Book Recommender

Analisi e Specifica dei Requisiti

Autori:

Abou Aziz Sara Hesham Abdel Hamid
Hidri Mohamed Taha
Zoghbani Lilia
Ben Mahjoub Ali

Versione 2.0

Indice

1.	Introduzione e specifiche generali	3
	Requisiti funzionali	
۷٠	Toquisia funzionan	٠
3.	Requisiti non funzionali	4

1. Introduzione e specifiche generali

I committenti hanno richiesto la realizzazione di "*Book Recommender*" un'applicazione per la valutazione e la raccomandazione di libri, che offre funzionalità differenziate per utenti registrati e non registrati. L'obiettivo del progetto è realizzare una piattaforma che consenta:

- a **tutti gli utenti**, la consultazione delle valutazioni aggregate dei libri e la ricezione di consigli di lettura
- agli **utenti registrati**, la possibilità di creare librerie personali, inserire recensioni e suggerire altri libri.

L'applicazione deve essere sviluppata in Java e articolata in due moduli distinti:

- *serverBR*: modulo server che gestisce la logica di backend, si interfaccia con un database relazionale **PostgreSQL**, e deve essere in grado di gestire richieste concorrenti provenienti da più client, garantendo la corretta sincronizzazione nell'accesso alle risorse condivise;
- *clientBR*: modulo client dotato di un'interfaccia grafica (GUI) che fornisce tutte le funzionalità previste, sia per utenti registrati che non registrati, e si occupa dell'interazione diretta con l'utente.

Le entità di riferimento del sistema sono le seguenti:

- Utenti
- Libri, caratterizzati dai seguenti attributi:
 - o Id
 - o Titolo
 - o Autori
 - o Anno
 - o Descrizione
 - o Categorie
 - o Editore
 - o Prezzo
- Librerie
- Consigli
- Valutazioni, composte dai seguenti criteri:
 - Stile
 - Contenuti
 - Gradimento
 - Originalità
 - Qualità
 - Valutazione complessiva
 - Ogni criterio di valutazione deve essere espresso tramite un punteggio intero da 1 a 5 e può essere accompagnato da un commento testuale facoltativo (lunghezza massima di 256 caratteri).

2. Requisiti funzionali

Sono richieste le seguenti funzionalità per gli utenti non registrati:

- Possibilità di cercare libri nel sistema in tre modalità:
 - o per titolo (la ricerca deve essere non case sensitive e supportare sottostringhe);
 - o per autore (specificando uno o più nomi di autori);
 - o combinazione autore e anno (la ricerca agisce sulla coppia, non separatamente).
- Visualizzare le **informazioni** relative a ciascun libro selezionato, tra cui:
 - o titolo, autori, anno, descrizione, categorie, editore e prezzo;
 - o valutazioni inserite dagli utenti, aggregate per ogni parametro (stile, contenuti, gradimento, originalità, qualità, valutazione complessiva);
 - i consigli di lettura, se presenti, espressi da altri utenti, indicando per ogni libro consigliato:
 - il numero di utenti che l'hanno suggerito;
 - i commenti testuali facoltativi (massimo 256 caratteri).
- Registrarsi al sistema, fornendo:
 - o nome, cognome, codice fiscale, indirizzo email, userid, password

Gli utenti registrati, oltre alle funzionalità sopra elencate, devono poter:

- o Effettuare il **login** all'applicazione con userid e password.
- o Creare nuove **librerie** e inserire libri al loro interno.
- o Inserire valutazioni per i libri presenti nella propria libreria:
 - o una valutazione completa deve includere tutti i parametri richiesti (stile, contenuti, gradimento, originalità, qualità, valutazione complessiva), con punteggi da 1 a 5;
 - ogni parametro può essere accompagnato da un commento testuale facoltativo (max 256 caratteri);
- o Inserire fino a 3 **consigli di lettura** per ciascun libro presente nella propria libreria:
 - si possono consigliare libri solo per libri già presenti in almeno una delle librerie dell'utente;

3. Requisiti non funzionali

Bisogna sviluppare nel client un'interfaccia grafica intuitiva e professionale che si coerente con le esigenze dell'utente finale

Il sistema deve inoltre rispettare gli standard di qualità della norma ISO 9126, con riferimento a:

- Affidabilità: il sistema deve prevenire malfunzionamenti e gestire correttamente eventuali errori (es. login fallito, dati mancanti, ecc.);
- Usabilità: l'interfaccia deve essere facilmente utilizzabile, anche da utenti non esperti;
- **Efficienza**: il sistema deve garantire buone prestazioni anche in presenza di più client contemporaneamente attivi;
- Manutenibilità: l'architettura a moduli (client/server) e l'uso di Java devono facilitare la manutenzione e l'evoluzione futura dell'applicazione;

Virtual Machin	ie (J v ivi).		