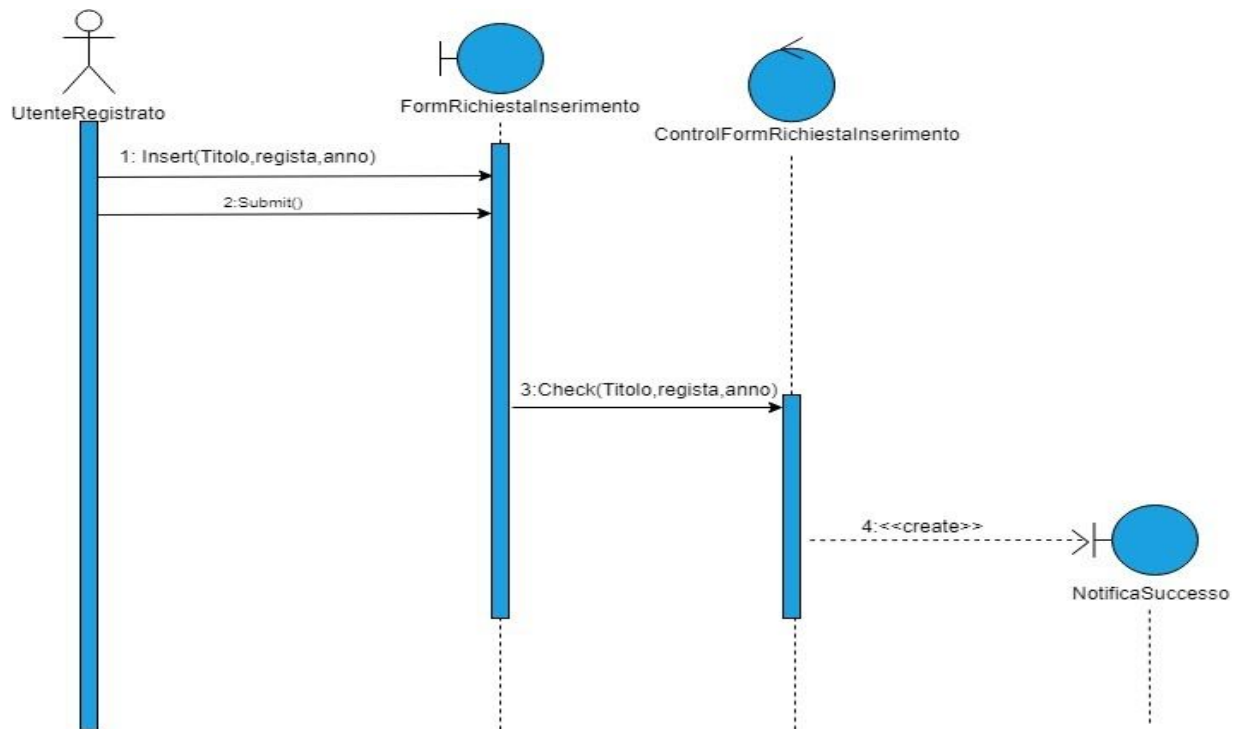
Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

SD_08: Rimozione film



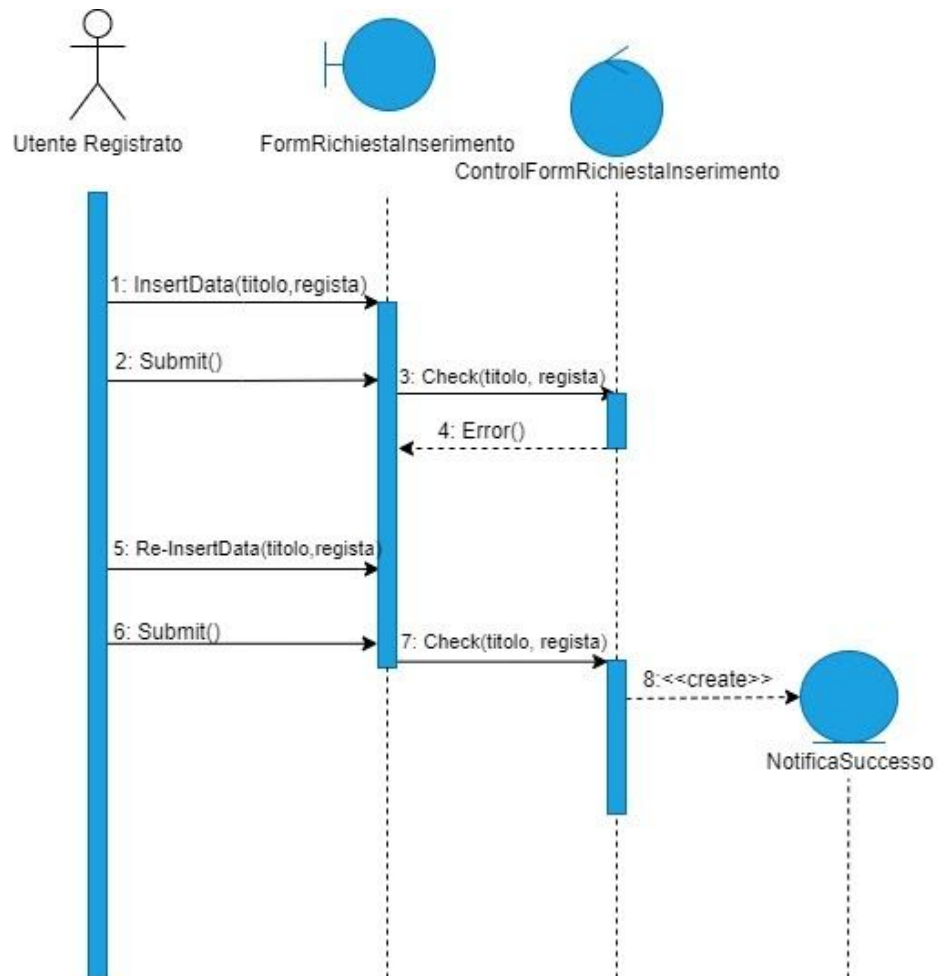
SD_09: Richiesta inserimento film

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020



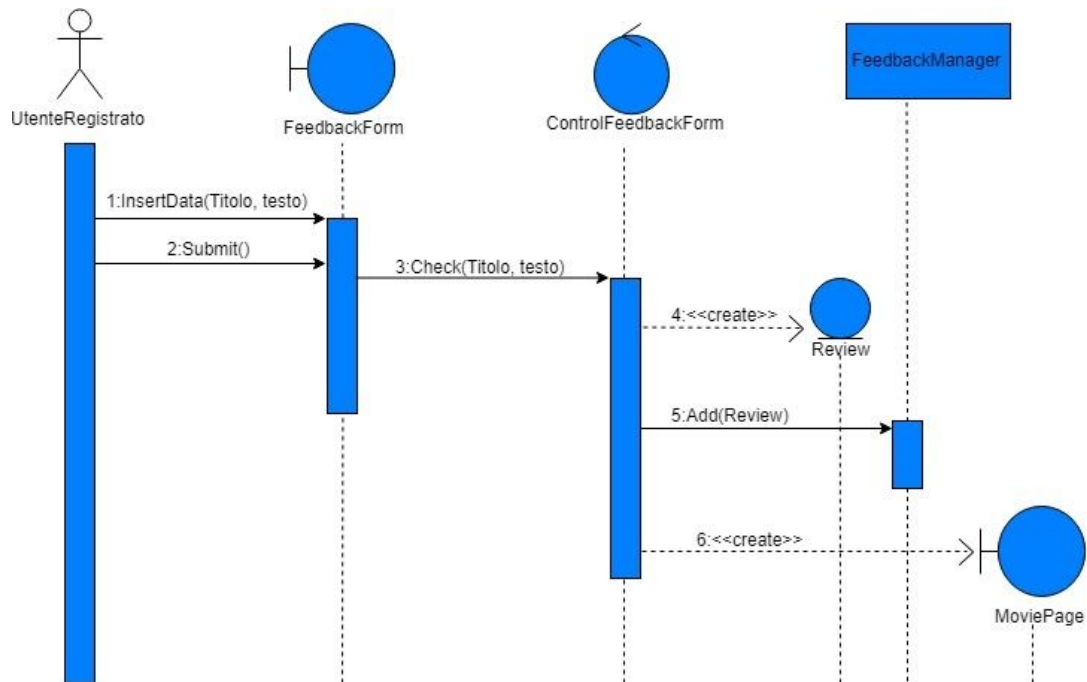
SD_09.1: Richiesta inserimento film eccezione

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

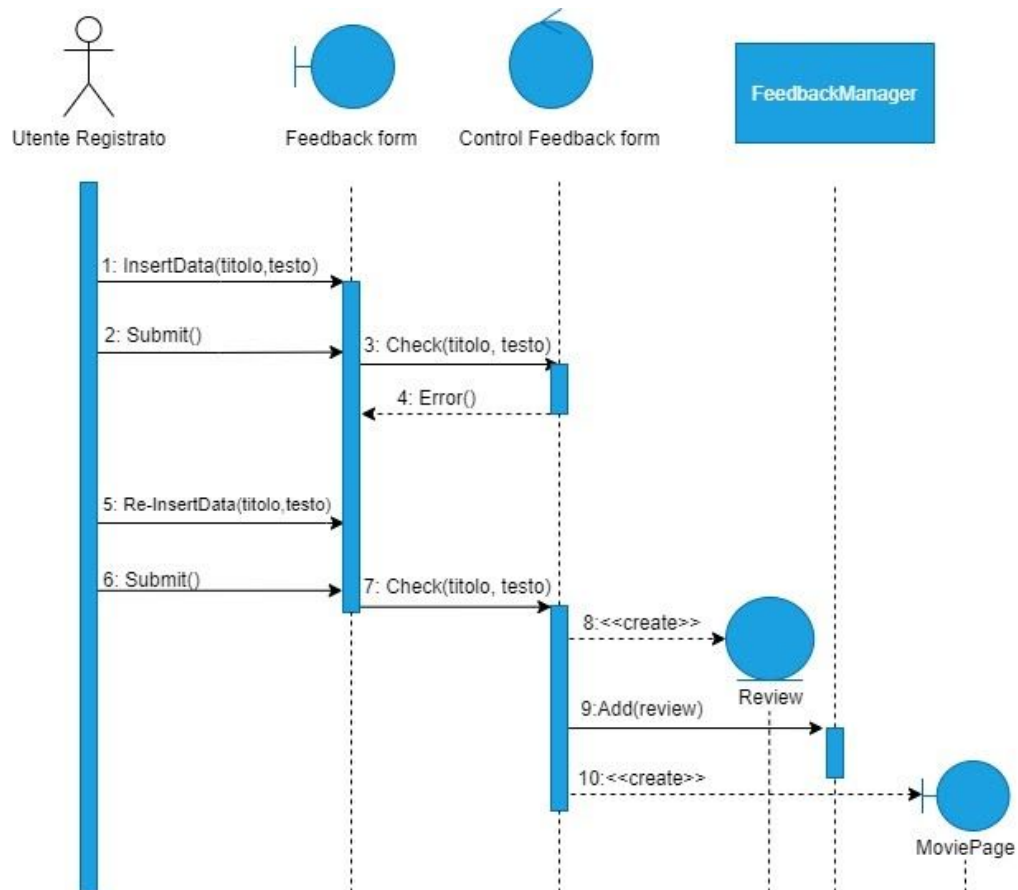


Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

SD_10: Recensire film



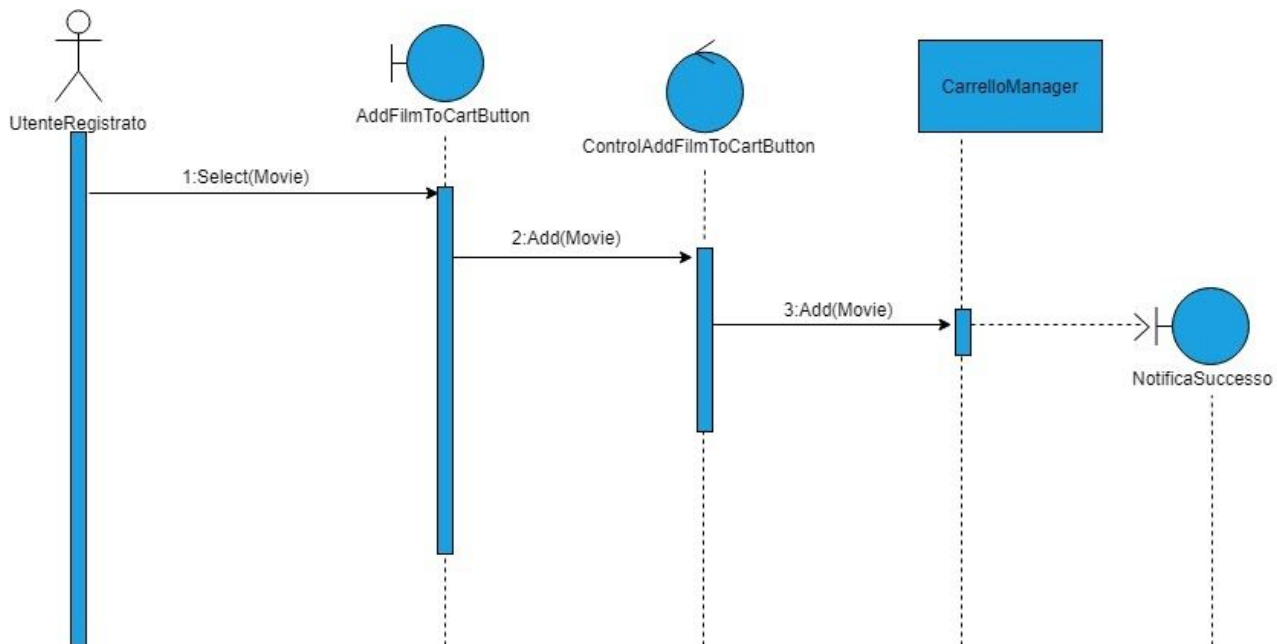
SD_10: Recensire film eccezione



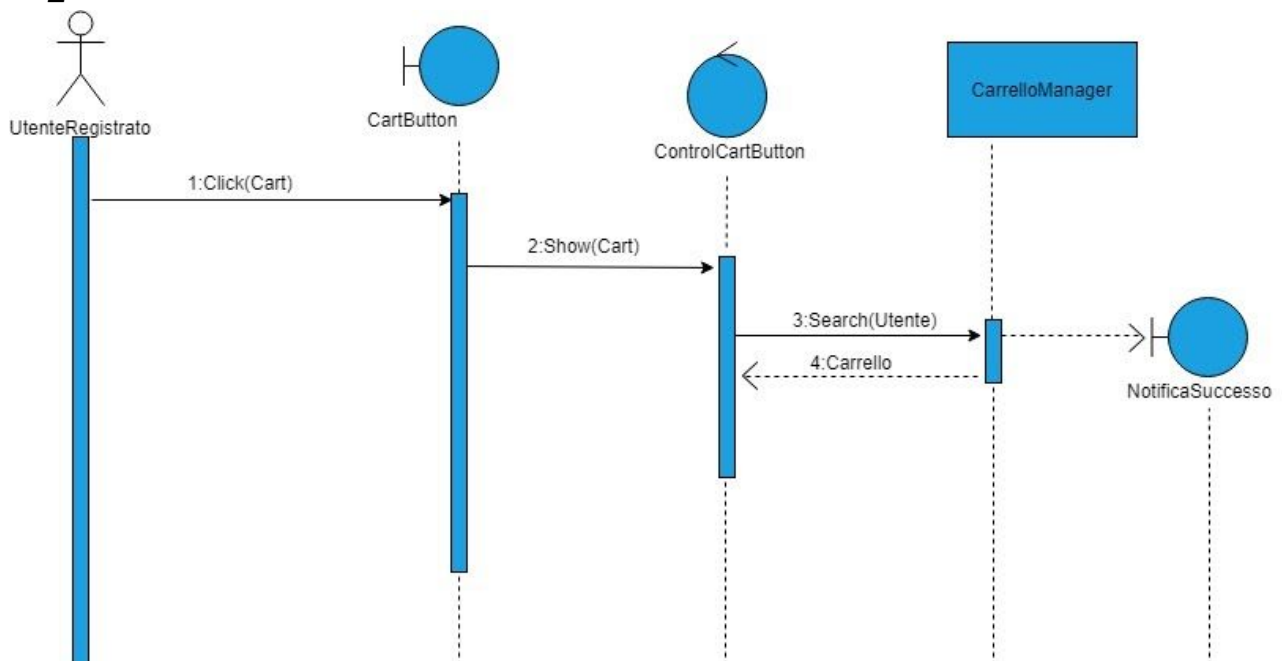
Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

Gestione Carrello

SD_11: Aggiunta film al carrello

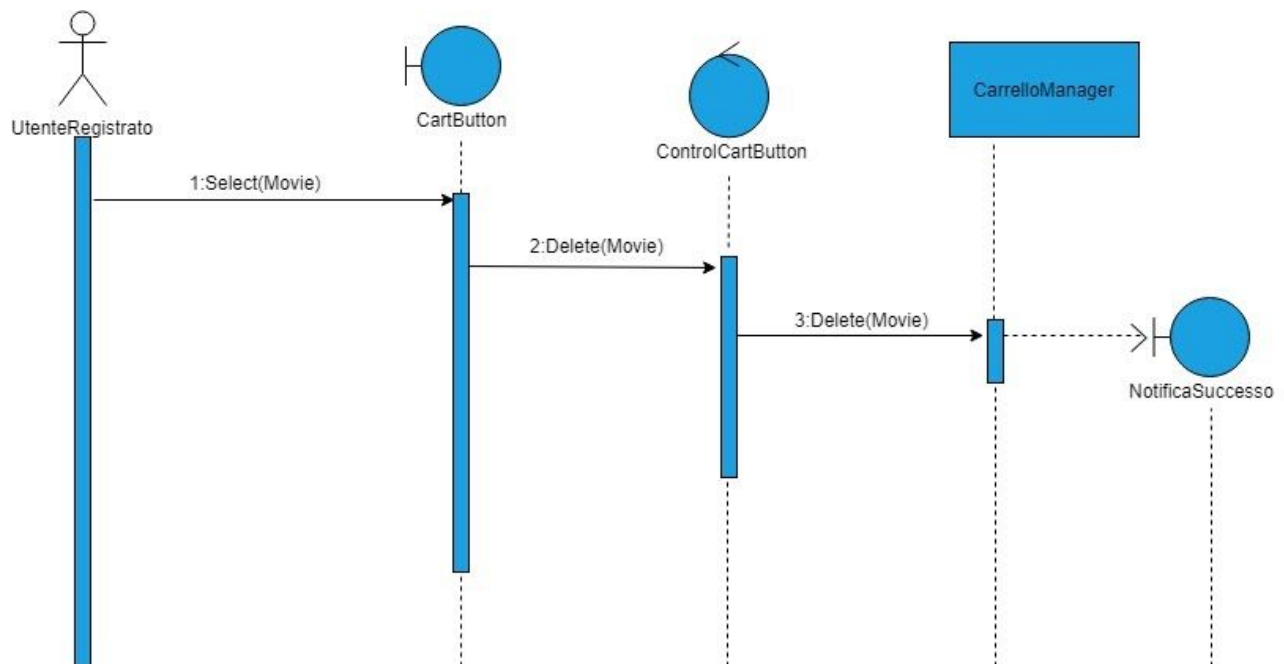


SD_12: Visualizza carrello

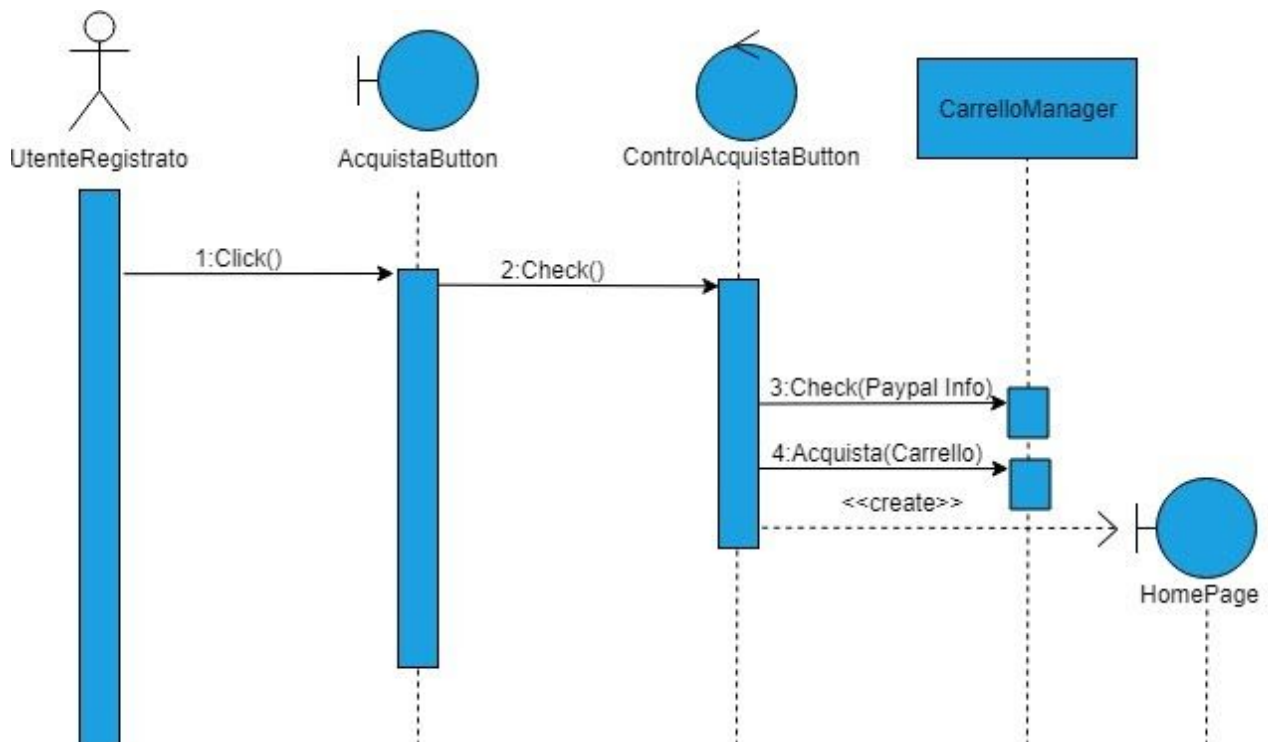


Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

SD_13: Cancellazione film dal carrello



SD_14: Acquisto

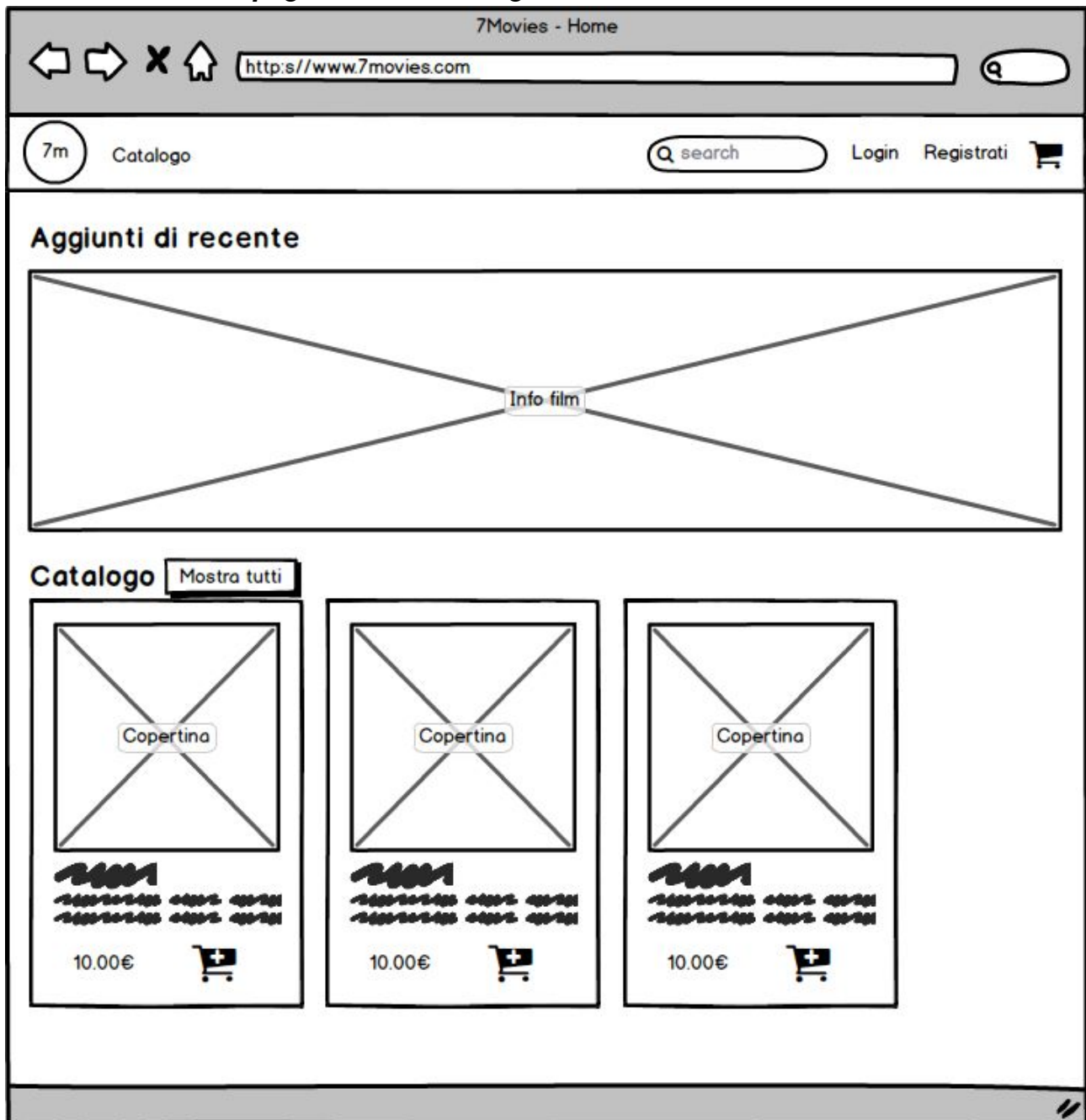


Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

3.6 Mock-Ups

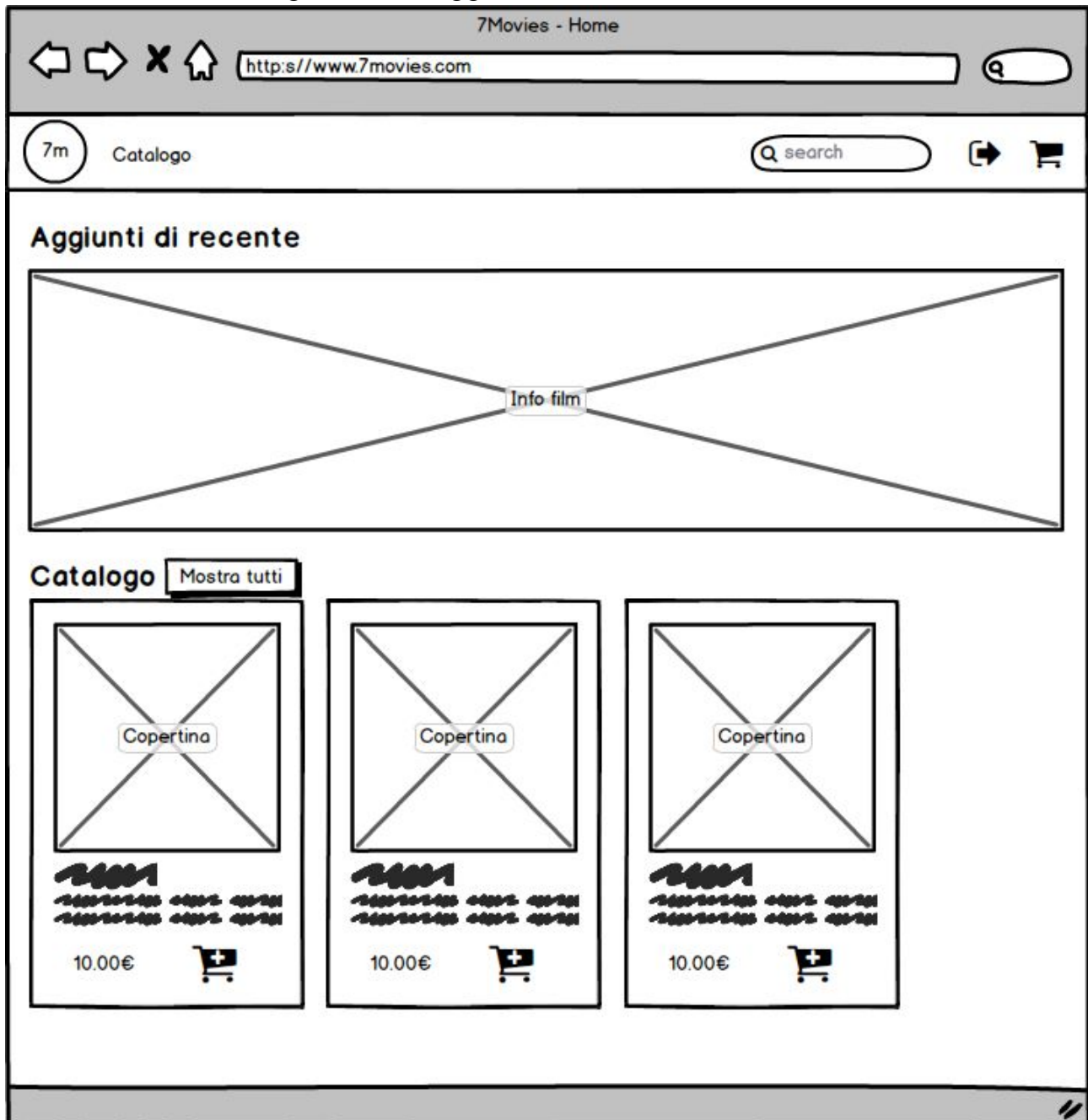
Gestione Sistema

UI_01: Home page Utente Non Registrato



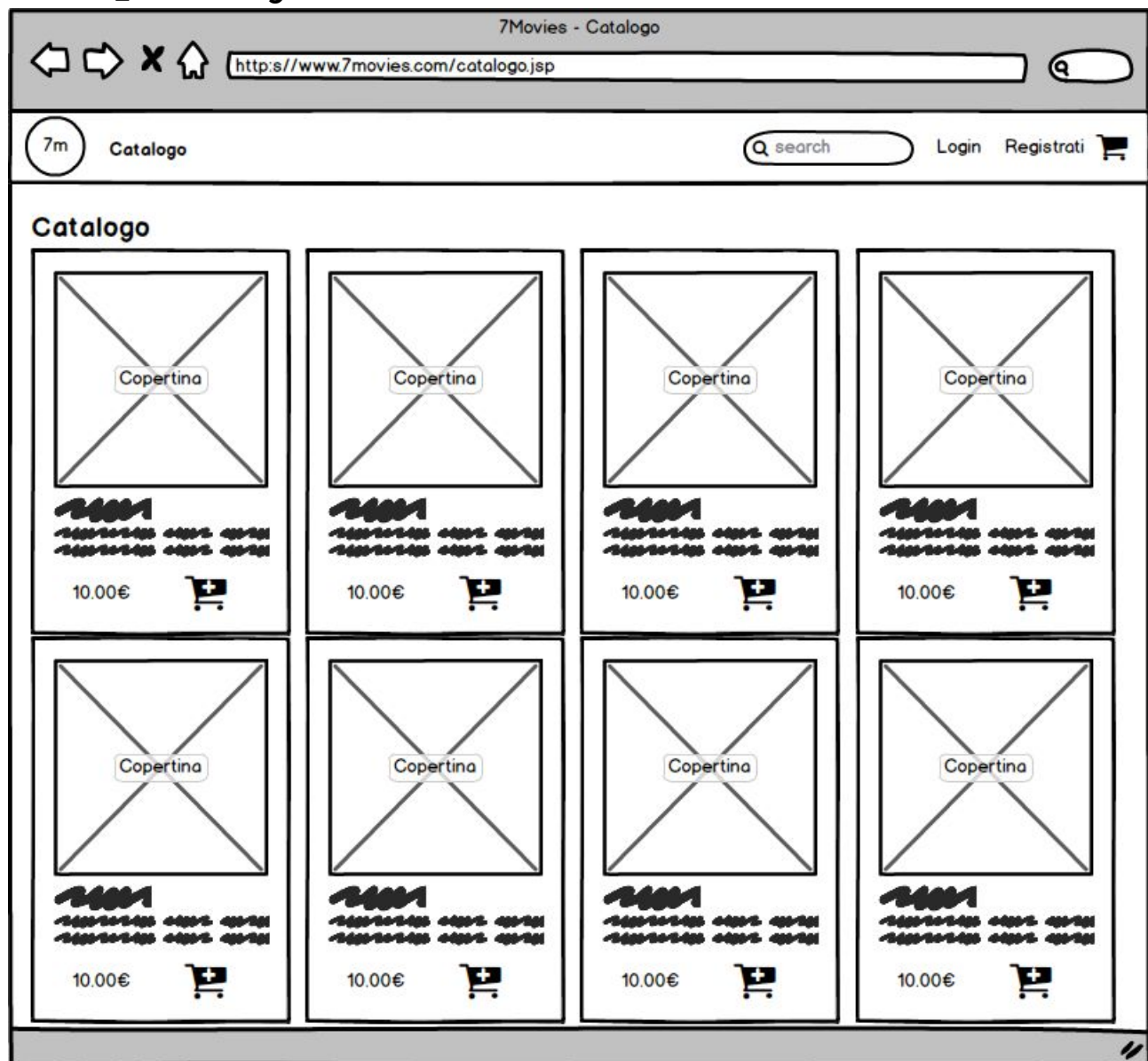
Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

UI_02: Home Page Utente Loggato

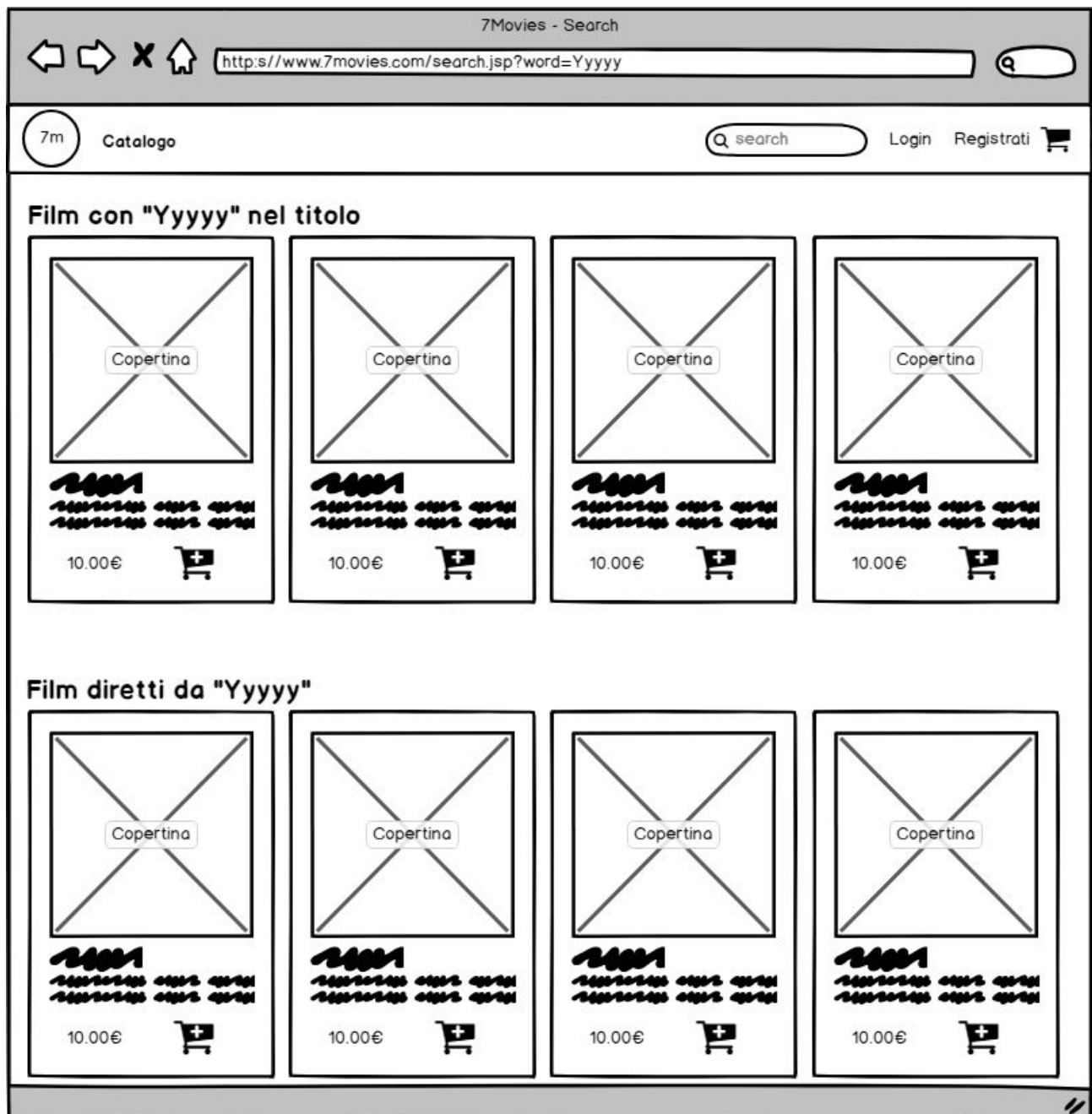


Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

UI_03: Catalogo



UI_04: Ricerca



Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

Gestione Utente

UI_05: Registrazione

UI_05.1: Registrazione eccezione

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

UI_06: Login

7Movies - Login

http://www.7movies.com/login.jsp

7m Catalogo search Login Registrati

Login

Email

Password

Login Non hai un account? [Registrati](#)

UI_06.1: Login eccezione

7Movies - Login

http://www.7movies.com/login.jsp

7m Catalogo search Login Registrati

Login

Email

Password

Login Non hai un account? [Registrati](#)

Attenzione!

Email e/o password errati.
Verifica di averli inseriti
correttamente e riprova.

Ok

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

Gestione Film

UI_07: Inserimento film

7Movies - Insert Movie

http://www.7movies.com/insertmoviejsp

7m Catalogo search

Inserisci un film

Titolo

Regista

Lingue

Categorie

Anno

Prezzo

UI_08: Modifica film

7Movies - Modifica Film

http://www.7movies.com/modmoviejsp?mov=234

7m Catalogo search

Modifica "Zzzz"

Dati attuali del film da modificare

XXXXXXXXXX XXXX XXXX

XXXXXXXXXX XXXX

XXXXXXXXXX XXXX XXXX XXXX

XXXXXXXXXX

XXXX

XXXX . XX

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

UI_09: Elimina film

7Movies - Modifica Film

http://www.7movies.com/modmovie.jsp?mov=234

7m Catalogo search

Dati attuali del film da modificare

Modifica

Elimina "Zzzz"

☐ Sono sicuro di voler eliminare "Zzzz"

Elimina

UI_10: Recensione Film

7Movies - Zzzzz

http://www.7movies.com/movie.jsp?mov=234

7m Catalogo search

Recensisci questo film

Titolo

Recensione

Invia

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

UI_11: Richiedi film

7Movies - Richiedi un film

http://www.7movies.com/rewmovie.jsp

7m Catalogo search

Richiedi un film

Titolo

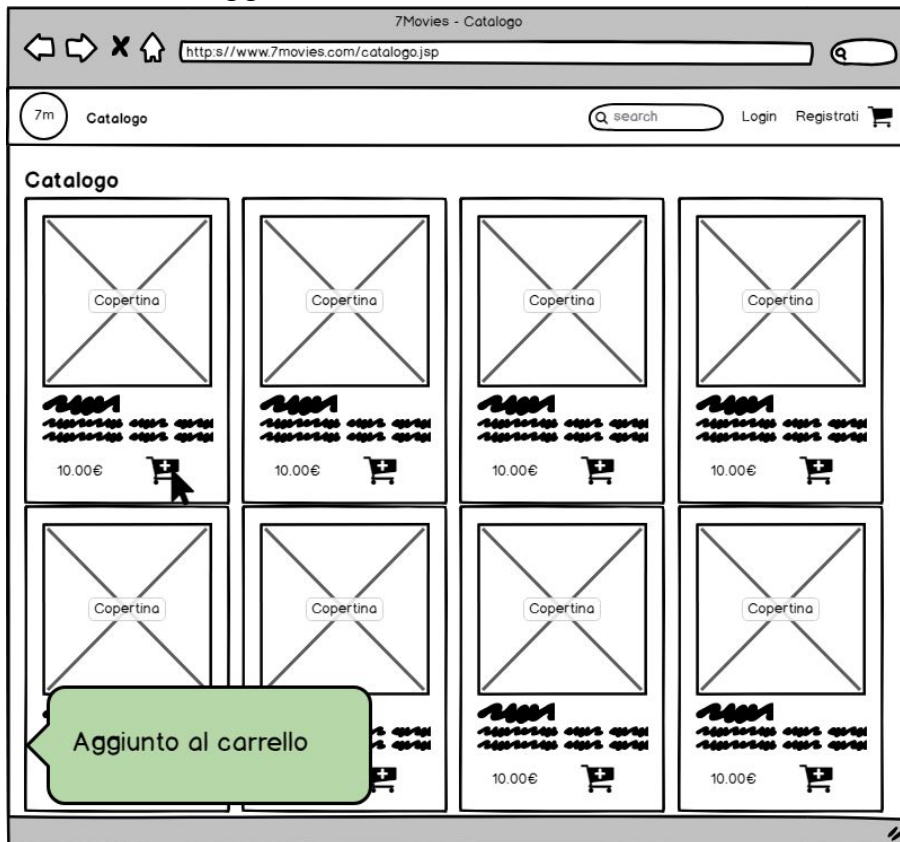
Regista

Invia

Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

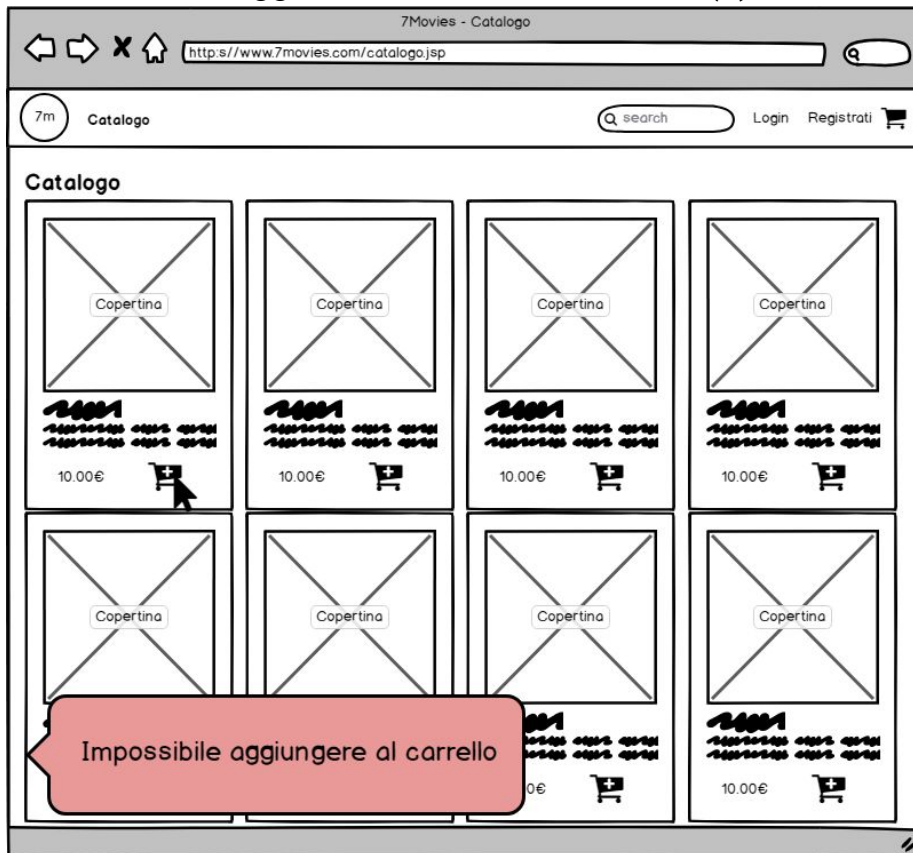
Gestione Carrello

UI_12: Aggiunta film al carrello



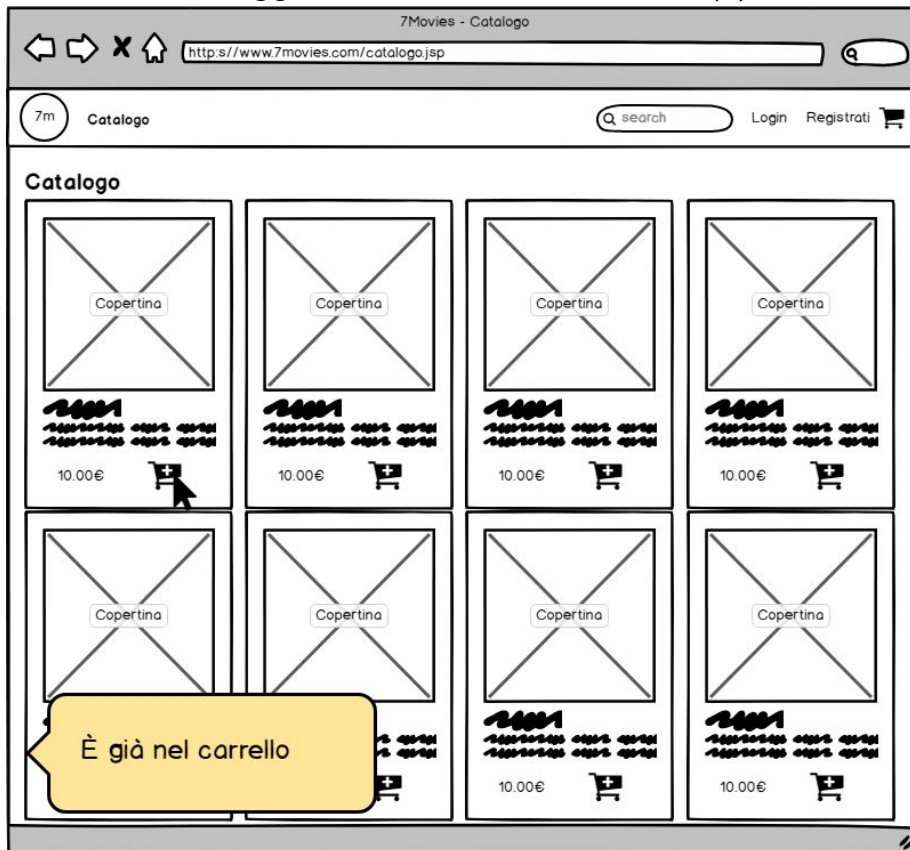
Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

UI_12.1: Aggiunta film al carrello errore (1)

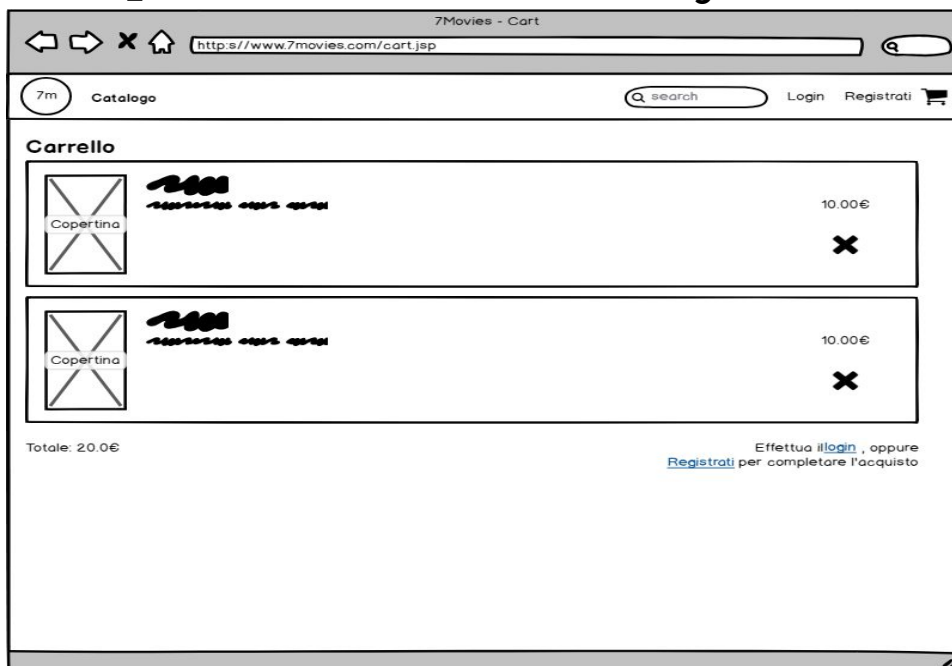


Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

UI_12.1: Aggiunta film al carrello errore (2)

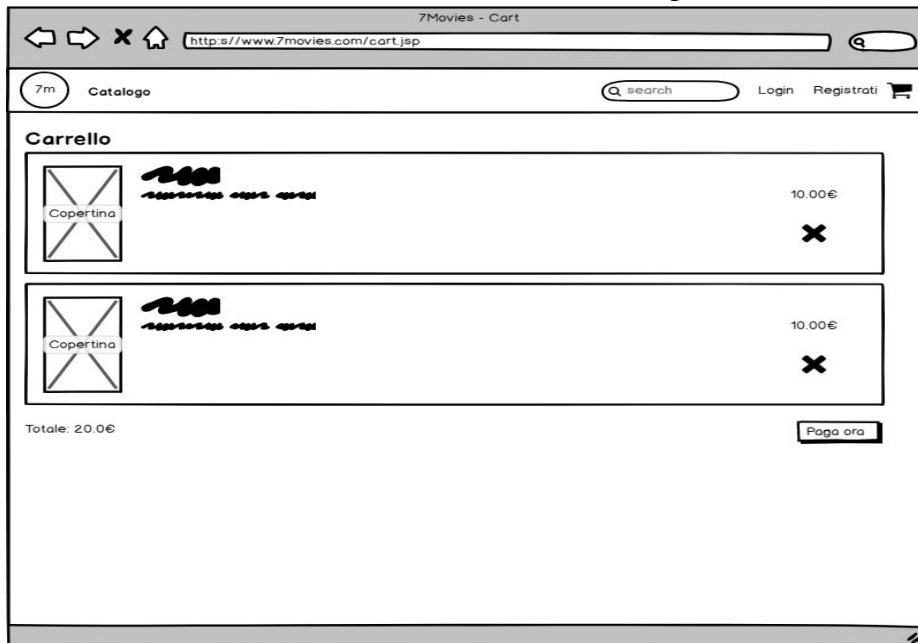


UI_13: Visualizza carrello utente non registrato

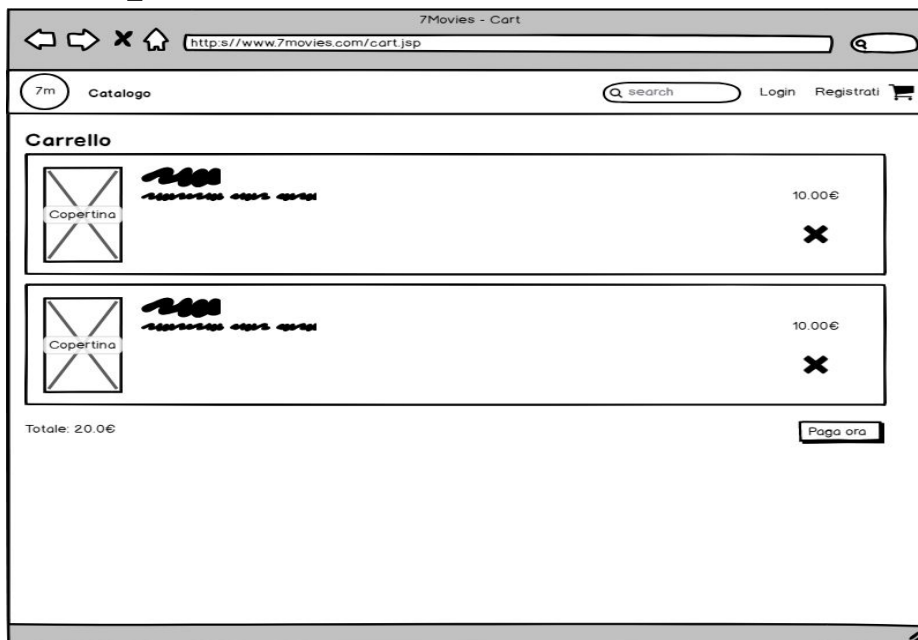


Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

UI_13.1: Visualizza carrello utente registrato

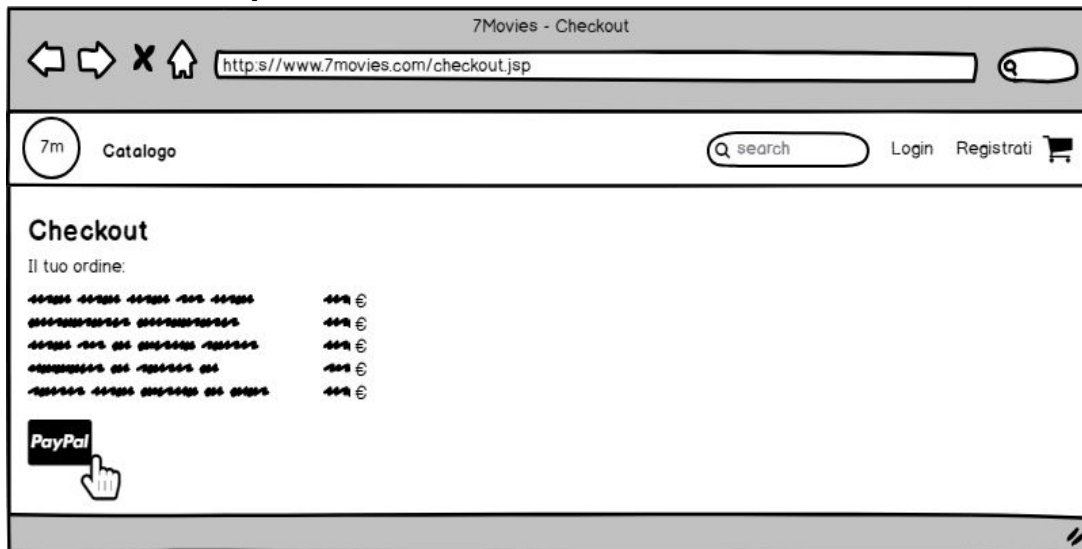


UI_14: Rimuovi film dal carrello



Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

UI_15: Acquisto



Progetto: 7Movies	Versione: 1.2
Documento: Requirements Analysis Document (RAD)	Data: 11/01/2020

Glossario

3.5 Sigle

FR: Requisiti funzionali.

NFR: Requisiti non funzionali.

SC: Scenari.

UC: Casi d'uso.

SD: Sequence Diagram.

UI: Mockups.