

**Gestione di un sistema di  
book-crossing**  
*Documentazione progettuale*

Progetto del corso di Informatica IIIB  
A.A. 2018/2019

PAGANESSI ANDREA  
PIFFARI MICHELE  
VILLA STEFANO

October 29, 2018



# Contents

<b>I</b>	<b>Iterazione 0</b>	<b>3</b>
<b>1</b>	<b>Requisiti e specifiche</b>	<b>5</b>
1.1	Requisiti utente . . . . .	5
1.2	Specifiche del progetto bla bla bla . . . . .	7
<b>2</b>	<b>Architettura</b>	<b>9</b>



# List of Figures



# List of Tables





# Preface

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis risus ante, auctor et pulvinar non, posuere ac lacus. Praesent egestas nisi id metus rhoncus ac lobortis sem hendrerit. Etiam et sapien eget lectus interdum posuere sit amet ac urna.

## Un-numbered sample section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis risus ante, auctor et pulvinar non, posuere ac lacus. Praesent egestas nisi id metus rhoncus ac lobortis sem hendrerit. Etiam et sapien eget lectus interdum posuere sit amet ac urna. Aliquam pellentesque imperdiet erat, eget consectetur felis malesuada quis. Pellentesque sollicitudin, odio sed dapibus eleifend, magna sem luctus turpis.

## Another sample section

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis risus ante, auctor et pulvinar non, posuere ac lacus. Praesent egestas nisi id metus rhoncus ac lobortis sem hendrerit. Etiam et sapien eget lectus interdum posuere sit amet ac urna. Aliquam pellentesque imperdiet erat, eget consectetur felis malesuada quis. Pellentesque sollicitudin, odio sed dapibus eleifend, magna sem luctus turpis, id aliquam felis dolor eu diam. Etiam ullamcorper, nunc a accumsan adipiscing, turpis odio bibendum erat, id convallis magna eros nec metus.

## Structure of book

Each unit will focus on <SOMETHING>.

## About the companion website

The website<sup>1</sup> for this file contains:

- A link to (freely downloadable) latest version of this document.
- Link to download LaTeX source for this document.
- Miscellaneous material (e.g. suggested readings etc).

## Acknowledgements

- A special word of thanks goes to Professor Don Knuth<sup>2</sup> (for T<sub>E</sub>X) and Leslie Lamport<sup>3</sup> (for L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X).
- I'll also like to thank Gummi<sup>4</sup> developers and LaTeXila<sup>5</sup> development team for their awesome L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X editors.
- I'm deeply indebted my parents, colleagues and friends for their support and encouragement.

Amber Jain

<http://amberj.devio.us/>

---

<sup>1</sup><https://github.com/amberj/latex-book-template>

<sup>2</sup><http://www-cs-faculty.stanford.edu/~uno/>

<sup>3</sup><http://www.lamport.org/>

<sup>4</sup><http://gummi.midnightcoding.org/>

<sup>5</sup><http://projects.gnome.org/latexila/>

**Part I**

**Iterazione 0**



# 1

## Requisiti e specifiche

### 1.1 Requisiti utente

La startUp bergamasca Book Crossing UniBg desidera mettere a disposizione dei propri utenti un'applicazione Android per poter gestire la libera condivisione di libri all'interno di una vasta community di utenti.

I libri della rete di BookCrossing che l'azienda punta a gestire si possono trovare

- Casualmente (in stazione, su una panchina, in un locale o in un qualsiasi altro luogo): funzionalità *"on the go"*
- Nella zona di scambio ufficiale (*"OCZ UniBg"*: Official Crossing Zone UniBg)

Per il momento, l'unica OCZ gestita direttamente dalla startUp si trova all'interno dell'aula studio del campus di Ingegneria di Dalmine, la quale coincide anche con la sistemazione del server centrale che andrà a gestire i vari interscambi tra gli users.

La startUp richiede che, per usufruire dell'applicativo mobile, i clienti debbano registrarsi fornendo i propri dati quali

- Nome
- Cognome
- Contatto di riferimento (opzionale)
  - Numero telefonico
  - Indirizzo mail
  - Facebook
  - ID Twitter
- Categorie di libri preferite

- Zona di residenza

Una volta registratosi, l'utente può partecipare al programma di Book Crossing.

Secondo la politica del book sharing, per rendere disponibile alla comunità uno o più libri che non sono ancora presenti nel network stesso, serve identificarli univocamente, per poterne così tracciare la storia, ovvero ciò che concerne il percorso seguito dal libro, le recensioni lasciate dagli utenti etc.

//TODO: da rivedere da qui in poi

Prima di procedere con l'identificazione univoca del libro, il cliente deve inserire i dati del testo/i che condivide con il resto della community: questo inserimento può avvenire - In maniera "automatica" tramite scansione del barcode - In modalità "manuale", nel caso in cui, per esempio, non sia presente il barcode, fornendo i seguenti dati: - Titolo - Autore - Anno di pubblicazione/Edizione - Categoria

A questo punto il sistema genererà un BCID di 10 caratteri ( = Book Crossing ID) univoco il quale deve essere riportato sul testo dall'utente.

Nel momento in cui il volume/i viene rilasciato, azione che può avvenire in un secondo momento rispetto alla fase di identificazione, il sistema dovrà acquisire i seguenti dati: - Luogo di rilascio - Ora e data di rilascio (valutare se necessarie) e consiglierà come luogo di rilascio un punto in cui è già presente almeno un libro, facilitando così la creazione di cassette virtuali.

Successivamente il sistema dovrà notificare gli utenti, interessati al genere del libro rilasciato, dell'avvenuto rilascio.

In qualsiasi momento è possibile effettuare le seguenti operazioni su ogni libro personalmente condiviso con la rete di sharing: -Aggiunta di recensione -Rating del libro

Quando viene trovato un libro (journal entry), il cliente che vuole prelevare, deve inserire il BCID del libro; il sistema si occuperà di informare la community aggiornando lo status del libro raccolto, che diventerà "under-Reading".

Per quanto concerne invece l'area riservata, ogni utente ha la possibilità di visualizzare informazioni in merito ai libri che - ha messo a disposizione della community - ha della loro condizione attuale.

Il sistema deve prevedere al possibilità di ricercare un specifico testo e visualizzare i contatti dei lettori del libro al fine di scambiarsi opinioni in merito al libro stesso. Tale funzionalità di ricerca permette anche la prenotazione del testo ricercato purché sia nello stato "under reading". Per soddisfare questa richiesta il sistema provvederà a consigliare, al lettore corrente del libro prenotato, zone di rilascio specifiche al fine di avvicinare tale libro al richiedente.

## 1.2 Specifiche del progetto bla bla bla





**2**

**Architettura**