Università degli studi di Salerno

***Corso di Laurea in Informatica***

******

***PROGETTO DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE – System Design Document***

***“BUY & SEE”***

**Docente:**

Andrea De Lucia

# Studenti:

##### Nome Matricola

## Fabio Curci 0512103296

## Francesca Di Mauro 05121

## Francesco Ciampa 05121

## Anna Santoro 05121

**Indice**

1. Introduzione

1.1. Scopo del sistema

1.2. Obiettivi di design

1.2.1 Criteri di Performance

1.2.2 Criteri di Affidabilità

1.2.3 Criteri di Costi

1.2.4 Criteri di Manutenzione

1.2.5 Criteri per l’Utente Finale

1.3 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

1.4 Riferimenti

1.5 Panoramica

1. Architettura del software corrente
2. Architettura del software proposto 3.1. Panoramica

3.2.Decomposizione del sistema

3.3.Mapping Hardware/Software

3.4.Gestione dei dati persistenti

3.5.Controllo degli accessi e della sicurezza

3.6.Controllo del software globale

3.7.Condizioni Boundary

3.7.1Avvio del sistema

3.7.2Terminazione del sistema

3.7.3Fallimento del sistema

1. Servizi dei sottosistemi

4.1 Gestione Autenticazione

4.2 Gestione Account

4.3 Gestione Registrazione

4.4 Gestione Catalogo

4.5 Gestione Visione Contenuti

1. Glossario

**1. Introduzione**

**1.1 Scopo del sistema**

**1.2 Obiettivi di Design**

**1.2.1 Criteri di Performance**

**1.2.2 Criteri di Affidabilità**

**1.2.3 Criteri di Costo**

**1.2.4 Criteri di Manutenzione**

**1.3 Definizioni, acronimi e abbreviazioni**

**1.4 Riferimenti**

**1.5 Panoramica**

1. **Architettura del software corrente**

**3. Architettura del software proposto**

**3.1 Panoramica**

**3.2 Decomposizione del sistema**

**3.3 Mapping Hardware/Software**

**3.4 Gestione dei dati persistenti**

Il sistema si avvela di un database di tipo relazionale che consente un accesso efficiente ai dati , brevi tempi di risposta e un ampio spazio di archiviazione. Inoltre , è garantito l’accesso concorrente ai dati affidabili , ovvero ne viene salvata una copia ed è possibile ripristinare lo stato del database in caso di danni software o hardware. Infine , i dati sono privatizzati , cioè il DBMS ne consente un accesso protetto , quindi utenti diversi con operazioni diverse possono accedere a diverse sezioni del database.

**3.5 Controllo degli accessi e della sicurezza**

La sicurezza ed controllo dei dati del database è garantita tramite l’utilizzo di username e password per ogni singolo utente , che verranno richieste per singolo accesso . Ogni tipo di utente , amministratore o gestore avrà a disposizione diverse interfacce grafiche , in modo che ogni utente possa accedere solo alle rispettive funzionalità che rientrano nella sua categoria di utenza.

**3.6 Controllo del software globale**

Il sistema fornisce funzionalità che richiede una continua iterazione da parte dell’utente , ragione per cui , il controllo del flusso globale del sistema è guidato dagli eventi.

**3.7 Condizioni Boundary**

**3.7.1 Avvio del sistema**

Il server deve essere sempre acceso altrimenti i client non possono richiedere funzionalità quali l’autenticazione e di conseguenza la condivisione dei documenti tra le postazioni dello stesso gruppo di lavoro e l’accesso ai documenti presenti nell’archivio.

**3.7.2 Terminazione del sistema**

Nella terminazione del sistema si ha un regolare Log-out. Per consentire la corretta terminazione del server , l’amministratore del sistema dovrà effettuare la procedura di terminazione , dopo la quale nessun client potrà connettersi al sistema.

**3.7.3 Fallimento del sistema**

1. Nel caso di guasti dovuti al sovraccarico del database con successivo fallimento dello stesso è prevista come procedura preventiva il salvataggio periodico dei dati sotto forma di codice SQL , per la successiva generazione del DB.
2. Nel caso in cui si verifichi un’interruzione inaspettata non sono previsti metodi che ripristinato lo stato del sistema precedente allo spegnimento non voluto.
3. Un altro caso di fallimento potrebbe derivare dal software stesso che causa una chiusura inaspettata dovuta ad errori commessi durante la fase di implementazione. Non essendo previste politiche correttive , l’unica operazione consentita in questa particolare situazione è la chiusura del sistema e il suo successivo riavvio.
4. Un altro caso di fallimento potrebbe essere dovuto ad un errore critico nell’hardware , contro il quale non è prevista alcuna contromisura.

**4. Servizi dei sottosistemi**

* 1. **Gestione Autenticazione**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sistema** | **Gestione autenticazione** |
| **Descrizione** | Questo sottosistema permette agli utenti di effettuare tutte le operazioni relative al login , logout , alla registrazione alla piattaforma e al recupero password |
| **Servizio** | **Descrizione** |
| **Registrazione** | Consente ad un utente di registrarsi per eccedere alle complete funzionalità del sistema. |
| **Login** | Consente ad un utente registrato di accedere al sistema. |
| **Logout** | Consente ad un utente di disconnettersi dal sistema. |
| **Recuper password** | Consente ad un utente registrato di recuperare la password. |

* 1. **Gestione Catalogo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sistema** | **Gestione catalogo** |
| **Descrizione** | Questo sottosistema permette all’utente di ricercare un film nel catalogo o sfogliare il catalogo. Inoltre il gestore catalogo può rimuovere un film dal catalogo , aggiornare il catalogo e controllare le richieste degli utenti sui film , il gestore catalogo può anche effettuare modifiche sul catalogo. |
| **Servizio** | **Descrizione** |
| **Ricerca film** | Consente ad un utente registrato di effettuare una ricerca all’interno del catalogo. |
| **Sfoglia catalogo per genere** | Consente ad un utente registrato e non di sfogliare il catalogo per genere. |
| **Sfoglia catalogo per anno** | Consente ad un utente registrato e non di sfogliare il catalogo per anno. |
| **Sfogliare catalogo per tutti i film** | consente ad un utente registrato e non di sfogliare il catalogo di film per tutti i film presenti nel catalogo |
| **Sfoglia catalogo per sezione novità** | consente ad un utente registrato e non di sfogliare il catalogo di film per gli i film che sono stati aggiunti più recentemente |
| **Rimozione film dal catalogo** | Consente al gestore del catalogo di rimuovere un film dal catalogo |
| **Aggiorna sezione novità** | consente al gestore del catalogo di rimuovere film dal catalogo |
| **Richiesta aggiunta film** | consente al gestore del catalogo di gestire le richieste degli utenti che all’interno del catalogo sia aggiunto un particolare film |
| **Modifica catalogo** | **C**onsente al gestore del catalogo di manutenere il catalogo |

* 1. **Gestione Visualizza contenuto**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sistema** | **Gestione visualizza contenuto** |
| **Descrizione** | Questo sottosistema consente all’utente di visualizzare i trailer dei film , acquistare un film , guardare un film e lasciare una recensione e una valutazione sul film. Inoltre il responsabile può moderare le recensioni e bannare gli utenti. |
| **Servizi** | **Descrizione** |
| **Visione trailer** | Consente ad un utente registrato di poter visualizzare il trailer di un film. |
| **Acquisto film** | Consente all’utente registrato di poter acquistare un film dal catalogo. |
| **Rilasciare recensione** | Consente ad un utente registrato di poter lasciare una recensione ad un film. |
| **Rilascio valutazione** | Consente ad un utente registrato di poter lasciare una valutazione ad un film. |
| **Modera recensioni** | consente al responsabile di moderare le recensioni degli utenti nel caso in cui siano poco appropriate |
| **Bannare utenti** | Consente al responsabile di bannare gli utenti. |

* 1. **Gestione account**

|  |  |
| --- | --- |
| **Sistema** | **Gestione account** |
| **Descrizione** | Questo sottosistema consente all’utente registrato di visualizzare i propri dati personali , modificare i propri dati personali , modificare la password , inviare segnalazioni , visualizzare i film acquistati. Inoltre il responsabile visualizza le segnalazioni inviate dagli utenti. |
| **Servizi** | **Descrizione** |
| **Visualizza dati personali** | Consente all’utente registrato di modificare il suo username. |
| **Modifica dati personali** | Consente all’utente registrato di modificare i proprio dati personali. |
| **Modifica password** | Consente all’utente registrato di modificare la sua password attuale. |
| **Invia segnalazioni** | consente all’utente registrato di effettuare segnalazioni |
| **Visualizza segnalazioni** | il responsabile visualizza le segnalazioni che gli utenti hanno effettuato |
| **Visualizza film acquistati** | consente all’utente registrato di visualizzare i film che ha acquistato |

**5. Glossario**