|  |
| --- |
| **Università degli Studi di Salerno Corso di Ingegneria del Software** |

**CinemaniaBooking  
System Design Document  
Versione 0.1**

**LOGO PROGETTO**

Data: 23/12/2023

Indice

[**1** **INTRODUZIONE** 3](#_Toc154490342)

[**1.1** **Scopo del sistema** 3](#_Toc154490343)

[**1.2** **Design goals** 3](#_Toc154490344)

[**1.3** **Definizioni, acronimi e abbreviazioni** 3](#_Toc154490345)

[**1.4** **Riferimenti** 4](#_Toc154490346)

[**1.5** **Panoramica** 4](#_Toc154490347)

[**2** **ARCHITETTURA DEL SISTEMA CORRENTE** 4](#_Toc154490348)

[**3** **ARCHITETTURA DEL SISTEMA PROPOSTO** 4](#_Toc154490349)

[**3.1** **Panoramica** 4](#_Toc154490350)

[**3.2** **Decomposizione in sottosistemi** 5](#_Toc154490351)

[**3.3** **Mapping Hardware/Software** 7](#_Toc154490352)

[**3.4** **Gestione dei dati persistenti** 7](#_Toc154490353)

[**3.5** **Controllo degli accessi e sicurezza** 7](#_Toc154490354)

[**3.6** **Controllo flusso globale del sistema** 7](#_Toc154490355)

[**3.7** **Boundary Conditions** 7](#_Toc154490356)

[**4** **SERVIZI DEI SOTTOSISTEMI** 8](#_Toc154490357)

[**5** **GLOSSARIO** 9](#_Toc154490358)

# **INTRODUZIONE**

## **Scopo del sistema**

Lo scopo di questo progetto è realizzare una applicazione web per digitalizzare, migliorare, e velocizzare la gestione delle vendite di un cinema. Il sistema mira a migliorare sia l’esperienza d’acquisto dei clienti sia a rendere più agevole la gestione del cinema stesso da parte dei dipendenti.

## **Design goals**

## **Definizioni, acronimi e abbreviazioni**

**Definizioni**

|  |  |
| --- | --- |
| **Termine** | **Definizione** |
| Account | Raccolta delle informazioni di un cliente salvate in modo persistente all’interno del sistema |
| Account cliente | Account necessario perché un utente possa fare acquisti, questo può essere creato da un ospite in qualsiasi momento semplicemente accedendo all’apposita sezione del client |
| Account aziendale | Account specifico dei dipendenti; si differenzia dagli account clienti in quanto viene creato dal gestore utenti per poi fornire le credenziali di accesso al richiedente; ad un account aziendale possono essere legati 1 o più ruoli che rappresentano la mansione svolta. |

**Acronimi**

|  |  |
| --- | --- |
| **Acronimo** | **Definizione** |
| UC | Use Case |
| S | Scenario |
| DBMS | DataBase Management System |
| DB | DataBase |
| SD | Sequence Diagram |
| RF | Requisito Funzionale |
| RNF | Requisito Non Funzionale |

## **Riferimenti**

Documenti a cui faremo riferimento:

* Libro: “Object-Oriented Software Engineering Using UML, Patterns, and Java™ Third Edition”

Autori: Bernd Bruegge & Allen H. Dutoit Technical University of Munich Department of Computer Science Munich, Germany Carnegie Mellon University School of Computer Science Pittsburgh, PA, United States

* Problem statement
* Requirement Analysis Document

Sito con funzionalità simili:

* Link: <https://www.thespacecinema.it>

## **Panoramica**

# **ARCHITETTURA DEL SISTEMA CORRENTE**

Il progetto si basa sulla digitalizzazione di un sistema puramente analogico; di conseguenza non è presente nessun sistema precedente.

# **ARCHITETTURA DEL SISTEMA PROPOSTO**

## **Panoramica**

Il sistema proposto è composto da 3 parti:

* un database gestito in SQL, per la gestione dei dati permanenti
* Un server scritto in \*\*\*, dove verrà implementata la logica del programma
* Una pagina web scritta in HTML, CSS e javascript, con cui i clienti possono interagire

## **Decomposizione in sottosistemi**

Il seguente component diagram UML mostra le dipendenze tra i sottosistemi, dove i layer sono rappresentati tramite package UML.

Alternativa 1

Immagine che contiene testo, schermata, Rettangolo, diagramma

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene testo, schermata, diagramma, Rettangolo

Descrizione generata automaticamente

Alternativa 2

## **Mapping Hardware/Software**

## **Gestione dei dati persistenti**

## **Controllo degli accessi e sicurezza**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Oggetti | Film | Proiezione | Sala | Posto |
| Attori |
| Ospite |  |  |  |  |
| Cliente |  |  |  |  |
| Validatore |  |  |  |  |
| Gestore catalogo |  |  |  |  |
| Gestore utenti |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Oggetti | Biglietto | Cliente | Dipendente |  |
| Attori |  |
| Ospite |  |  |  |  |
| Cliente |  |  |  |  |
| Validatore |  |  |  |  |
| Gestore catalogo |  |  |  |  |
| Gestore utenti |  |  |  |  |

## **Controllo flusso globale del sistema**

## **Boundary Conditions**

# **SERVIZI DEI SOTTOSISTEMI**

**Gestione utenza**

|  |  |
| --- | --- |
| **Servizio** | **Descrizione** |
| Registrazione cliente | Permette ad un ospite di creare un account cliente nel sistema |
| Login | Permette ad un utente di effettuare l’accesso al sistema tramite le sue credenziali |
| Visualizzazione informazioni utente/cliente (?) | Permette ad un utente/cliente(?) di visualizzare le informazioni del proprio account |
| Visualizzazione utenti del sistema | Permette ad un gestore catalogo di visualizzare gli account degli utenti del sistema e le loro informazioni |
| Inserimento dipendente/utente (?) | Permette ad un gestore catalogo di inserire un account dipendente/utente (?) |
| Modifica dipendente/utente (?) | Permette ad un gestore catalogo di modificare un account dipendente/utente (?) |
| Rimozione dipendente/utente (?) | Permette ad un gestore catalogo di eliminare un account dipendente/utente (?) |

**Gestione catalogo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Servizio** | **Descrizione** |
| Inserimento film | Permette ad un gestore catalogo di inserire un nuovo film nel catalogo |
| Inserimento proiezione | Permette ad un gestore catalogo di inserire una nuova proiezione nel catalogo |
| Modifica film | Permette ad un gestore catalogo di modificare un film presente nel catalogo |
| Modifica proiezione | Permette ad un gestore catalogo di modificare una proiezione presente nel catalogo |
| Eliminazione film | Permette ad un gestore catalogo di eliminare un film presente nel catalogo |
| Eliminazione proiezione | Permette ad un gestore catalogo di eliminare una proiezione presente nel catalogo |
| Visualizzazione catalogo film | Permette ad un cliente o ad un ospite di visualizzare l’elenco dei film in evidenza (?) |
| Ricerca film | Permette ad un cliente o ad un ospite di ricercare un film |
| Visualizzazione informazioni film | Permette ad un cliente o ad un ospite di visualizzare le informazioni di un film e le sue proiezioni disponibili |
| Visualizzazione posti disponibili (?) | Permette ad un cliente di visualizzare i posti disponibili di una proiezione |

**Gestione biglietto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Servizio** | **Descrizione** |
| Scelta posti proiezione (?) | Permette ad un cliente di scegliere i posti di una proiezione per cui vuole acquistare un biglietto |
| Acquisto biglietto | Permette ad un cliente di effettuare l’acquisto di un biglietto |
| Visualizzazione biglietto | Permette ad un cliente di visualizzare le informazioni di un biglietto che ha acquistato |
| Validazione biglietto | Permette ad un validatore di validare un biglietto di un cliente |

# **GLOSSARIO**