## 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

November 20, 2018

## Contents

I	Iterazione 0	]
1	Requisiti e specifiche 1.1 Requisiti utente	9
2	Use cases	Ę
	2.1 Analisi testuale dei casi d'uso	Ę
	2.2 Use Case Diagram	13
	2.3 Funzionalità richieste	
	2.4 Specfiche del progetto bla bla bla	
3	Architettura	15
	3.1 Deployment diagram	15
	3.2 Architecture Envisioning	15
II	Iterazione 1	17
4	Architettura	19
	4.1 Architettura software	19
	4.2 Logical view	
	13 Database	20

iv CONTENTS

## List of Figures

2.1	Use cases diagram	L
	Deployment Diagram	
3.2	Architecture Envisoring	Le
	Architettura Software	
4.2	Logical view	2]
4.3	Database	22

vi LIST OF FIGURES

## List of Tables

2.1	Panoramica requisiti funzionali progettuali	14
2.2	Descrizione requisiti funzionali progettuali	14

viii LIST OF TABLES

# 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
- Raggio d'azione (inteso come l'area, in km, entro cui l'utente è disposto a spostarsi per incontrare altri utenti con cui scambiarsi libri)

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.

Prima di procedere con l'identificazione univoca del libro, l'utilizzatore deve inserire i dati del testo (o dei testi) che intende condividere con il resto della community: questo inserimento può avvenire

- In maniera "automatica" tramite scansione del codice ISBN
- 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, ovvero un *Book Crossing ID* univoco, il quale dovrà essere riportato sul testo dall'utente.

La vera e propria condivisione avviene 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 (con estensione future per un'acquisizione automatica della posizione tramite GPS)
- Ora e data di rilascio

L'app inoltre consiglierà all'utente un luogo di rilascio in cui sia già presente almeno un libro, facilitando così la creazione di cassette virtuali, ovvero di luoghi in cui sono presenti più libri: l'idea è quella quindi di permettere al sistema di creare, in maniera autonoma, dei punti "fissi" di consegna senza dover applicare interventi a livello infrastrutturale.

Successivamente il sistema dovrà notificare gli utenti, interessati al genere del libro rilasciato, della presenza di un nuovo testo, appena rilasciato, che potrebbe interessargli.

In qualsiasi momento è possibile effettuare le seguenti operezioni su ogni libro personalmente condiviso con la rete di sharing:

- Aggiunta di recensione
- Rating del libro

Quando viene trovato un libro (nel gergo definito come "journal entry"), il cliente che vuole prelevarlo, dopo aver effettuato il login nell'applicazione, deve inserire nell'apposito menù il BCID del libro che intende acquisire. Il sistema si occuperà poi di informare la community aggiornando lo status del libro raccolto, che diventerà "underReading".

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 (relased)
- ha ottenuto dalla community (chased)
- attualmente possiede

L'utente può effettuare la prenotazione di libri già inseriti nella liste "chased" e "relased" del proprio profilo.

Il sistema deve prevedere anche la possibilità di ricercare un specifico testo e visualizzare i contatti dei lettori del libro al fine di potersi scambiare opinioni e/o pareri in merito al libro stesso. Tale funzionalità di ricerca permette anche la prenotazione del testo ricercato purché lo stesso 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, tenendo presente anche la necessità di creare cassette virtuali (come specificato in precedenza).

## Use cases

#### 2.1 Analisi testuale dei casi d'uso

- UC1: Registration
  - **Descrizione:** registrazione alla rete di Book Crossing.
  - Attori coinvolti: utente.
  - Preconditions:
    - \* smartphone dotato di connessione dati;
    - \* l'utente non è ancora registrato al programma di Book Crossing.
  - Postconditions: l'utente è registrato al programma di Book Crossing.
  - Processo:
    - 1. l'utente seleziona "Registrati" nella schermata inziale dell'applicazione;
    - 2. l'applicazione mostra un form in cui l'utente può inserire:
      - a. Nome
      - b. Cognome
      - c. Data di nascita
      - d. Username
      - e. Password
      - f. Contatto di riferimento
      - g. Categorie di libri preferite
      - h. Zona di residenza
      - i. Raggio d'azione rispetto alla zona di residenza
    - 3. l'utente inserisce i dati richiesti nel form presentato;
    - 4. l'utente attende la visualizzazione della conferma di avvenuta registrazione;
    - 5. l'utente viene reindirizzato alla pagina principale dell'applicazione.
  - Alternative
    - \* Dati non validi: se l'utente inserisce dei dati non validi e/o mancanti, l'applicazione mostra un messaggio d'errore permettendo all'utente di modificare i dati non validi.
  - Estensioni
- UC2: Login
  - **Descrizione:** accesso alla rete di Book Crossing.
  - Attori coinvolti: utente.
  - Preconditions:
    - \* smartphone dotato di connessione dati;

6 2. USE CASES

- \* l'utente è già registrato al programma di Book Crossing.
- Postconditions: l'utente è loggato nella rete di Book Crossing.

#### - Processo:

- 1. l'utente seleziona "Login" nella schermata iniziale dell'applicazione;
- 2. l'applicazione mostra una schermata in cui l'utente inserisce username e password;
- 3. l'utente inserisce i dati richiesti nella view presentata;
- 4. l'utente attende la verifica della correttezza dei dati inseriti;
- 5. l'utente viene reindirizzato alla pagina principale dell'applicazione.

#### - Alternative

\* Username e/o password non corretti: se l'utente inserisce username e/o password non validi, l'applicazione mostra un messaggio d'errore permettendo all'utente di modificare i dati.

#### - Estensioni

#### • UC3: Logout

- **Descrizione:** disconnessione profilo personale.
- Attori coinvolti: utente.
- Preconditions:
  - \* smartphone dotato di connessione dati;
  - \* l'utente è già registrato al programma di Book Crossing;
  - \* l'utente è loggato.
- Postconditions: l'utente non è più loggato nella rete di Book Crossing.

#### - Processo:

- 1. l'utente seleziona "Profilo personale" nella schermata principale dell'applicazione;
- 2. l'applicazione mostra una schermata in cui l'utente può visualizzare tutte le proprie informazioni;
- 3. l'utente preme il bottone "Logout";
- 4. l'utente viene reindirizzato alla pagina di login.

#### • UC4: Book pick-up

- **Descrizione:** raccolta di un libro "on the go" o in una OCZ.<sup>2</sup>
- Attori coinvolti: utente.

#### - Preconditions:

- \* smartphone dotato di connessione dati;
- \* l'utente ha effettuato l'accesso alla rete di Book Crossing;
- \* il libro è stato siglato con il codice BCID.
- Postconditions: Il libro viene associato all'utente.

#### - Processo:

- 1. l'utente seleziona "Raccogli libro" nel menu principale dell'applicazione;
- 2. l'applicazione mostra un form in cui l'utente può inserire il BCID del libro;
- 3. l'utente inserisce il codice BCID riportato nel libro;
- 4. l'utente attende la visualizzazione di una scheda riepilogativa relativa al libro appena aggiunto;

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>In questo caso il libro condiviso dalla community viene raccolto dall'utente in una qualsiasi zona (come per esempio la stazione, il parco, sale di attesa etc...).

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Official Crossing Zone: zone riconosciute e fisse in cui la community può liberamente scambiarsi i libri.

- 5. l'utente verifica la corrispondenza delle informazioni mostrate;
- 6. l'utente conferma la raccolta.

#### - Alternative

- \* BCID inesistente: se l'utente inserisce un BCID non esistente, l'applicazione mostra un messaggio d'errore permettendo all'utente di modificare il BCID.
- \* BCID associato ad un altro utente: se l'utente inserisce un BCID già in possesso di un'altro utente, l'applicazione mostra un messaggio d'errore permettendo all'utente di modificare il BCID.
- \* BCID non corrispondente: se l'utente, al punto (4), verifica che il libro reale non corrisponde alle informazioni mostrate dall'applicazione, può annullare l'operazione di raccolta.

#### - Estensioni

#### • UC5: Book registration

- **Descrizione:** registrazione di un libro alla rete di Book Crossing (journal entry).
- Generalizzazione di:
  - \* aggiunta manuale dei dati del libro (UC8);
  - \* scansione ISBN (UC9).
- Include: scrittura BCID (UC10).
- Attori coinvolti: utente.
- Preconditions:
  - \* smartphone dotato di connessione dati;
  - \* l'utente ha effettuato l'accesso alla rete di Book Crossing;
  - \* il libro non è ancora stato siglato con il codice BCID.
- **Postconditions:** Il libro viene registrato alla rete di Book Crossing.

#### - Processo:

- 1. l'utente seleziona "Registra un nuovo libro" nel menu principale dell'applicazione;
- 2. l'applicazione tenta di iniziare la scansione ISBN mostrando all'utente la fotocamera;
- 3. l'utente inquadra il codice ISBN del libro per il tempo sufficiente al riconoscimento del codice stesso;
- 4. l'applicazione mostra all'utente la schermata contente tutti le informazioni del libro;
- 5. l'utente preme il pulsante "Conferma registrazione", dopo aver verficato rapidamente la coerenza dei dati.

#### - Alternative

- \* Aggiunta manuale dei dati: se, dalla schermata di scansione, l'utente decide di inserire manualmente i dati del libro da registrate, l'applicazione mostra una schermata dove aggiungere manualmente i dati del libro.
- \* Scansione fallita: se la scansione fallisce, l'applicazione riapre la fotocamenra permettendo all'utente di ripetere l'operazione.

#### - Estensioni

#### • UC6: Book research

- **Descrizione:** ricerca di un libro all'interno della rete di Book Crossing.
- Attori coinvolti: utente.

#### - Preconditions:

\* smartphone dotato di connessione dati;

8 2. USE CASES

- \* l'utente ha effettuato l'accesso alla rete di Book Crossing;
- \* il libro è presente nella rete di Book Crossing.
- **Postconditions:** il libro ricercato viene mostrato.

#### - Processo:

- 1. l'utente seleziona "Ricerca libro" nel menu principale dell'applicazione;
- 2. l'applicazione mostra all'utente un form da completare in cui inserire i parametri della ricerca;
- 3. l'utente inserisce i parametri a cui è interessato;
- 4. l'utente preme il pulsante "Cerca" ed attende il completamento;
- 5. l'utente visualizza la lista di tutti i libri nella rete, che soddisfano la ricerca.
- 6. il sistema verifica la presenza del libro cercato;
- 7. in caso di esito positivo, l'applicazione mostra una scheda riassuntiva del libro;
- 8. in caso di esito negativo, l'applicazione mostrerà un messaggio di errore;

#### - Alternative

- \* Parametri non validi:se l'utente inserisce dei parametri non validi, l'applicazione mostra un messaggio d'errore permettendo all'utente di modificarli.
- \* Ricerca senza risultati: se la ricerca non va a buon fine, l'applicazione mostra un messaggio all'utente, comunicando che nessun libro presente nella rete soddisfa i parametri di ricerca inseriti.

#### - Estensioni

\* L'utente può selezionare uno dei libri mostrati dall'applicazione e visualizzare le sue informazioni.

#### • UC7: Info visualization

- **Descrizione:** Visualizzazione informazioni
- Generalizzazione: visualizzazione informazioni libri chased(UC13), visualizzazione informazioni libri relased(UC14), visualizzazione informazioni libri in possesso(UC15)
- Attori coinvolti: Utente

#### - Preconditions:

- \* smartphone dotato di connessione dati;
- \* l'utente ha effettuato l'accesso alla rete di Book Crossing;
- Postconditions: L'applicazione mostra le informazioni desiderate

#### - Processo:

- 1. l'utente seleziona la voce "I miei libri" nel menu principale dell'applicazione;
- 2. l'applicazione mostra categorie di informazioni visualizzabili;
- 3. l'utente seleziona la categoria che vuole visualizzare;
- 4. l'applicazione mostro l'elenco dei libri della categoria selezionata.

#### - Alternative

\* Nessun libro in elenco:se nessun libro è presente nello storico, l'applicazione mostra un messaggio all'utente, comunicando che non è stata ancora effettuata nessuna operazione nella comunità.

#### - Estensioni

#### • UC8: Personal area visualization

- **Descrizione:** Visualizzazione profilo personale utente
- Attori coinvolti: Utente

#### - Preconditions:

- \* smartphone dotato di connessione dati;
- \* l'utente ha effettuato l'accesso alla rete di Book Crossing;
- **Postconditions:** L'applicazione mostra il profilo dell'utente.

#### - Processo:

- 1. l'utente seleziona la voce "Il mio profilo" nel menu principale dell'applicazione;
- 2. l'applicazione mostra l'anagrafica, i contatti e le attività svolte dall'utente;
- Estensioni:

#### • UC9: Manual addition of book's data

- Descrizione: Inserimento manuale di un libro nella rete di Book Crossing
- Attori coinvolti: Utente
- Preconditions:
  - \* smartphone dotato di connessione dati;
  - \* l'utente ha effettuato l'accesso alla rete di Book Crossing;
  - \* il libro non è stato ancora siglato con il codice BCID;
- Postcondition: Viene generato il codice BCID e il libro viene aggiunto alla rete di Book Crossing

#### - Processo:

- 1. facendo riferimento al passo 1 e 2 del UC4, l'utente preme il pulsante "Aggiunta manuale":
- 2. l'applicazione mostra un form da compilare con i dati del libro;
- 3. l'utente inserisce i dati del libro richiesti e conferma l'operazione;
- 4. l'applicazione mostra il codice BCID da trascrivere sul libro;
- 5. il sistema aggiunge il libro alla rete di Book Crossing;
- Estensioni

#### • UC10: ISBN scan

- **Descrizione:** scansione del codice ISBN tramite fotocamera per ottenere le informazioni in merito al libro da registrare.
- Attori coinvolti: utente
- Preconditions:
  - \* smartphone dotato di connessione dati;
  - \* l'utente ha effettuato l'accesso alla rete di Book Crossing;
  - \* il libro possiede il codice ISBN.
- Postconditions: il libro è in possesso dell'utente e non più condiviso con la community.

#### - Processo:

- 1. l'utente seleziona "Registra un nuovo libro" nel menu principale dell'applicazione;;
- 2. Viene aperta la fotocamera all'interno dell'applicazione;
- 3. l'utente inquadra il codice ISBN finchè il sistema non rileva il barcode.

#### - Alternative

\* ISBN non riconsciuto: il sistema non è in grado di riconoscere l'ISBN inquadrato. Si chiuderà la fotocamera e l'utente verrà reindirizzato alla pagina di inserimento manuale del libro(UC9).

#### - Estensioni

10 2. USE CASES

#### • UC11: Instruction to write BCID code<sup>3</sup>

- **Descrizione:** scrittura del codice identificativo sul libro condiviso.
- Attori coinvolti: utente
- Preconditions:
  - \* smartphone dotato di connessione dati;
  - \* l'utente ha effettuato l'accesso alla rete di Book Crossing;
- Postconditions: il libro è univocamente riconosciuto del sistema tramite il BCID.
- **Processo:** l'utente copia il codice BCID sul libro, seguendo le istruzioni mostrate dall'applicazione.
- Estensioni

#### • UC12: View of users contacts

- Descrizione: l'utente ottiene i contatti che un altro utilizzatore ha deciso di condividere con la community.
- Attori coinvolti: utente
- Preconditions:
  - \* smartphone dotato di connessione dati;
  - \* l'utente ha effettuato l'accesso alla rete di Book Crossing.
- Postconditions: l'applicazione visualizza i contatti a cui l'utente può e/o vuole essere contattato.

#### - Processo:

- 1. l'utente selezione "Ricerca" dal menu principale dell'applicazione;
- 2. l'utente seleziona il libro a cui è interessato;
- 3. il sistema mostra tutte le informazioni relative al libro (tra cui anche la lista di tutti i lettori che sono stati in possesso del libro in questione);
- 4. l'utlizzatore seleziona l'utente che desidera contattare;
- 5. il sistema mostra tutte le informazioni di contatto che il cliente terzo ha deciso di condividere con la community.

#### - Alternative:

- \* Nessun libro trovato: l'applicazione notifica l'utilizzatore del fatto che la ricerca non sia andata a buon fine.
- \* Utente senza alcun contatto condiviso: il sistema filtra la visualizzazione della lista degli utenti, visualizzando solo coloro che hanno inserito, durante la fase di registrazione, almeno un contatto o che desiderano essere contattati.
- Estensioni

#### • UC13: Book reservation

- **Descrizione:** l'utilizzatore prenota un determinato libro in possesso di un altro lettore.

#### - Attori coinvolti:

- \* utente richiedente claimant user;
- \* utente attualmente in possesso del libro richiesto owner user.

#### - Preconditions:

- \* smartphone dotato di connessione dati;
- \* l'utente ha effettuato l'accesso alla rete di Book Crossing;
- \* il libro che si vuole prenotare deve essere registrato alla rete;

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Book Crossing IDentifier

\* il libro richiesto deve essere già in possesso di un altro utente;

#### - Postconditions:

- \* Se i due utenti hanno un punto di incontro in comune, si accordano sul luogo di scambio.
- \* Se, invece, non hanno un punto di incontro comune, il libro passerà tra gli utenti che si trovano tra *claimant user* e *owner user*.

#### - Processo:

- 1. l'utente seleziona "Ricerca libro" nel menu principale dell'applicazione;
- 2. l'applicazione mostra all'utente un form da completare in cui inserire i parametri della ricerca;
- 3. l'utente inserisce i parametri a cui è interessato;
- 4. l'utente preme il pulsante "Cerca" ed attende il completamento;
- 5. l'utente visualizza la lista di tutti i libri nella rete, che soddisfano la ricerca.
- 6. il sistema verifica la presenza del libro cercato;
- 7. l'utente va a selezionare il libro all'interno della lista proposta dal sistema;
- 8. l'applicazione mostra un riepilogo sulle informazioni del libro, unitamente alla possibilità di prenotare;
- 9. l'utente preme il pulsante "Prenota";
- 10. l'applicazione mostra una pagina di conferma dell'avvenuta prenotazione.

#### - Alternative

\* Libro non prenotabile: il libro selezionato non è prenotabile poichè non in possesso di un altro utente.

#### - Estensioni

#### • UC14: Chased books informations

- **Descrizione:** visualizzazione storico dei libri "raccolti" dall'utente.
- Attori coinvolti: utente

#### - Preconditions:

- \* smartphone dotato di connessione dati;
- \* l'utente ha effettuato l'accesso alla rete di Book Crossing.
- Postconditions: mostrata sulla grafica la lista dei libri raccolti, con relativa data e luogo di "chasing".

#### - Processo:

- 1. l'utente seleziona "Il mio profilo" dal menù principale dell'applicazione;
- 2. l'applicazione mostra le informazioni dell'utente e i diversi stati in cui si possono trovare i suoi libri;
- 3. l'utente sceglie lo stato "Libri chased";
- 4. l'applicazione mostra un riepilogo di tutti i testi ottenuti dalla community di sharing.

#### - Alternative:

\* Nessun libro chased: l'applicazione mostra un messaggio all'utente, comunicando che nessun libro è stato ancora raccolto da lui dalla community.

#### - Estensioni

#### • UC15: Released books informations

- **Descrizione:** visualizzazione storico dei propri libri condivisi con la rete.
- Attori coinvolti: utente
- Preconditions:

12 2. USE CASES

- \* smartphone dotato di connessione dati;
- \* l'utente ha effettuato l'accesso alla rete di Book Crossing.
- Postconditions: mostrata sulla grafica la lista dei libri inseriti nel programma di sharing, con relativa data e luogo di "relase".

#### - Processo:

- 1. l'utente seleziona "Il mio profilo" dal menù principale dell'applicazione;
- 2. l'applicazione mostra le informazioni dell'utente e i diversi stati in cui si possono trovare i suoi libri;
- 3. l'utente sceglie lo stato "Libri relased";
- 4. l'applicazione mostra un riepilogo di tutti i libri rilasciati alla community di sharing.

#### Alternative:

\* Nessun libro released: l'applicazione mostra un messaggio all'utente, comunicando che nessun libro è stato ancora rilasciato da lui nella rete di Book Crossing.

#### - Estensioni

#### • UC16: "Under reading" books informations

- **Descrizione:** visualizzazione dei propri libri attualmente "under reading".
- Attori coinvolti: utente
- Preconditions:
  - \* smartphone dotato di connessione dati;
  - \* l'utente ha effettuato l'accesso alla rete di Book Crossing.
- Postconditions: l'applicazione mostra la lista dei libri attualmente in possesso dell'utente

#### - Processo:

- 1. l'utente seleziona "Il mio profilo" dal menù principale dell'applicazione;
- 2. l'applicazione mostra le informazioni dell'utente e i diversi stati in cui si possono trovare i suoi libri;
- 3. l'utente sceglie lo stato "Libri in possesso";
- 4. l'applicazione mostra un riepilogo di tutti i libri attualmente in possesso.

#### Alternative:

- \* Nessun libro in lettura: l'applicazione mostra un messaggio all'utente, comunicando che nessun libro è in suo possesso al momento.
- Estensioni

#### • UC17: Book relased

- **Descrizione:** l'utente libera un libro.
- Attori coinvolti: utente

#### - Preconditions:

- \* smartphone dotato di connessione dati;
- \* l'utente ha effettuato l'accesso alla rete di Book Crossing;
- \* libro rilasciato già registrato al sistema di Book Crossing.
- Postconditions: il libro passa dallo stato "under reading" a quello "free".

#### - Processo:

- 1. l'utente seleziona "Il mio profilo" dal menù principale dell'applicazione;
- 2. l'applicazione mostra le informazioni dell'utente e i diversi stati in cui si possono trovare i suoi libri;
- 3. l'utente sceglie lo stato "Libri in possesso";

- 4. l'applicazione mostra un riepilogo di tutti i libri attualmente in possesso;
- 5. l'utente preme sul testo che intende rilasciare;
- 6. l'utente conferma il rilascio.
- 7. l'applicazione mostra una conferma di avvenuto rilascio del testo selezionato.

#### - Alternative:

- \* Nessun libro in lettura: l'applicazione mostra un messaggio all'utente, comunicando che nessun libro è in suo possesso al momento.
- \* Segnale GPS non trovato: l'applicazione avvisa l'utente di attivare il GPS del dispositivo.

#### - Estensioni

#### 2.2 Use Case Diagram



Figure 2.1: Use cases diagram

2. USE CASES

Table 2.1: Panoramica requisiti funzionali progettuali

Nome requisito	ID requisito	Tipologia	Priorità	Requisiti padre	Requisiti figli
Raccolta libro	UR1	funzionale	alta		UR2
Login utente	UR2	funzionale	alta	UR1	UR3, UR4
Registrazione	UR3	funzionale	alta	UR2	
utente					
Aggiunta libro	UR4	funzionale	alta	UR2	UR7, UR9
Ricerca libro	UR5	funzionale	media	UR2	UR10
Prenotazione	UR6	funzionale	bassa	UR2	
libro					
Visualizzazione	UR7	funzionale	bassa	UR2	
info libri chased					
Visualizzazione	UR8	funzionale	bassa	UR2, UR4	
info libri released					
Rilascio libro	UR9	funzionale	alta	UR2, UR4	
Visualizzazione	UR10	funzionale	bassa	UR2, UR5	
contatti utenti					
Visualizzazione	UR11	funzionale	media	UR2	
profilo personale					

Table 2.2: Descrizione requisiti funzionali progettuali

Nome requisito	ID requisito	Descrizione
Controllo geolocalizzazione	UR12	Requisito non funzionalità che
		permette di verificare che la
		posizione GPS salvata del li-
		bro corrisponda, con margine
		d'accettazione, alla posizione
		in cui si trova l'utente nel mo-
		mento in cui vuole raccogliere
		un libro trovato "on the go".

#### 2.3 Funzionalità richieste

### 2.4 Specfiche del progetto bla bla bla

## Architettura

#### 3.1 Deployment diagram

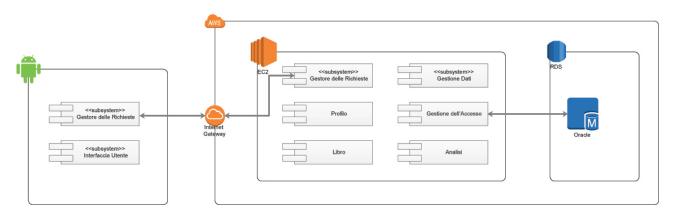


Figure 3.1: Deployment Diagram

### 3.2 Architecture Envisioning



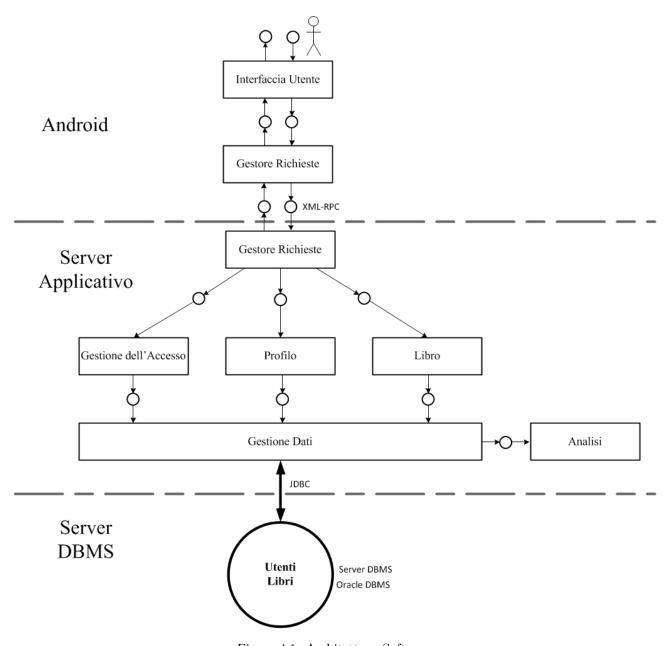
Figure 3.2: Architecture Envisoring

3. ARCHITETTURA

# Part II Iterazione 1

## Architettura

#### 4.1 Architettura software



 ${\bf Figure~4.1:~Architettura~Software}$ 

20 4. ARCHITETTURA

- 4.2 Logical view
- 4.3 Database

4.3. DATABASE 21

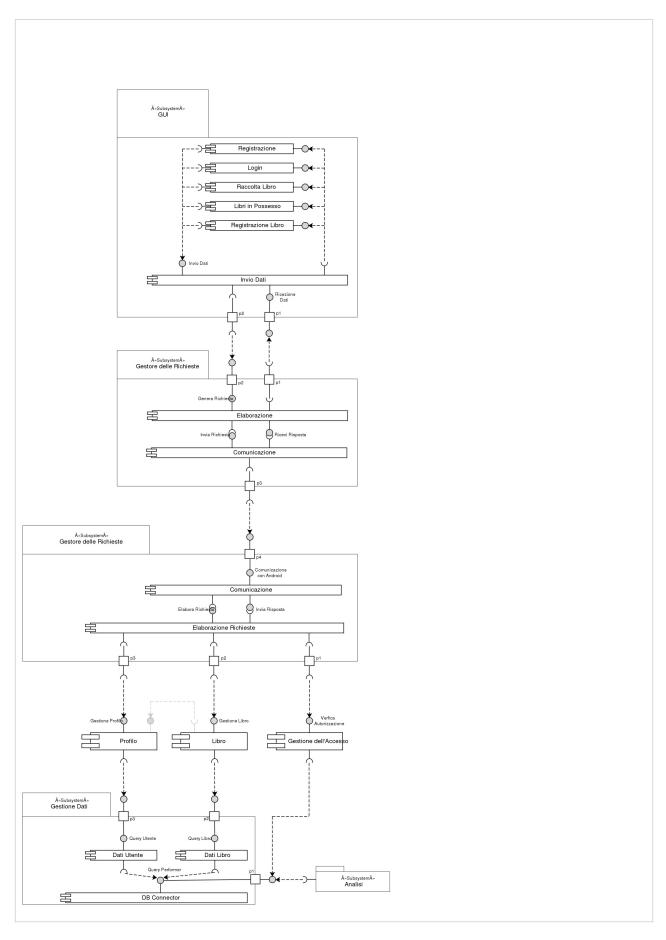


Figure 4.2: Logical view

22 4. ARCHITETTURA

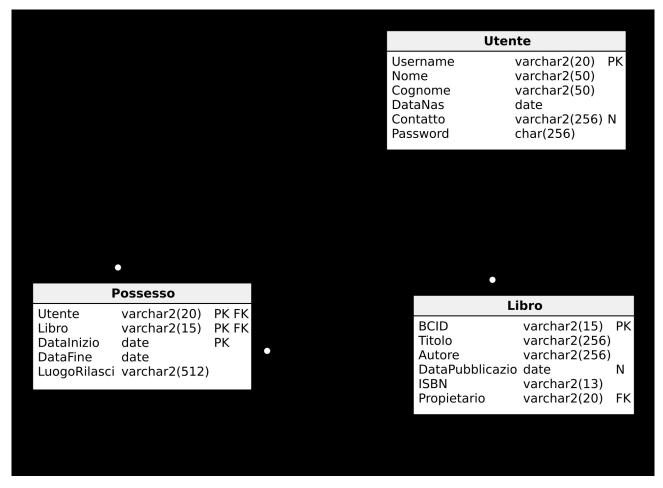


Figure 4.3: Database