

## **Documento “Specifiche casi d’uso”**

### **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.

<b>Documento</b>	<b>Contenuto</b>	<b>Nome</b>
Glossario	Spiegazione terminologia	Glossario.pdf

## Funzioni

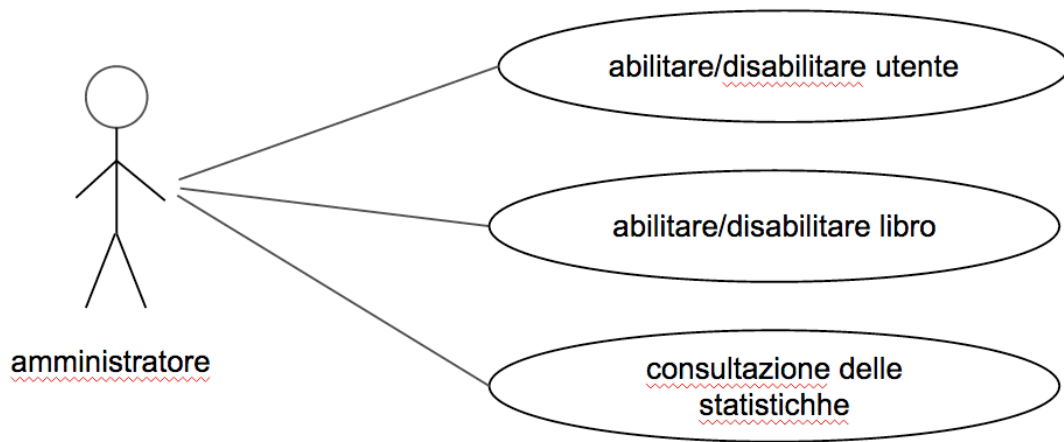
Gli attori in questo sistema sono 2: l' Amministratore e l'utente  
Di seguito sono specificate le funzioni disponibili per i vari attori

### 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

Le funzioni disponibili per un Amministratore sono schematizzate di seguito.

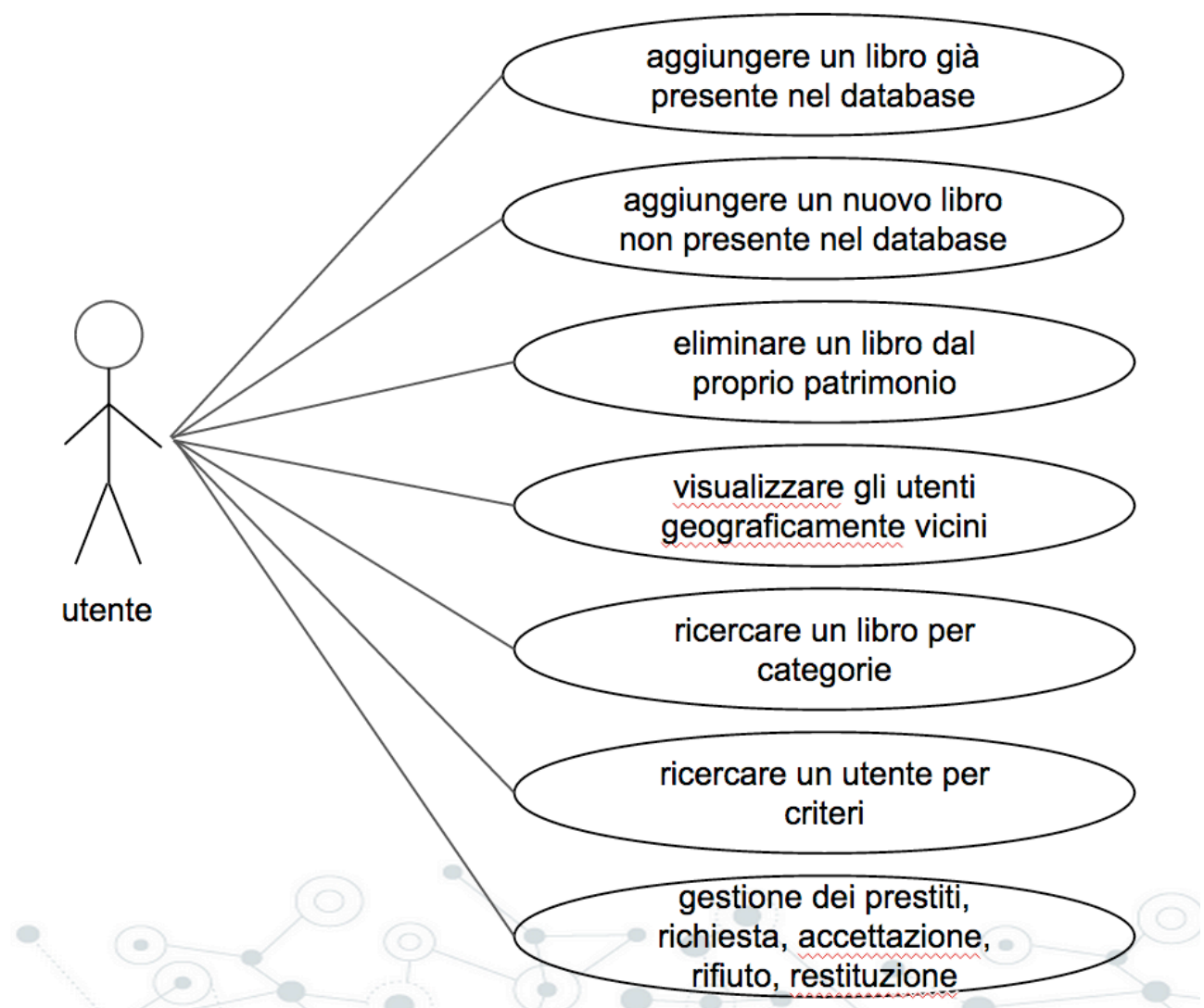


## Funzioni per l'attore "utente"

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.

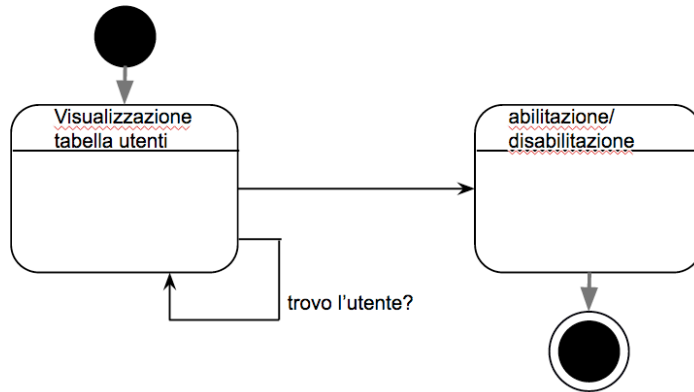


## Specifiche Casi d'Uso "Amministratore"

### abilitare/disabilitare utente

L' amministratore accede alla propria pagina dove può scegliere di visualizzare una tabella contenente tutta la lista utenti e il loro stato di attivazione corrente. Tramite collegamenti presenti nella tabella è possibile attivare/disattivare l'utente.

#### Flusso



#### Pre-condizioni

Database popolato correttamente, nello specifico la tabella utenti.

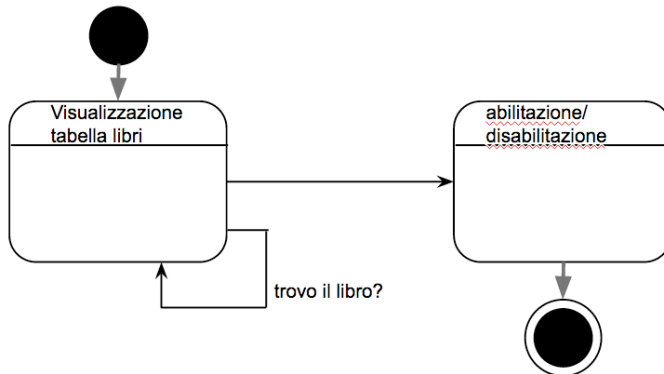
#### Post-condizioni

Se l' amministratore abilita/disabilita un utente, il sistema aggiorna lo stato dell'utente nella tabella. Qualora l'utente sia disabilitato, il suddetto non potrà fare il login.

### abilitare/disabilitare libro

L' amministratore accedere alla propria pagina dove può scegliere di visualizzare una tabella contenente tutta la lista dei libri e il loro stato di attivazione corrente. Tramite collegamenti presenti nella tabella è possibile attivare/disattivare il libro.

#### Flusso



#### Pre-condizioni

Database popolato correttamente, nello specifico la tabella libro.

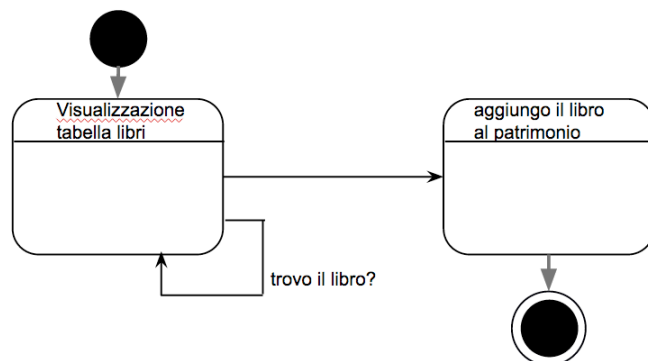
#### Post-condizioni

Se l' amministratore abilita/disabilita un libro, il sistema aggiorna lo stato del libro nella tabella. Qualora il libro sia disabilitato, il suddetto non sarà più disponibile.

### aggiungere un libro già presente nel database

L' utente ha la possibilità di selezionare tramite una tabella, un libro già esistente nel database. Viene creata dunque una relazione tra l'utente e il libro selezionato.

#### Flusso



#### Pre-condizioni

Database popolato correttamente, nello specifico la tabella libro.

#### Post-condizioni

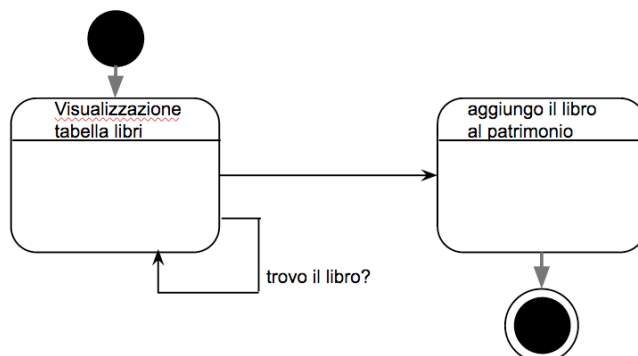
Creata la relazione di possesso tra utente e libro.

## Specifiche Casi d'Uso “Utente”

### aggiungere un libro già presente nel database

L' utente ha la possibilità di selezionare tramite una tabella, un libro già esistente nel database. Viene creata dunque una relazione tra l'utente e il libro selezionato.

#### Flusso



#### Pre-condizioni

Database popolato correttamente, nello specifico la tabella libro.

#### Post-condizioni

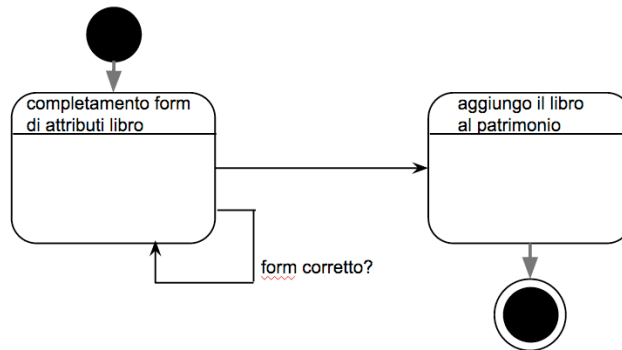
Creata la relazione di possesso tra utente e libro.

### aggiungere un libro non presente nel database

L'utente ha la possibilità di aggiungere manualmente le informazioni relative al libro non contenuto nel database: nome, autore, immagine.

Viene creata dunque una relazione tra l'utente e il libro aggiunto.

#### Flusso



#### Pre-condizioni

Nessuna

#### Post-condizioni

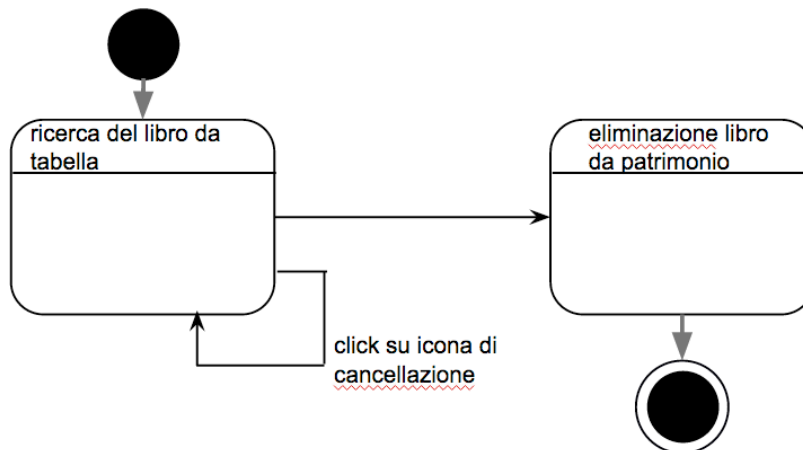
crea relazione tra l'utente e il libro aggiunto

aggiunge un record nella tabella dei libri per il suddetto libro, ponendo lo stato "attivo".

### eliminare un libro dal proprio patrimonio

L'utente ha la possibilità di eliminare un libro dal proprio patrimonio

#### Flusso



#### Pre-condizioni

Il libro deve essere presente nel patrimonio librario dell'utente

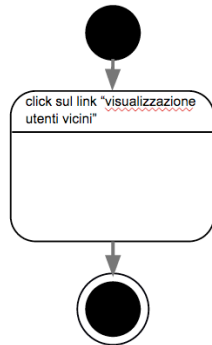
#### Post-condizioni

viene eliminata la relazione tra l'utente e il libro aggiunto

### visualizzazione utenti geograficamente vicini

L'utente ha la possibilità di consultare una tabella contenente gli utenti ordinati per distanza geografica dal più vicino al più lontano

#### Flusso



#### Pre-condizioni

la tabella degli utenti deve essere popolata correttamente

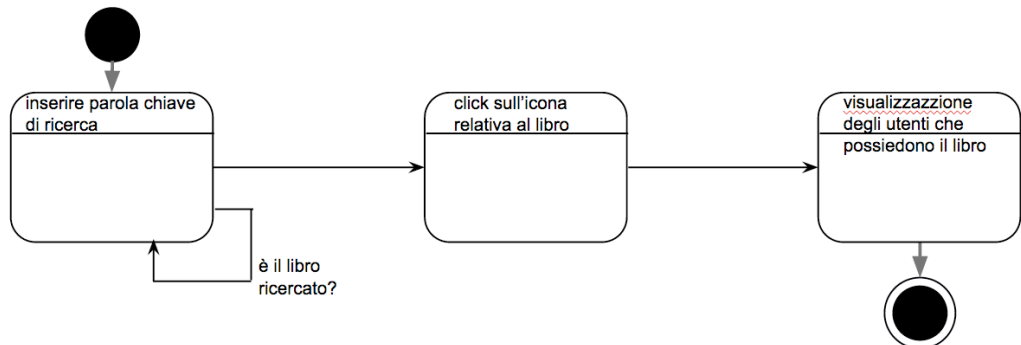
#### Post-condizioni

la selezione dal menu mostra tutti gli utenti con indicazione delle distanze

### ricercare un libro per categorie

L'utente ha la possibilità di ricercare un libro in base a delle categorie o criteri a sua scelta

#### Flusso



#### Pre-condizioni

il libro deve essere correttamente inserito nel database

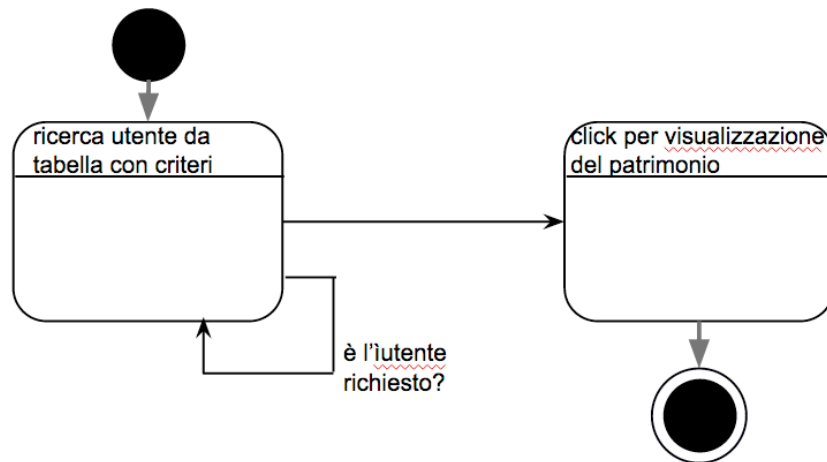
#### Post-condizioni

viene ritornata la lista degli utenti che possiedono il libro scelto e che non lo abbiamo dato in prestito

### ricerca di un utente

L'utente ha la possibilità di ricercare uno specifico utente e visualizzare il suo patrimonio librario

#### Flusso



#### Pre-condizioni

l'utente deve essere correttamente inserito nel database

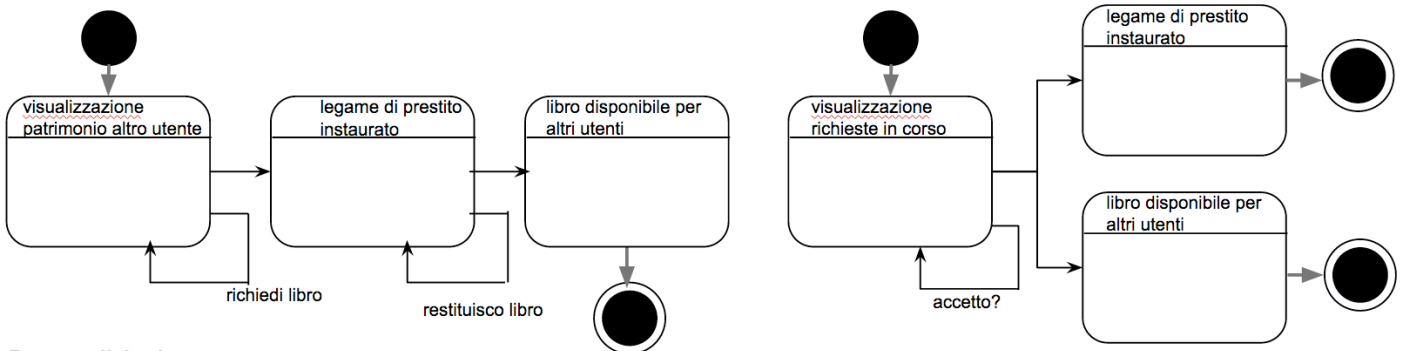
#### Post-condizioni

viene ritornata la pagina pubblica dell'utente selezionato

### gestione dei prestiti libro

L'utente ha la possibilità di gestire i prestiti con funzionalità di: richiesta, respinta, accettazione,

#### Flusso



#### Pre-condizioni

nessuna

#### Post-condizioni

viene instaurato il legame di prestito o annullato