

Documento “di Caratteristiche”

Lista Destinatari

Copia	Persona	Ruolo	data
1	Claudio Tomazzoli	professore	02/06/15
3	Marco Strambini	studente	02/06/15

Azione	Persona		data
Approvato da	Marco Strambini		02/06/15

Versione

Versione	Persona	Note	data
1.0	Marco Strambini		02/06/15

Introduzione e Obiettivi

Per condividere un proprio patrimonio librario, le principali soluzioni per un utente privato ricadono principalmente nel doversi appoggiare a piattaforme online che per tale servizio, spesso pongono dei limiti sul materiale condiviso utilizzando un approccio “royalty free”, e/o richiedono il pagamento di commissioni (d’ora in avanti “fees”) al buon esito di un’operazione di condivisione.

L’obiettivo è allora proporre un’alternativa realizzando un software indipendente che sia privo di fees e di limitazioni nel suo utilizzo, che permetta comunque ad un privato di condividere il proprio patrimonio librario con facilità attraverso la rete.

Definizioni, acronimi, abbreviazioni

Per definizioni dei termini fare riferimento al documento di glossario, glossario.pdf nella cartella della documentazione nel repository del progetto.

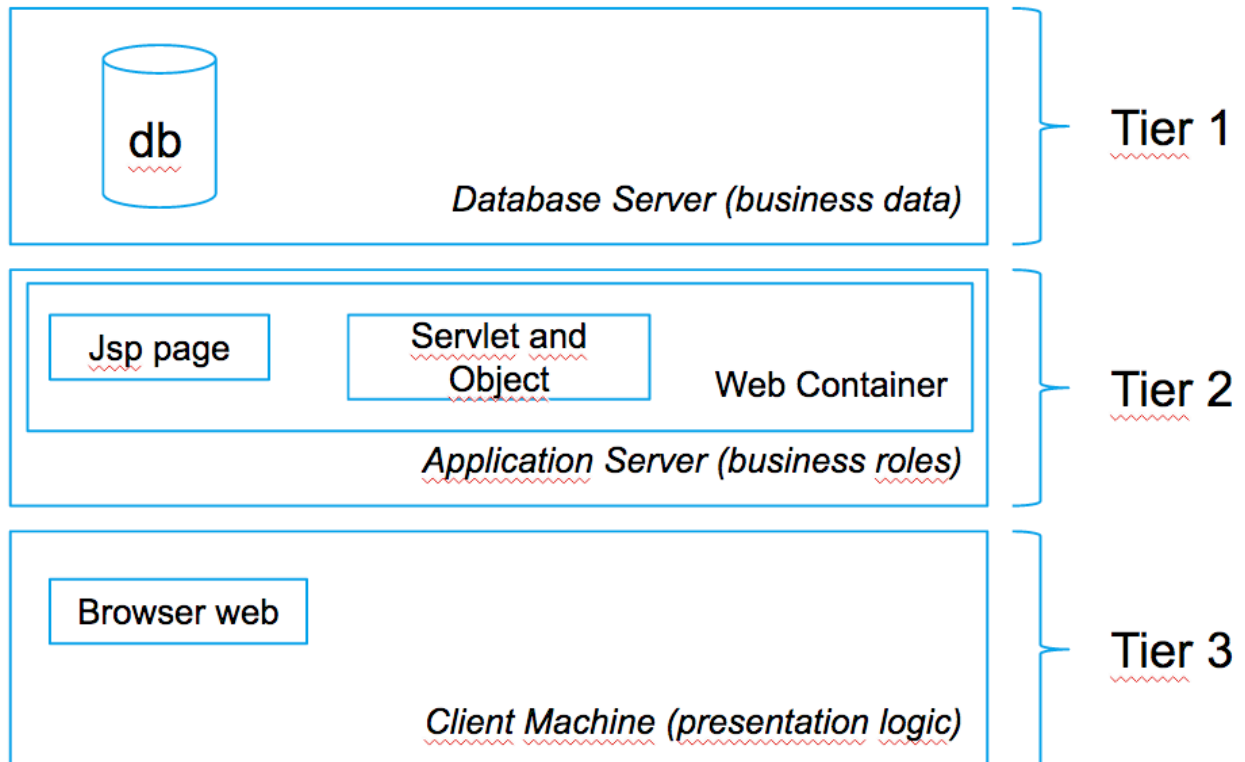
Documento	Contenuto	Nome
Glossario	Spiegazione terminologia	Glossario.pdf

Architettura

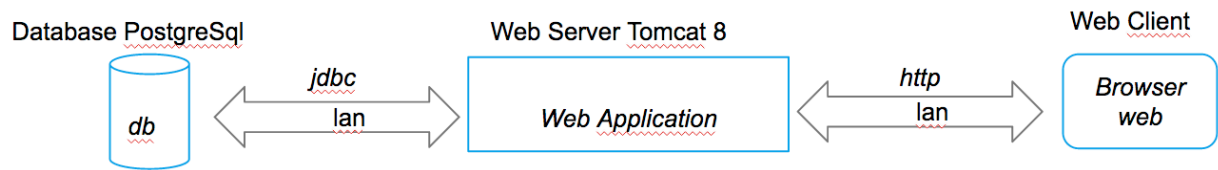
Il prodotto è interamente software, con struttura a tre livelli ("three tiers"):

- livello 1: interfaccia utente client
- livello 2: implementazione di tutte le logiche di interazione tra utente e database
- livello 3: database management system (DBMS).

Modello logico



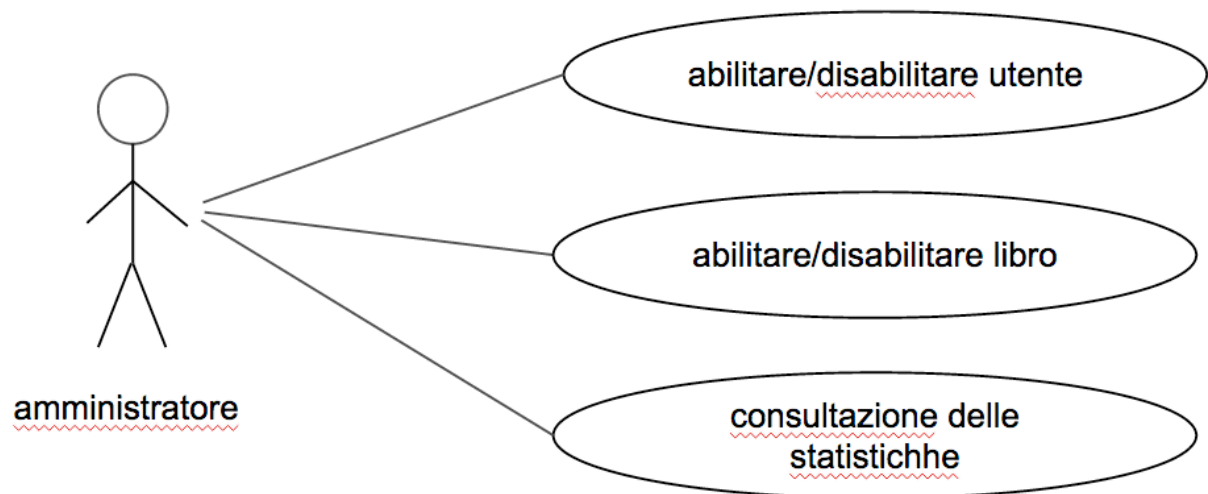
Modello fisico



Tecnologie

Protocollo rete	TCP-IP
Ambiente	Java 2 Enterprise Edition
Sistema operativo	Windows
Motore Database	postgresql 8.0
Application Server	Server Apache Tomcat 8

Requisiti funzionali





aggiungere un libro già
presente nel database

aggiungere un nuovo libro
non presente nel database

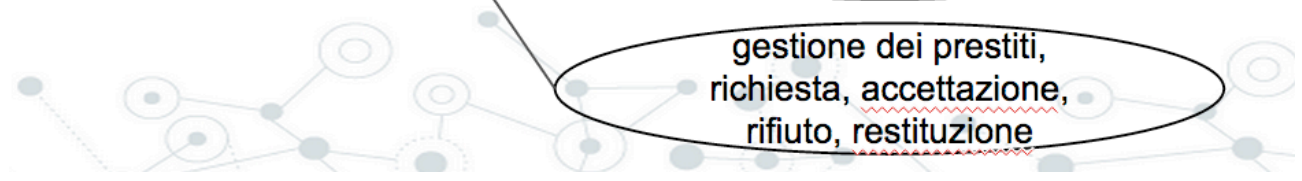
eliminare un libro dal
proprio patrimonio

visualizzare gli utenti
geograficamente vicini

ricercare un libro per
categorie

ricercare un utente per
criteri

gestione dei prestiti,
richiesta, accettazione,
rifiuto, restituzione



Funzioni

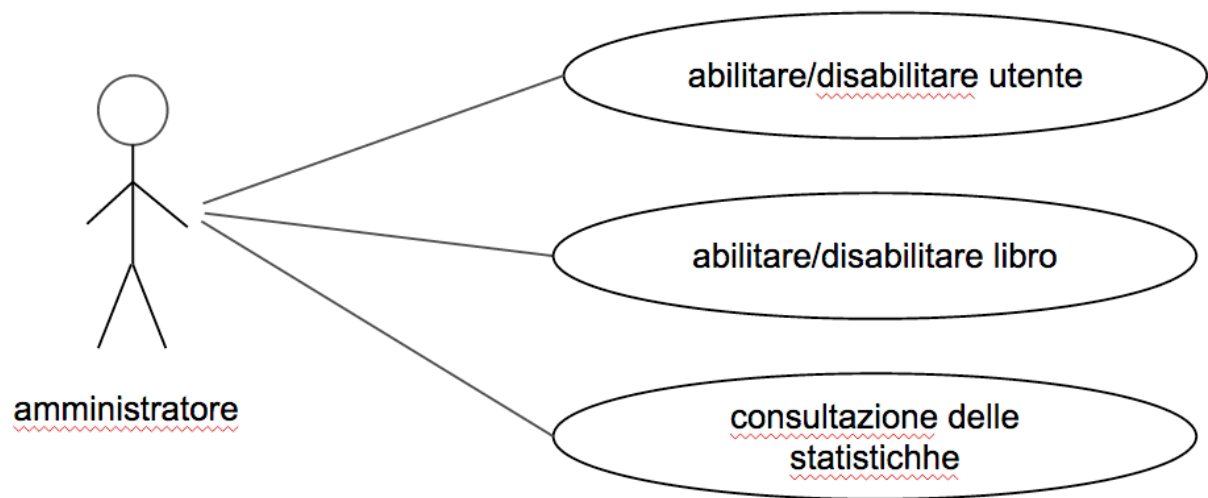
Gli attori in questo sistema sono 2: l' Amministratore e l'utente
Di seguito sono specificate le funzioni disponibili per i vari attori

Funzioni per l'attore "amministratore"

L'amministratore gestisce le informazioni risiedenti nel database, con la possibilità di:

- abilitare/disabilitare uno specifico utente
- abilitare/disabilitare uno specifico libro
- consultare le statistiche di utilizzo

Le funzioni disponibili per un Amministratore sono schematizzate di seguito.

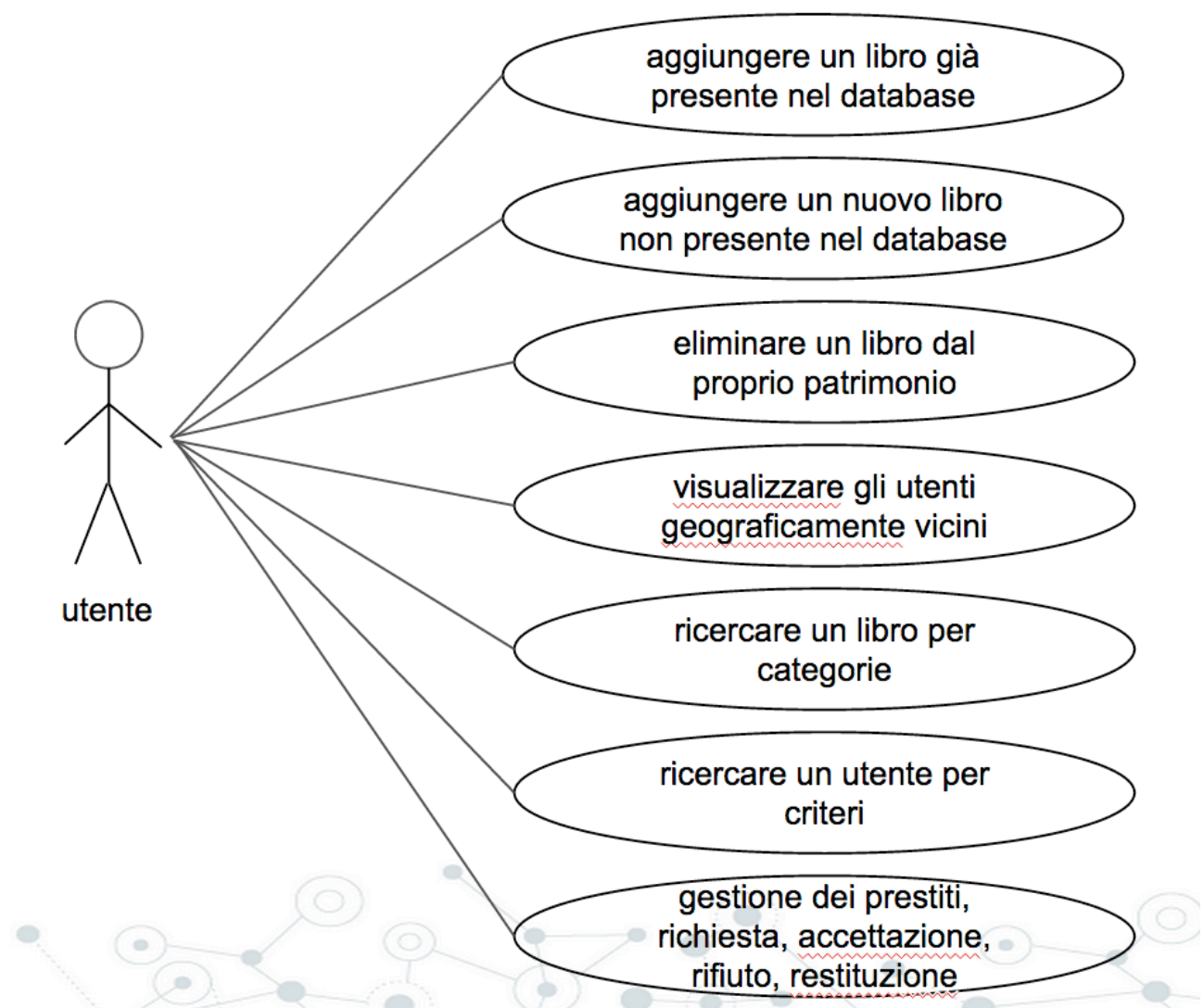


Funzioni per l'attore "utente"

L'utente gestisce i dati relativi al proprio patrimonio condiviso con la possibilità di:

- aggiungere un libro da un elenco esistente o aggiungere un libro nuovo
- eliminare un libro dal proprio patrimonio
- visualizzare i dettagli dei 5 utenti geograficamente più vicini
- ricercare libro per contenuto (nome, categoria)
- ricercare uno specifico utente tramite il suo nome
- prendere in prestito/restituire libri di uno specifico utente

Le funzioni disponibili per un Utente sono schematizzate di seguito.



Requisiti non funzionali

- **Robustezza** (vengono gestite le eventuali eccezioni)
- **Sicurezza** (viene effettuato un controllo sulla validità del login)
- **Prestazioni** (ottimizzate operazioni di richiesta al db con l'uso di bean)
- **Interoperabilità** (html visualizzabile da dispositivi che supportano il protocollo. Responsive)
- **Scalabilità** (in base al carico di utilizzo è possibile estendere il web server e dbms. La tipologia di scelta può dipendere dai costi)
- **Privacy** (i dati di login caratteristici di un utente sono conoscibili solo ed unicamente allo specifico utente che li ha inseriti. L'amministratore di sistema può disabilitare un utente, ma non può comunque accedere comunque alle sue credenziali.

I dati sulle ricerche dello specifico cliente non sono visualizzabili all'esterno, ma unicamente al cliente.

Tali non sono girate a terzi a fini commerciali, ma vengono dal software solo per calcolare le statistiche sui contenuti, non sul comportamento utente)