



Requirement Analysis Document

UL UnisaLIB

Riferimento	
Versione	1.3
Data	10/01/2022
Destinatario	Carmine Gravino
Presentato da	Sabato Celentano Daniele Donia Gennaro Rascato Pasquale Somma
Approvato da	



Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autori
01/11/2021	1.0	Prima stesura	Sabato Celentano Daniele Donia Gennaro Rascato Pasquale Somma
07/12/2021	1.1	Revisione	Sabato Celentano Daniele Donia Gennaro Rascato
19/12/2021	1.2	Modifica requisito libri in lista interesse Modifica requisito libri consigliati	Gennaro Rascato Sabato Celentano
10/01/2022	1.3	Aggiunta entity Blocco Correzione sequence diagram blocco e sblocco	Pasquale Somma Daniele Donia



Sommario

Revision History.....	2
1. Introduzione	6
1.1 Scopo del Sistema	6
1.2 Ambito del sistema	6
1.3 Obiettivi e criteri di successo.....	7
1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni	7
1.5 Riferimenti.....	8
2. Sistema corrente	10
3. Sistema proposto	11
3.1 Panoramica.....	11
3.1.1 Activity Diagram	12
AD_01: Admin	12
AD_02: UtenteUNISA.....	13
3.2 Requisiti funzionali.....	14
3.3 Requisiti non funzionali	16
3.3.1 Usabilità.....	16
3.3.2 Affidabilità	17
3.3.3 Performance	17
3.3.4 Supportabilità	17
3.3.5 Legali	17
3.3.6 Vincoli.....	18
3.4 Modello di sistema	19
3.4.1 Scenari	19
-SC_1: Prenotare posto	19
-SC_2: Aggiungere libro	20
-SC_3: Gestire prestiti.....	21
-SC_4: Gestire postazioni.....	23
-SC_5: Chiedere al bibliotecario	24
3.4.2 Use Case	25
-UC_GEN1: Ricercare libro.....	25
-UC_UT1: Effettuare prestito	27
-UC_UT2: Eccedere limite prestito	29
-UC_UT3: Prenotare postazione	30
-UC_UT4: Eccedere limite prenotazione.....	32
-UC_AM1: Aggiungere libro.....	34
-UC_AM2: Cancellare libro	36



-UC_AM3: Interrompere cancellazione libro	37
-UC_AM4: Bloccare postazione	39
-UC_AM5: Sbloccare postazione	41
3.4.3 Use Case Diagram	44
-UCD_UT1: Effettuare prestito	44
-UCD_UT2: Prenotare postazione.....	45
-UCD_AM2: Cancellare libro.....	46
3.4.4 Statechart Diagram	47
-SCD_1: Postazione.....	47
-SCD_2: Prestito	48
3.6 Interfaccia utente.....	49
3.6.1 Navigational Path	49
-NP_1: Utente.....	49
-NP_2: Amministratore.....	49
3.6.2 Mockup.....	50
-MU_1: Home Admin	50
-MU_2: Home UtenteUnisa	51
-MU_3: Ricerca libri	52
-MU_4: Elenco libri.....	53
-MU_5: Dettagli libro UtenteUnisa	54
-MU_6: Ricerca postazione UtenteUnisa	55
-MU_7: Gestione libri	56
-MU_8: Inserimento libro	57
-MU_9: Dettagli libro Admin.....	58
-MU_10: Gestione postazioni	59
-MU_11: Ricerca postazione Admin	60
-MU_12: Elenco postazioni Admin	61
-MU_13: Blocco postazione.....	62
-MU_14: Sblocco postazione	63
-MU_15: Elenco postazioni UtenteUnisa	64
3.7 Modello ad oggetti	65
3.7.1 Class Diagram	65
3.7.2 Analysis Object Model	66
-AOM_1: Bloccare postazione	66
-AOM_2: Cancellare libro	68
-AOM_3: Prenotare postazione	69



-AOM_4: Effettuare prestito	71
-AOM_5: Ricercare libro	72
-AOM_6: Sbloccare postazione	73
3.8 Modello dinamico	75
3.8.1 Sequence Diagram	75
-SD_1: Ricercare libro	75
-SD_2: Effettuare prestito.....	76
-SD_3: Prenotare postazione	77
-SD_4: Cancellare libro	78
-SD_5: Impostare blocco determinato.....	79
-SD_6: Impostare blocco indeterminato.....	80
4. Glossario	81

1. Introduzione

1.1 Scopo del Sistema

Il nostro gruppo intende fornire un servizio più intuitivo da utilizzare in alternativa al sito fornito dall'università, <https://www.biblioteche.unisa.it/>, per l'utilizzo e la gestione delle risorse (libri e postazioni di studio) delle biblioteche (scientifica e umanistica). L'obiettivo è rendere il processo di prenotazione più veloce e facilitare la ricerca dei libri e delle postazioni che più si adattano alle esigenze degli studenti e dei dottorandi.

1.2 Ambito del sistema

L'obiettivo del progetto è fornire un'applicazione di supporto alla prenotazione e alla ricerca di risorse delle biblioteche di ateneo, garantendo un servizio intuitivo, efficiente e veloce. Deve supportare:

- la prenotazione delle postazioni di studio;
- la notifica dei libri di testo nuovamente disponibili verso cui l'utente ha mostrato interesse;
- la ricerca di libri di testo;
- il suggerimento di libri di testo in base alle informazioni sull'utente, prestiti passati e libri a cui è interessato e alle valutazioni espresse dagli utenti sui libri;
- il prestito di libri di testo;
- la valutazione dei libri di testo;
- l'interazione con il bibliotecario con un quesito;
- la gestione dei libri di testo e dei prestiti;
- la gestione delle postazioni di studio.

Il sistema non supporta:

- la registrazione degli utenti;
- il prestito di libri in formato digitale (e-book).

1.3 Obiettivi e criteri di successo

Gli obiettivi primari del progetto:

- Facilitare agli studenti la prenotazione di postazioni di studio;
- Semplificare le procedure per prendere un prestito un libro;
- Migliorare la comunicazione tra gli studenti e il personale della biblioteca;
- Fornire uno strumento per la gestione dei principali servizi delle biblioteche al personale tecnico-amministrativo;

Criteri di successo:

- Branch coverage dei casi di test: almeno 75%;
- Buona manutenibilità
- Il numero di warning dati in output da Checkstyle inferiore ad una soglia da definire (molto bassa)

1.4 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

-Admin/Amministratore: Funzionario addetto alla gestione dei servizi delle biblioteche dell'Università degli Studi di Salerno;

-UtenteUNISA: Studente o dottorando dell'Università degli Studi di Salerno in possesso di credenziali istituzionali;

-UNISA: Università degli Studi di Salerno;

-RF: Requisito Funzionale;

-RNF: Requisito Non Funzionale;

-UC_GEN: caso d'uso relativo ad una funzionalità di utilità del sistema;

-UC_UT: caso d'uso relativo ad una funzionalità relativa all'utente;

-UC_AM: caso d'uso relativo ad una funzionalità relativa all'amministratore;

-UC_GEN: caso d'uso relativo ad una funzionalità di utilità del sistema;

-UCD_GEN: diagramma di caso d'uso relativo ad una funzionalità relativa all'utente;

-UCD_UT: diagramma di caso d'uso relativo ad una funzionalità relativa all'amministratore;

-UCD_AM: diagramma di caso d'uso relativo ad una funzionalità relativa all'amministratore;

-SCD: State Chart Diagram

-NP: Navigational Path

-MU: MockUp

-SD: Sequence Diagram

1.5 Riferimenti

- **Slide del corso**, presenti sulla piattaforma e-learning.
- **Libro di testo**: Object-Oriented Software Engineering (Using UML, Patterns, and Java) Third Edition. Autori: Bernd Bruegge & Allen H. Dutoit.
- **Statement of Work**

1.6 Panoramica

Il seguente documento “Draft RAD” è diviso in sezioni ed ha la seguente composizione:

-Sezione di INTRODUZIONE:

In questa sezione è illustrato in breve qual è l'ambito del progetto e lo scopo del sistema che verrà implementato sottolineando i punti deboli del sistema corrente e mostrando i punti di forza del sistema proposto. Vengono inoltre definiti gli obiettivi, i criteri di successo del sistema e date alcune definizioni utili all'utente per la corretta comprensione del testo.

-Sezione SISTEMA CORRENTE:

In questa sezione è illustrata l'attuale procedura per prenotare una postazione e prendere in prestito un libro tramite il sito web dell'Università (<https://www.biblioteche.unisa.it/>), evidenziando i problemi che portano alla luce la necessità di un nuovo sistema.

-Sezione SISTEMA PROPOSTO:

In questa sezione si documenta il modello di analisi del nuovo sistema e la raccolta dei requisiti. Si suddivide in quattro sezioni:

- Overview, dove viene fornita una panoramica delle funzionalità del sistema
- Requisiti funzionali, dove si elencano le funzionalità ad alto livello del sistema
- Requisiti non funzionali, dove si elencano le funzionalità a livello utente che non sono collegate con l'aspetto funzionale del sistema
- System models, dove si descrivono gli scenari, use-case models, object models e dynamic models per il sistema.
- Glossario, sezione dove si descrivono i termini rilevanti ed i termini utilizzati dal cliente.

Nella sezione dei requisiti funzionali i nomi seguono la seguente convenzione:



RF_[Numero] (si aggiunge RF_IA_[Numero] per i requisiti che includono moduli di intelligenza artificiale)

Nella sezione dei requisiti non funzionali, i nomi seguono la seguente convenzione:

RNF_[Numero]

Nella sezione degli scenari, use case, sequence e class diagram e statechart i nomi seguono la seguente convenzione:

SC_[Numero], UC_[Pacchetto][Numero], SD_[Numero], CD_[Numero], SCD_[Numero].

Nella sezione dei mockup, i nomi seguono la seguente convenzione:

MU_[Numero].

2. Sistema corrente

Le biblioteche dell'Università degli Studi di Salerno offrono ai propri studenti la possibilità di prenotare una postazione di studio e di effettuare il prestito di un libro.

La procedura per effettuare un prestito prevede:

- Individuazione nel catalogo del libro (o dei libri) di interesse;
- Autenticazione con le proprie credenziali istituzionali;
- Compilazione della richiesta di prestito;
- Una volta prenotato il volume, la ricezione di un'e-mail al proprio indirizzo istituzionale con indicati la data, l'orario per il ritiro e il numero della cassettiera dove verrà depositato il testo richiesto.;
- L'e-mail ricevuta deve essere stampata e portata con sé e funge da autorizzazione all'ingresso per il tempo strettamente necessario alle operazioni di ritiro, nel rispetto delle indicazioni riportate dal Protocollo di Sicurezza in materia di prevenzione e contrasto al COVID19 predisposto dall'Ateneo.

Mentre la procedura per la prenotazione di una postazione di studio prevede:

- Accesso all'area Chiedi al Bibliotecario;
- Autenticazione con le proprie credenziali istituzionali;
- Richiesta di una nuova prenotazione;
- Verifica della disponibilità della postazione di studio;
- Selezione della fascia oraria tra quelle proposte;
- Conferma della prenotazione;
- Invio di una mail con il riepilogo dei dati e un codice con il quale è possibile cancellare la prenotazione fino ad un giorno precedente alla data della prenotazione.
- Possibilità di riepilogo delle prenotazioni effettuate

Il funzionamento a livello amministrativo non è disponibile pubblicamente. Di conseguenza non è possibile effettuare un'analisi approfondita. Dal punto di vista degli utenti istituzionali la procedura risulta poco intuitiva e le istruzioni d'uso sono difficili da reperire. Le funzionalità sono distribuite su più piattaforme; ciò causa un disorientamento dell'utente.

3. Sistema proposto

3.1 Panoramica

Il sistema da noi proposto è un'applicazione mobile con lo scopo di aggiungere nuove funzionalità e di migliorare quelle già esistenti nella piattaforma delle biblioteche di ateneo

(<https://www.biblioteche.unisa.it/>).

Gli utenti saranno di due tipi: Studente/Dottorando e Amministratore.

Lo studente potrà:

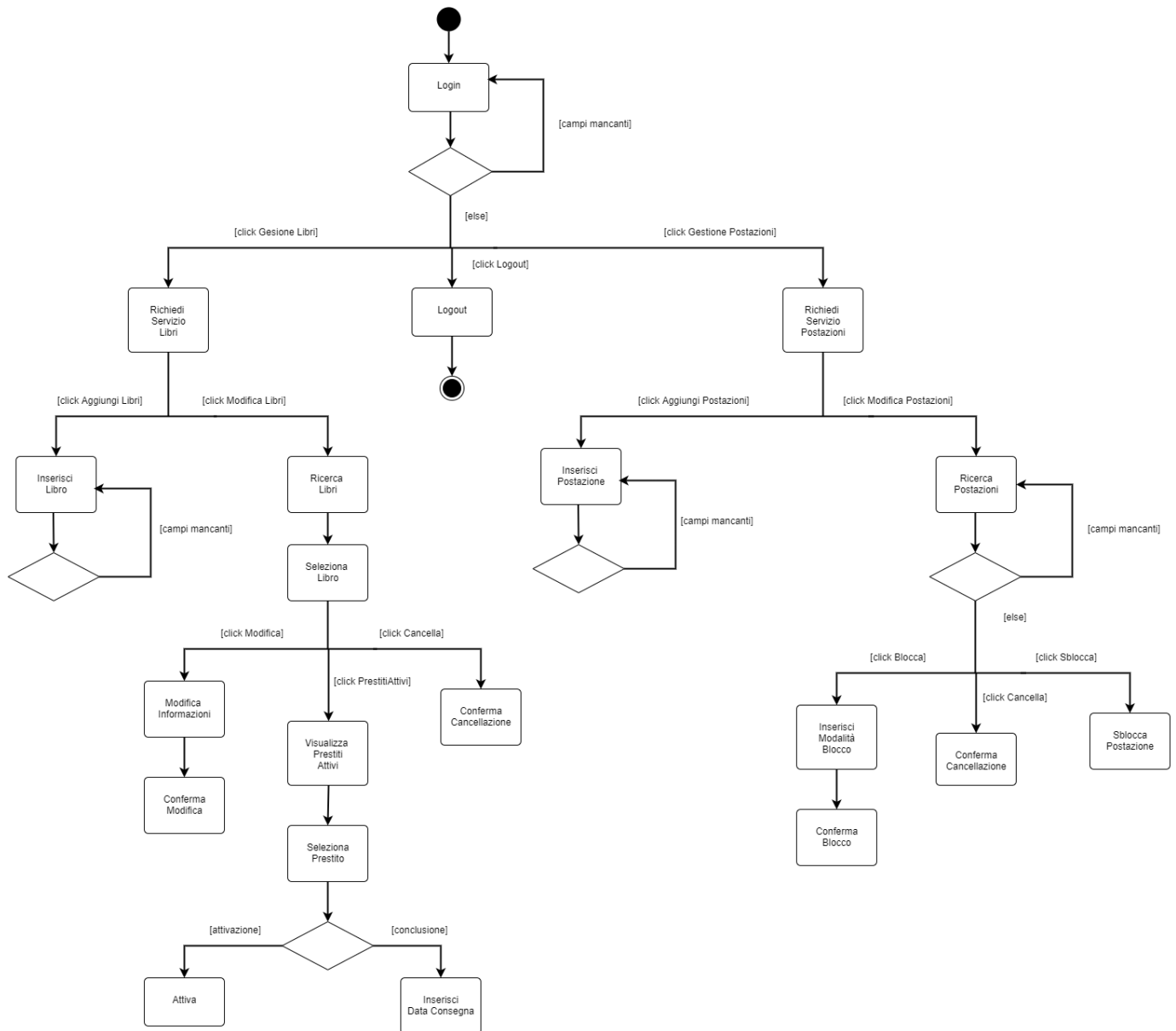
- Visualizzare la propria home page;
- Ricercare un libro per titolo, autore o categoria;
- Prendere in prestito un libro del catalogo;
- Inserire un libro nella lista di libri a cui è interessato
- Consultare lo storico dei prestiti;
- Consultare l'elenco dei libri di interesse;
- Prenotare una postazione di studio;
- Consultare l'elenco delle proprie prenotazioni.

L'amministratore potrà:

- Visualizzare la propria home page;
- Visualizzare il catalogo della biblioteca;
- Consultare l'elenco dei prestiti attivi relativi ad un libro;
- Consultare l'elenco delle postazioni di una biblioteca;
- Modificare lo stato del prestito;
- Aggiungere un libro al catalogo;
- Cancellare un libro dal catalogo;
- Modificare un libro del catalogo;
- Aggiungere una postazione;
- Cancellare una postazione;
- Rendere non disponibile una postazione alla prenotazione;
- Sbloccare una postazione resa non disponibile precedentemente.

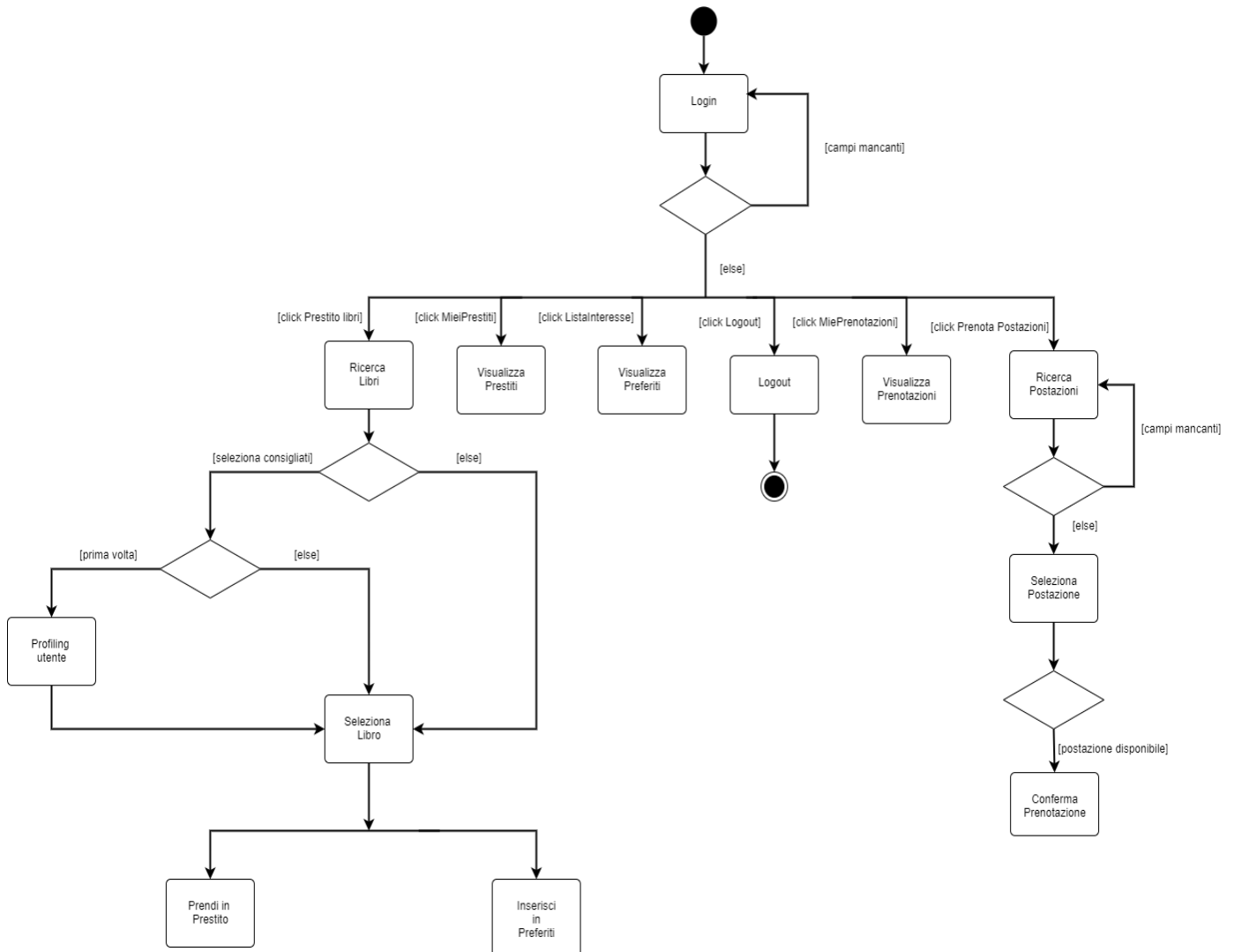
3.1.1 Activity Diagram

AD_01: Admin



Autore: Daniele Donia

AD_02: UtenteUNISA



Autori: Daniele Donia, Pasquale Somma

3.2 Requisiti funzionali

RF_01 – *Priorità 5* – L'utente deve accedere con le credenziali Unisa nell'applicazione per poter utilizzare il sistema. Il sistema deve distinguere tra Amministratore ed UtenteUnisa per mostrare i servizi di cui l'utente può usufruire.

RF_02 – *Priorità 5* – L'UtenteUnisa deve inserire la biblioteca, la zona della biblioteca e la data di interesse, per visualizzare le postazioni disponibili. L'utente, una volta visualizzati i posti disponibili, può prenotare la postazione di studio. Se non vi sono postazioni disponibili, il sistema deve mostrare un messaggio all'utente.

RF_03 – *Priorità 4* – Il sistema deve consentire all'UtenteUnisa la cancellazione della prenotazione prima dell'inizio del turno.

RF_04 – *Priorità 4* – L'UtenteUnisa può visualizzare le prenotazioni dei posti non ancora concluse.

RF_05 – *Priorità 5* – L'UtenteUnisa può ricercare un libro di testo per autore o titolo o per categoria. Mentre l'utente inserisce il titolo o l'autore del libro, il sistema deve aiutare la digitazione suggerendo libri che contengono nel titolo o nel nome dell'autore la stringa inserita. Se inserisce il titolo o l'autore del libro, il sistema gli mostra tutti i libri con il titolo o dell'autore ricercato. Se seleziona una categoria, il sistema gli mostra tutti i libri appartenenti alla categoria selezionata. L'utente può prendere in prestito uno dei libri trovati se questo è disponibile.

RF_06 – *Priorità 4* – L'UtenteUnisa può annullare il prestito di un libro se questo non è ancora attivo.

RF_07 (RF_IA_1) – *Priorità 3* – Il sistema può consigliare libri di testo in base alle informazioni su UtenteUnisa e alle valutazioni dei libri presi in prestito dagli altri utenti.

RF_08 – *Priorità 3* – L'UtenteUnisa può inserire un libro tra quelli a cui è interessato. Quando le copie di un libro a cui l'utente è interessato stanno per terminare, il sistema deve notificarlo



all'utente. Quando un libro a cui un utente è interessato torna disponibile, il sistema deve notificare all'utente la disponibilità del libro.

RF_09 – *Priorità 4* – L'UtenteUnisa può visualizzare lo storico dei prestiti dei libri.

RF_10 – *Priorità 4* – Il sistema deve avvisare l'UtenteUnisa della scadenza di un prestito tramite una notifica.

RF_11 – *Priorità 3* – L'UtenteUnisa può valutare con una votazione da 1 a 5 punti un libro preso in prestito.

RF_12 – *Priorità 2* – L'UtenteUnisa può utilizzare la funzione “Chiedi al Bibliotecario” per mandare una e-mail al bibliotecario di Ateneo.

RF_13 – *Priorità 5* – L'Amministratore del sistema può aggiungere libri.

RF_14 – *Priorità 5* – L'Amministratore del sistema può eliminare libri.

RF_15 – *Priorità 5* – L'Amministratore del sistema può modificare libri.

RF_16 – *Priorità 5* – L'Amministratore del sistema può visualizzare una lista di tutti i libri con le relative informazioni e i prestiti non ancora terminati.

RF_17 – *Priorità 4* – L'amministratore può rendere attivo un prestito dopo che l'UtenteUnisa si è recato in biblioteca a prendere il libro.

RF_18 – *Priorità 5* – Se un prestito da viene reso attivo una settimana dopo che viene richiesto, il sistema lo cancella, rendendo la copia del libro nuovamente disponibile.

RF_19 – *Priorità 5* – L'Amministratore del sistema può modificare lo stato del prestito dei libri, inserendo la data di restituzione della copia del libro.

RF_20 – *Priorità 5* – L'Amministratore del sistema può aggiungere postazioni di studio.

RF_21 – *Priorità 5* – L'Amministratore del sistema può cancellare postazioni di studio. Il sistema deve annullare le prenotazioni relative alla postazione eliminata. Il sistema deve notificare la cancellazione della prenotazione agli utenti interessati.

RF_22 – *Priorità 4* – L'Amministratore del sistema può designare una postazione come non prenotabile per un intervallo di tempo determinato o meno. Il sistema deve annullare le prenotazioni relative alla postazione resa indisponibile nell'intervallo di tempo indicato. Il sistema deve notificare la cancellazione della prenotazione agli utenti interessati.

RF_23 – *Priorità 1* – Il sistema può salvare nell'app calendario del dispositivo da cui è connesso l'UtenteUnisa un promemoria nel giorno e all'orario della prenotazione della postazione di studio.

RF_24 – *Priorità 1* – Il sistema può salvare nell'app calendario del dispositivo da cui è connesso l'UtenteUnisa un promemoria nel giorno in cui scade il prestito di un libro.

3.3 Requisiti non funzionali

3.3.1 Usabilità

RNF_01 – *Priorità 5* – Il sistema deve adattare la propria interfaccia a qualsiasi risoluzione.

RNF_02 – *Priorità 4* – Il sistema deve adattare la dimensione del font alla dimensione del font impostata nel dispositivo utilizzato dall'utente.

RNF_03 – *Priorità 1* – Il sistema deve adattare il tema della propria interfaccia al tema del dispositivo utilizzato dall'utente.



3.3.2 Affidabilità

RNF_04 – *Priorità 5* – Il sistema deve garantire la persistenza delle informazioni e delle transazioni dell'utente e dell'amministratore.

RNF_05 – *Priorità 5* – Il sistema deve criptare le password inserite dagli utenti.

RNF_06 – *Priorità 4* – Quando l'utente esegue delle azioni importanti dovrebbe ricevere una notifica di conferma.

RNF_07 – *Priorità 3* – Quando l'applicazione viene interrotta da una chiamata, l'app dovrebbe essere in grado di salvare lo stato corrente e ritornarci una volta terminata l'interruzione.

3.3.3 Performance

RNF_08 – *Priorità 5* – Il sistema deve rispondere agli input dell'utente entro un limite di 2 secondi dalla digitazione.

RNF_09 – *Priorità 5* – Il sistema deve garantire il caricamento di ogni pagina entro 2 secondi.

3.3.4 Supportabilità

RNF_10 – *Priorità 5* – Il sistema deve essere eseguibile su tutti i dispositivi che supportano l'ambiente Android.

3.3.5 Legali

RNF_11 – *Priorità 2* – Il sistema deve ricevere l'autorizzazione del consiglio di amministrazione per poter operare nell'ateneo.



3.3.6 Vincoli

- L'utente deve prenotare al più una postazione di studio per fascia oraria.
- L'utente deve prendere in prestito solo un libro alla volta.
- Il sistema deve mostrare tutte le postazioni disponibili per fascia oraria in meno di 1 secondo.
- Il sistema deve mostrare i libri che soddisfano le richieste dell'utente in meno di 1 secondo.
- Quando le copie di un libro terminano, il sistema deve indicare il libro come non disponibile.
- Il sistema deve suggerire libri all'utente mentre inserisce titolo o autore del libro a cui è interessato dopo che l'utente ha digitato 3 caratteri.
- La data per prenotare una postazione di studio deve rientrare nell'intervallo che va dalla data corrente ad una settimana dalla stessa.
- Il sistema deve permettere di tenere in prestito un libro per al più un mese dall'inizio del prestito.
- Un utente può inserire al massimo 20 libri nella lista di quelli a cui è interessato

3.4 Modello di sistema

3.4.1 Scenari

-SC_1: Prenotare posto

NOME SCENARIO	PARTECIPANTI	FLUSSO DEGLI EVENTI	
SC_1 Prenotare posto	Mario Rossi, studente	1. Mario inserisce le credenziali nell'app 3. Mario il 22/10/2021 seleziona la funzione "prenota postazione" 5. Mario inserisce la biblioteca scientifica, il piano 1 e il giorno 24/10/2021 7. Mario prenota la postazione A4 nella fascia oraria 16:00-18:00 9. Mario conferma la prenotazione	2. Il sistema valida le credenziali inserite 4. Il sistema chiede a Mario di inserire la biblioteca, la zona della biblioteca e il giorno d'interesse tra il 22/10/2021 e il 29/10/2021 6. Il sistema mostra le postazioni disponibili 8. Il sistema chiede la conferma della prenotazione 10. Il sistema mostra a video la conferma della prenotazione, salva la prenotazione in un

		repository e inserisce la prenotazione nella lista “Mie prenotazioni” di Mario
--	--	--------------------------------------------------------------------------------

Autore: Pasquale Somma

-SC_2: Aggiungere libro

NOME SCENARIO	PARTECIPANTI	FLUSSO DEGLI EVENTI
SC_2 Aggiungere libro	Califano Maria Rosaria, tecnico amministrativo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maria Rosaria inserisce le credenziali nell'app 2. Il sistema valida le credenziali inserite e riconosce account amministratore 3. Maria Rosaria seleziona la funzione “aggiungi libro” 4. Il sistema chiede a Maria Rosaria di inserire la locazione, n. copie e dati del libro. 5. Maria Rosaria inserisce le informazioni del libro: la biblioteca scientifica, al piano 2, 5 copie, categoria Informatica, “Intelligenza artificiale, Un approccio moderno, Stuart Russell, volume 1, Quarta edizione”, l'ISBN 9788891904454, la data di pubblicazione 01/08/2021 e l'immagine di copertina. 6. Il sistema memorizza il libro in un repository e mostra l'esito dell'operazione.

Autore: Sabato Celentano

-SC_3: Gestire prestiti

NOME SCENARIO	PARTECIPANTI	FLUSSO DEGLI EVENTI
SC_3 Gestire prestiti	Califano Maria Rosaria, tecnico amministrativo. Daniele Donia, studente.	<ol style="list-style-type: none"> Daniele Donia restituisce il libro “Intelligenza artificiale, Un approccio moderno” alla reception della biblioteca il giorno della scadenza del prestito. Maria Rosaria inserisce le credenziali nell’app Il sistema valida le credenziali inserite e riconosce account amministratore Maria Rosaria seleziona la funzione “gestione libri” Il sistema mostra l’elenco dei libri e la possibilità di filtrarli per titolo, genere, autore Maria Rosaria ricerca “Intelligenza artificiale, Un approccio moderno, volume 1, Quarta edizione”. Il sistema mostra i libri risultati dalla ricerca. Maria Rosaria seleziona il libro che ha cercato. Il sistema mostra le informazioni del libro e la lista dei prestiti attivi. Maria Rosaria seleziona il prestito relativo allo studente Daniele Donia. Il sistema mostra le informazioni relative al prestito e la possibilità di modificare la data di restituzione Maria Rosaria inserisce la data corrente nella



		sezione relativa alla data di restituzione e salva le modifiche	13. Il sistema incrementa le copie del libro disponibili per il prestito e imposta il prestito del libro a Daniele Donia come concluso
--	--	-----------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Autore: Daniele Donia

-SC_4: Gestire postazioni

NOME SCENARIO	PARTECIPANTI	FLUSSO DEGLI EVENTI
SC_4 Gestire postazioni	Califano Maria Rosaria, tecnico amministrativo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Maria Rosaria inserisce le credenziali nell'app 2. Il sistema valida le credenziali inserite e riconosce account amministratore 3. Maria Rosaria seleziona la funzione "gestione postazioni" 4. Il sistema mostra le funzioni "Aggiungi postazioni" e "Modifica postazioni" e "Cancella postazioni" 5. Maria Rosaria seleziona la funzione "Modifica postazioni" 6. Il sistema chiede a Maria di inserire la biblioteca e la zona della biblioteca 7. Mario inserisce la biblioteca scientifica e il piano 1 8. Il sistema mostra l'elenco delle postazioni con identificatore e i comandi per sbloccarle e bloccarle 9. Maria Rosaria seleziona la funzione "Blocca postazione" relativa alla postazione A2 10. Il sistema chiede a Maria Rosaria di specificare l'intervallo di tempo e il giorno oppure un tempo indeterminato per l'indisponibilità del posto 11. Maria Rosaria specifica che la postazione sarà indisponibile nell'intervallo 16:00-18:00 del giorno 22/10/2021 12. Il sistema chiede la conferma del blocco della postazione 13. Maria rosaria conferma il blocco 14. Il sistema rende la postazione A2 non disponibile, annulla la prenotazione già effettuata per le 16:00-18:00 dall'utente Mario Rossi e gli notifica l'annullamento

Autori: Gennaro Rascato, Pasquale Somma



-SC_5: Chiedere al bibliotecario

NOME SCENARIO	PARTECIPANTI	FLUSSO DEGLI EVENTI
SC_5 Chiedere al bibliotecario	Mario Rossi, studente	<ol style="list-style-type: none">1. Mario inserisce le credenziali dell'app2. Il sistema valida le credenziali inserite3. Mario seleziona la funzione "chiedi al bibliotecario"4. Il sistema mostra un form da compilare con le informazioni da inoltrare al bibliotecario5. Mario compila il form chiedendo chiarimenti sulla posizione nella biblioteca scientifica del libro "Intelligenza artificiale, Un approccio moderno" e ne conferma l'invio6. Il sistema inoltra le informazioni tramite e-mail al bibliotecario e mostra a video la conferma dell'invio

Autore: Gennaro Rascato, Daniele Donia

3.4.2 Use Case

-UC_GEN1: Ricercare libro

Identificativo <i>UC_GEN1</i>	<i>Ricercare libro</i>	<i>Data</i>	<i>27/10/2021</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.004</i>
		<i>Autore</i>	<i>Somma Pasquale</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di ricercare tutti i libri di testo appartenenti ad una categoria o con un titolo o un autore specifico</i>		
Attore Principale	Utente È interessato a ricercare i libri, offerti dal servizio bibliotecario di ateneo, appartenenti ad una categoria o con un titolo o un autore specifico		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'utente accede alla schermata di ricerca di un libro		
Exit condition On success	L'utente visualizza una lista di libri che soddisfano la ricerca		
Exit condition On failure	Il sistema non trova alcun libro		
Rilevanza/User Priority	Elevata		
Frequenza stimata	100 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Sistema:	Mostra la schermata con le categorie dei libri offerti e la possibilità di scegliere il libro per titolo o autore (cfr. MU_04)	
2	Utente:	Se seleziona una categoria.	
3	Sistema:	Ricerca i libri appartenenti alla categoria seleziona dall'utente	
4	Utente:	Altrimenti l'utente digita il titolo o l'autore del libro a cui è interessato	
5	Sistema:	Suggerisce ad ogni carattere inserito i titoli dei libri e i nomi degli autori che contengono la stringa digitata	



6	Utente:	Sottomette il titolo o l'autore cercato
7	Sistema:	Ricerca i libri con il titolo o l'autore corrispondente all'input dell'utente
8	Sistema:	Mostra i libri risultanti dalla ricerca (cfr. MU_05)
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: non sono presenti libri della categoria selezionata		
3a.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di avviso all'utente. Il messaggio segnala che non sono presenti libri appartenenti alla categoria selezionata.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce a recuperare i libri su cui effettuare la ricerca		
3b.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile recuperare alcun libro e invita a riprovare più tardi.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: non sono presenti libri col titolo o l'autore inseriti		
7a.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di avviso all'utente. Il messaggio segnala che non sono presenti libri col titolo o l'autore inseriti.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce a recuperare i libri su cui effettuare la ricerca		
7b.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile recuperare alcun libro e invita a riprovare più tardi.
Special Requirements		
1	Il sistema dovrebbe gestire 100 ricerche al giorno	
2	Il sistema deve suggerire titoli o autori di libri dopo che l'utente ha digitato almeno 3 caratteri durante la ricerca del libro	

3	Quando l'utente ricerca un libro l'applicazione dovrebbe essere in grado di caricare la lista dei libri corrispondenti alla ricerca con le rispettive immagini di copertina entro 5 secondi.
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

-UC_UT1: Effettuare prestito

Identificativo <i>UC_UT1</i>	<i>Effettuare prestito</i>	<i>Data</i>	<i>27/10/2021</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.005</i>
		<i>Autore</i>	<i>Daniele Donia</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di prendere in prestito un libro di testo</i>		
Attore Principale	Utente UNISA (Studente/Dottorando) È interessato a prendere in prestito un libro offerto dal servizio bibliotecario di ateneo		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'utente effettua il login nell'applicazione		
Exit condition On success	L'utente ha un nuovo libro nella sezione “Miei Prestiti” e può ritirare il libro ad un punto di ritiro in una biblioteca d'ateneo		
Exit condition On failure	L'utente non ha preso alcun libro in prestito		
Rilevanza/User Priority	Elevata		
Frequenza stimata	100 usi/giorno		
Extension point	<l'utente ha già un prestito attivo, UC_UT2>		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Sistema:	Mostra la schermata con i servizi di prenotazione di postazione, prestito di libri e la funzione “Chiedi al bibliotecario” (cfr. MU_02)	
2	Utente UNISA:	Seleziona la funzione “Prestito libri”	
3	Utente UNISA:	Ricerca il libro utilizzando il caso d'uso UC_GEN1	

4	Utente UNISA:	Seleziona un libro
5	Sistema:	Mostra le informazioni (codice ISBN, titolo, autore, data di pubblicazione, categoria, locazione) relative al libro selezionato e il comando per prenderlo in prestito (cfr. MU_5)
6	Utente UNISA:	Richiede il prestito tramite il comando apposito
7	Sistema:	Chiede la conferma del prestito del libro
8	Utente UNISA:	Conferma il prestito del libro
9	Sistema:	Salva il prestito del libro
10	Sistema:	Decrementa di un'unità il numero di copie disponibili del libro prestato
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: non ci sono copie disponibili del libro selezionato dall'utente		
7.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di avviso all'utente. Il messaggio segnala che non sono presenti copie disponibili del libro selezionato
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: l'utente decide di non prendere in prestito il libro selezionato		
8.1	Utente UNISA:	L'utente non conferma il prestito
8.2	Sistema:	Mostra nuovamente la schermata con le informazioni del libro (cfr. MU_5)
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce ad effettuare il salvataggio del prestito		
9.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare il prestito e invita a riprovare più tardi

Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce a decrementare il numero di copie del libro		
10.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare il prestito e invita a riprovare più tardi
10.2	Sistema:	Elimina il prestito salvato
Special Requirements		
1	Il sistema dovrebbe gestire 100 prestiti al giorno	

-UC_UT2: Eccedere limite prestito

Identificativo UC_UT2	Eccedere limite prestito	Data	20/12/2021
		Vers.	0.00.004
		Autore	Daniele Donia
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di impedire all'utente di prendere in prestito un nuovo libro mentre ha attivo un altro prestito.		
Attore Principale	Utente UNISA (Studente/Dottorando) È interessato a prendere in prestito un libro offerto dal servizio bibliotecario di ateneo		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'utente visualizza le informazioni del libro		
Exit condition On success	L'utente non riesce a prendere in prestito il libro		
Exit condition On failure	L'utente prende in prestito il libro e ha due libri in prestito contemporaneamente.		
Rilevanza/User Priority	Elevata		
Frequenza stimata	100 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			

1	Utente UNISA:	Richiede il prestito tramite il comando apposito
2	Sistema:	Trova un prestito attivo dell'utente
3	Sistema:	Impedisce all'utente di prendere in prestito il libro
4	Sistema:	Visualizza un messaggio di avviso all'utente che segnala la presenza di un altro prestito attivo
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce a reperire i prestiti relativi all'utente		
2.1	Sistema	Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile reperire i prestiti dell'utente e invita a riprovare più tardi

-UC_UT3: Prenotare postazione

Identificativo <i>UC_UT3</i>	<i>Prenotare postazione</i>	<i>Data</i>	<i>03/11/2021</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.002</i>
		<i>Autore</i>	<i>Gennaro Rascato</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di prenotare una postazione di studio all'interno di una delle due biblioteche.</i>		
Attore Principale	Utente UNISA (Studente/Dottorando) È interessato a prenotare una postazione di studio all'interno di una delle due biblioteche		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'utente effettua il login nell'applicazione.		
Exit condition On success	L'utente ha effettuato la prenotazione di una postazione di studio.		
Exit condition On failure	L'utente non effettua la prenotazione di una postazione di studio.		
Rilevanza/User Priority	Elevata		
Frequenza stimata	200 usi/giorno		

Extension point		<l'utente ha già effettuato una prenotazione nello stesso orario, UC_UT4>
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Sistema:	Mostra la schermata con i servizi di prenotazione di postazione, prestito di libri e la funzione “Chiedi al bibliotecario” (cfr. MU_02)
2	Utente UNISA:	Seleziona la funzione “prenotazione posto”
3	Sistema:	Mostra una schermata (cfr. MU_06) con un form in cui inserire: la data della prenotazione la biblioteca la zona della biblioteca Tutti i campi suddetti sono obbligatori.
4	Utente UNISA:	Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette il form
5	Sistema:	Verifica che tutti i campi obbligatori siano stati compilati
6	Sistema:	Mostra una schermata (cfr. MU_15) contenente una griglia in cui sono specificate le postazioni offerte e i relativi orari.
7	Utente UNISA:	Seleziona una postazione in uno specifico orario.
8	Sistema:	Se la postazione non è disponibile nell'orario specificato dall'utente, non permette all'utente di prenotare la postazione
9	Sistema:	Altrimenti chiede la conferma della prenotazione
10	Utente UNISA:	L'utente conferma la prenotazione
11	Sistema:	Salva la prenotazione
12	Sistema:	Rende la postazione non disponibile nell'orario e il giorno specificato
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: non ci sono posti disponibili		

6.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di avviso all'utente. Il messaggio segnala che non sono presenti postazioni disponibili nel giorno inserito in quella zona della biblioteca.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato		
5.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'utente che non ha inserito tutti i dati obbligatori.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: l'utente decide di non prenotare la postazione selezionata		
10.1	Utente UNISA:	Non conferma la prenotazione
10.2	Sistema:	Reindirizza l'utente al form di prenotazione della postazione (cfr. MU_6)
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce ad effettuare il salvataggio della prenotazione		
11.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare la prenotazione e invita a riprovare più tardi.
Special Requirements		
1	Il sistema dovrebbe gestire 200 prenotazioni al giorno	

-UC_UT4: Eccedere limite prenotazione

Identificativo <i>UC_UT4</i>	<i>Eccedere limite prenotazione</i>	<i>Data</i>	<i>03/11/2021</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.001</i>
		<i>Autore</i>	<i>Pasquale Somma</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di impedire all'utente di prenotare una nuova postazione di studio lo stesso giorno e alla stessa ora di un'altra sua prenotazione.</i>		

Attore Principale		Utente UNISA (Studente/Dottorando) È interessato a prenotare una postazione di studio all'interno di una delle due biblioteche
Attori secondari		NA
Entry Condition		L'utente visualizza le postazioni che rispettano i criteri inseriti.
Exit condition On success		L'utente non riesce a prenotare la postazione.
Exit condition On failure		L'utente prenota la postazione ed ha due prenotazioni per lo stesso giorno alla stessa ora.
Rilevanza/User Priority		Elevata
Frequenza stimata		100 usi/giorno
Extension point		NA
Generalization of		NA
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Utente UNISA:	Seleziona una postazione disponibile da prenotare.
2	Sistema:	Trova una prenotazione dell'utente effettuata per lo stesso giorno e alla stessa ora
2	Sistema:	Impedisce all'utente di effettuare la prenotazione
3	Sistema:	Visualizza un messaggio di avviso all'utente che gli segnala la presenza di un'altra prenotazione
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce a reperire le prenotazioni relative all'utente		
2.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'utente. Il messaggio segnala che non è stato possibile reperire le prenotazioni dell'utente ed invita a riprovare più tardi.

-UC_AM1: Aggiungere libro

Identificativo <i>UC_AM1</i>	<i>Aggiungere libro</i>	<i>Data</i>	<i>04/11/2021</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.001</i>
		<i>Autore</i>	<i>Sabato Celentano</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di aggiungere un libro al catalogo dei libri offerti.</i>		
Attore Principale	Amministratore È interessato ad aggiungere un libro al catalogo dei libri.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'amministratore effettua il login nell'applicazione.		
Exit condition On success	L' amministratore ha aggiunto un libro al catalogo.		
Exit condition On failure	L' amministratore non ha aggiunto un libro al catalogo.		
Rilevanza/User Priority	Elevata		
Frequenza stimata	10 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Sistema:	Mostra la schermata (cfr. MU_01) con i servizi di “Gestione libri” e “Gestione postazioni”	
2	Amministratore:	Seleziona la funzione “Gestione libri”	
3	Sistema:	Mostra una schermata (cfr. MU_07) con i servizi di “Aggiungi libri” e di “Modifica/Cancella libri”	
4	Amministratore	Seleziona la funzione “Aggiungi libri”	
5	Sistema:	Mostra una schermata (cfr. MU_08) con un form in cui inserire: <ul style="list-style-type: none">• Codice ISBN• Titolo• Autore• Data di pubblicazione	

		<ul style="list-style-type: none"> • Numero di copie • Immagine di copertina • Categoria • Locazione <p>Tutti i campi suddetti sono obbligatori.</p>
6	Amministratore:	Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette il form
7	Sistema:	Verifica che tutti i campi obbligatori siano stati compilati
8	Sistema:	Effettua il salvataggio del libro
9	Sistema:	Mostra un messaggio di conferma
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato		
7.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'amministratore che non ha inserito tutti i dati obbligatori.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce ad effettuare il salvataggio del libro		
8a.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'amministratore. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare il libro e invita a riprovare più tardi.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: l'amministratore inserisce un codice ISBN appartenente già ad un libro presente nel catalogo		
8b.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'amministratore. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare il libro e invita l'amministratore reinserire il libro con un codice ISBN diverso da quelli nel catalogo.
8b.2	Sistema:	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form
Special Requirements		
1		Il sistema dovrebbe gestire 10 aggiunte di libri al giorno

-UC_AM2: Cancellare libro

Identificativo <i>UC_AM2</i>	<i>Cancellare libro</i>	<i>Data</i>	<i>10/11/2021</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.006</i>
		<i>Autore</i>	<i>Sabato Celentano</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di cancellare un libro dal catalogo dei libri offerti.</i>		
Attore Principale	Amministratore È interessato a cancellare un libro dal catalogo dei libri.		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'amministratore effettua il login nell'applicazione.		
Exit condition On success	L' amministratore ha cancellato un libro dal catalogo.		
Exit condition On failure	L' amministratore non ha cancellato un libro dal catalogo.		
Rilevanza/User Priority	Elevata		
Frequenza stimata	10 usi/giorno		
Extension point	<l'amministratore tenta di cancellare un libro in prestito, UC_AM3>		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Sistema:	Mostra la schermata (cfr. MU_01) con i servizi di “Gestione libri” e “Gestione postazioni”	
2	Amministratore:	Seleziona la funzione “Gestione libri”	
3	Sistema:	Mostra una schermata (cfr. MU_07) con i servizi di “Aggiungi libri” e di “Modifica/Cancella libri”	
4	Amministratore:	Seleziona la funzione “Modifica/Cancella libri”	
5	Amministratore:	Ricerca il libro utilizzando il caso d’uso UC_GEN2	
6	Amministratore:	Seleziona un libro	
7	Sistema:	Mostra le informazioni (cfr. MU_9) (codice ISBN, titolo, autore, data di pubblicazione, categoria, locazione) relative al libro selezionato, il	

		comando per la Modifica, il comando per la Cancellazione e il comando per visualizzare i prestiti
8	Amministratore:	Seleziona il comando per la Cancellazione
9	Sistema:	Chiede la conferma della cancellazione
10	Amministratore:	Conferma la cancellazione
11	Sistema:	Elimina il libro
12	Sistema:	Mostra un messaggio di conferma della cancellazione del libro
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: l'amministratore decide di non confermare la cancellazione del libro		
10.1	Amministratore:	Non conferma la Cancellazione
10.2	Sistema:	Mostra la schermata (cfr. MU_9) con le informazioni del libro selezionato
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce ad effettuare la cancellazione del libro		
11.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'amministratore. Il messaggio segnala che non è stato possibile cancellare il libro e invita a riprovare più tardi.
Special Requirements		
1		Il sistema dovrebbe gestire 10 cancellazioni di libri al giorno

-UC_AM3: Interrompere cancellazione libro

Identificativo <i>UC_AM3</i>	Interrompere cancellazione libro	<i>Data</i>	<i>04/11/2021</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.001</i>
		<i>Autore</i>	<i>Pasquale Somma</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità impedire all'amministratore di cancellare un libro che è in prestito ad un utente</i>		
Attore Principale	Amministratore		

	È interessato a cancellare un libro dal catalogo dei libri.	
Attori secondari	NA	
Entry Condition	Il sistema chiede conferma della cancellazione del libro all'amministratore.	
Exit condition On success	L' amministratore non ha cancellato il libro dal catalogo.	
Exit condition On failure	L' amministratore ha cancellato un libro dal catalogo.	
Rilevanza/User Priority	Media	
Frequenza stimata	10 usi/giorno	
Extension point	NA	
Generalization of	NA	
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO		
1	Amministratore:	Conferma la cancellazione
2	Sistema:	Verifica che sono presenti dei prestiti riguardanti le copie del libro selezionato per la cancellazione
3	Sistema:	Impedisce all'amministratore di cancellare il libro
4	Sistema:	Visualizza un messaggio di avviso all'amministratore dove lo informa che sono in corso dei prestiti riguardanti il libro selezionato
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce a reperire i prestiti relativi al libro selezionato		
2.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'amministratore. Il messaggio segnala che non è stato possibile reperire i prestiti del libro ed invita a riprovare più tardi.
Special Requirements		
1	Il sistema dovrebbe gestire 10 cancellazioni di libri al giorno	

-UC_AM4: Bloccare postazione

Identificativo <i>UC_AM4</i>	Bloccare postazione	<i>Data</i>	<i>05/11/2021</i>
		<i>Vers.</i>	<i>0.00.004</i>
		<i>Autore</i>	<i>Somma Pasquale</i>
Descrizione	<i>Lo UC fornisce la funzionalità di modificare lo stato di una postazione di studio</i>		
Attore Principale	Amministratore È interessato a rendere a rendere una postazione di studio non disponibile alla prenotazione per un intervallo di tempo		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'amministratore effettua il login nell'applicazione.		
Exit condition On success	L' amministratore ha bloccato la postazione.		
Exit condition On failure	L' amministratore non ha bloccato la postazione.		
Rilevanza/User Priority	Media		
Frequenza stimata	80 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Sistema:	Mostra la schermata (cfr. MU_01) con i servizi di “Gestione libri” e “Gestione postazioni”	
2	Amministratore:	Seleziona la funzione “Gestione postazioni”	
3	Sistema:	Mostra una schermata (cfr. MU_10) con i servizi di “Aggiungi postazioni”, “Modifica/Cancella postazioni”	
4	Amministratore	Seleziona la funzione “Modifica postazioni”	
5	Sistema:	Mostra una schermata (cfr. MU_11) con un form in cui inserire: <ul style="list-style-type: none">• biblioteca• zona	

		Tutti i campi suddetti sono obbligatori.
6	Amministratore:	Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette il form
7	Sistema:	Verifica che tutti i campi obbligatori siano stati compilati
8	Sistema:	Mostra una schermata (cfr. MU_12) con le postazioni relative alla biblioteca e alla zona selezionate e per ciascuna postazione visualizza l'identificatore, il comando per il blocco e il comando per lo sblocco della postazione
9	Amministratore:	Se seleziona il comando per il blocco
10	Sistema:	Mostra una schermata (cfr. MU_13) con un form in cui scegliere tra: <ul style="list-style-type: none"> • data del blocco • blocco indeterminato
11	Amministratore:	Se inserisce la data del blocco
12	Sistema:	Chiede inserimento dell'intervallo di tempo del blocco
13	Amministratore:	Inserisce l'intervallo di tempo desiderato e sottomette il form
14	Amministratore:	Altrimenti seleziona blocco indeterminato e sottomette il form
15	Sistema:	Chiede la conferma del blocco della postazione
16	Amministratore:	Conferma il blocco della postazione
17	Sistema:	Salva la postazione come non disponibile
18	Sistema:	Annula le prenotazioni relative alla postazione resa non disponibile dall'amministratore
19	Sistema:	Notifica gli utenti dell'annullamento delle prenotazioni relative alla postazione non più disponibile
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato		
7.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'utente che non ha inserito tutti i dati obbligatori.
7.2	Sistema:	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: il sistema non trova postazioni presenti nella biblioteca e alla zona inserite		



8.1	Sistema:	Mostra una schermata che comunica all'amministratore che non ha trovato postazioni che soddisfano la biblioteca e la zona inserite.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: l'amministratore decide di non confermare il blocco della postazione		
16.1	Amministratore:	Non conferma il blocco della prenotazione
16.2	Sistema:	Reindirizza l'utente alla schermata con le postazioni relative alla biblioteca e alla zona selezionate
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce ad effettuare il blocco della postazione		
17.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'amministratore. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare il blocco della postazione e invita a riprovare più tardi.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce ad effettuare l'annullamento delle prenotazioni relative alla postazione resa non disponibile		
18.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'amministratore. Il messaggio segnala che non è stato possibile annullare le prenotazioni della postazione selezionata.
18.2	Sistema:	Salva nuovamente la postazione come disponibile.
18.3	Sistema:	Visualizza un messaggio all'amministratore in cui invita a riprovare più tardi.
Special Requirements		
1	Il sistema dovrebbe gestire 80 modifiche al giorno	

-UC_AM5: Sbloccare postazione

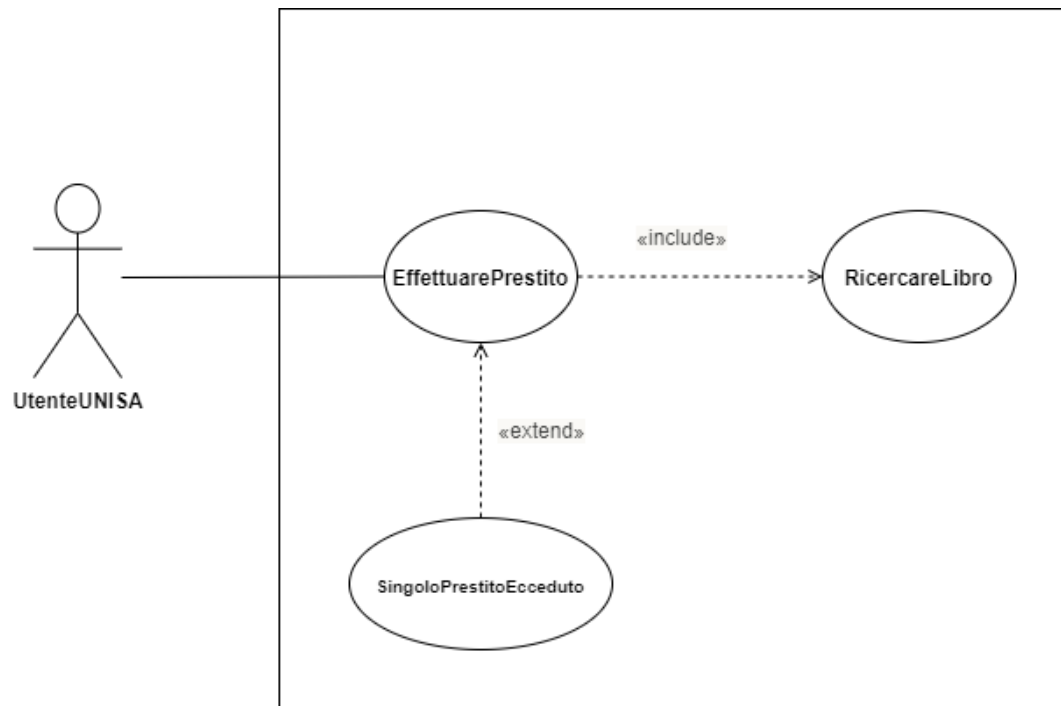
Identificativo	Sbloccare postazione	<i>Data</i>	27/11/2021
-----------------------	----------------------	-------------	------------

UC_AM5		Vers.	0.00.005
		Autore	Somma Pasquale
Descrizione	Lo UC fornisce la funzionalità di rendere una postazione nuovamente disponibile per essere prenotata		
Attore Principale	Amministratore È interessato a rendere a modificare lo stato di una postazione di studio		
Attori secondari	NA		
Entry Condition	L'amministratore effettua il login nell'applicazione.		
Exit condition On success	L' amministratore ha sbloccato la postazione.		
Exit condition On failure	L' amministratore non ha sbloccato la postazione.		
Rilevanza/User Priority	Media		
Frequenza stimata	80 usi/giorno		
Extension point	NA		
Generalization of	NA		
FLUSSO DI EVENTI PRINCIPALE/MAIN SCENARIO			
1	Sistema:	Mostra la schermata (cfr. MU_01) con i servizi di “Gestione libri” e “Gestione postazioni”	
2	Amministratore:	Seleziona la funzione “Gestione postazioni”	
3	Sistema:	Mostra una schermata (cfr. MU_10) con i servizi di “Aggiungi postazioni”, “Modifica/Cancella postazioni”	
4	Amministratore	Seleziona la funzione “Modifica postazioni”	
5	Sistema:	Mostra una schermata (cfr. MU_11) con un form in cui inserire: <ul style="list-style-type: none">• biblioteca• zona Tutti i campi suddetti sono obbligatori.	
6	Amministratore:	Riempie tutti i campi obbligatori e sottomette il form	
7	Sistema:	Verifica che tutti i campi obbligatori siano stati compilati	

8	Sistema:	Mostra una schermata (cfr. MU_12) con le postazioni relative alla biblioteca e alla zona selezionate e per ciascuna postazione visualizza l'identificatore, il comando per il blocco e il comando per lo sblocco della postazione
9	Amministratore	Seleziona il comando per lo sblocco
10	Sistema:	Mostra una schermata (cfr. MU_14) con le fasce orarie in cui le postazioni relative alla biblioteca e alla zona selezionate presentano un blocco. Per ogni fascia oraria mostra la possibilità di sblocco
11	Amministratore	Seleziona lo sblocco della postazione per la fascia oraria desiderata
12	Sistema	Salva lo sblocco della postazione per la fascia oraria selezionata
13	Sistema	Conferma lo sblocco della postazione
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: qualche campo obbligatorio non è stato compilato		
7.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore che segnala all'utente che non ha inserito tutti i dati obbligatori.
7.2	Sistema:	Resta in attesa di una nuova sottomissione del form.
Scenario/Flusso di eventi Alternativo: il sistema non trova postazioni presenti nella biblioteca e alla zona inserite		
8.1	Sistema:	Mostra una schermata che comunica all'amministratore che non ha trovato postazioni che soddisfano la biblioteca e la zona inserite.
Scenario/Flusso di eventi di ERRORE: il sistema non riesce ad effettuare lo sblocco della postazione		
12.1	Sistema:	Visualizza un messaggio di errore all'amministratore. Il messaggio segnala che non è stato possibile salvare lo sblocco della postazione e invita a riprovare più tardi.
Special Requirements		
1		Il sistema dovrebbe gestire 80 modifiche al giorno

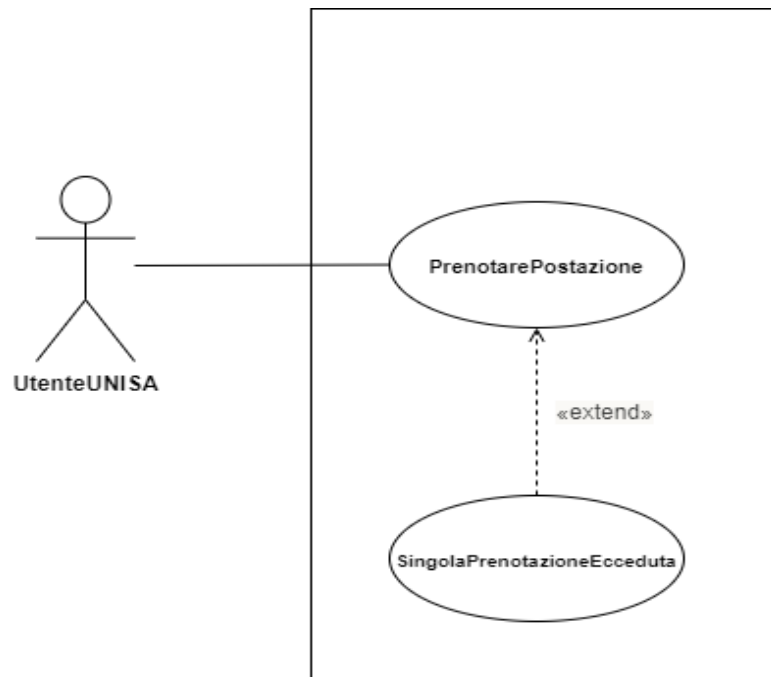
3.4.3 Use Case Diagram

-UCD_UT1: Effettuare prestito



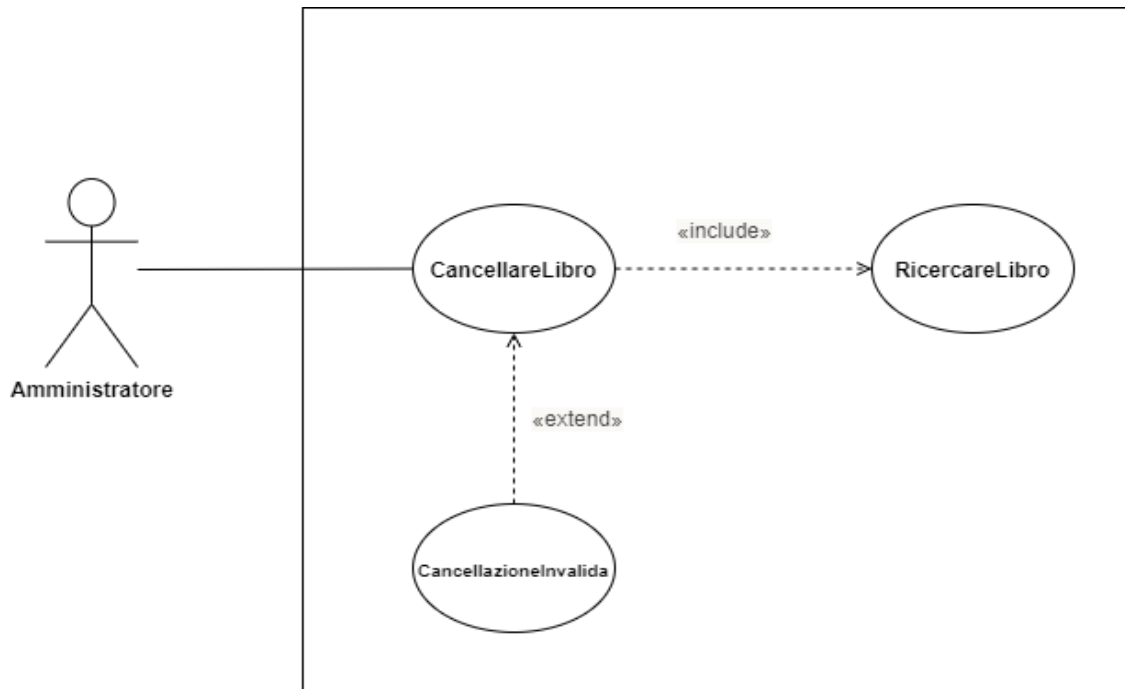
Autore: Daniele Donia

-UCD_UT2: Prenotare postazione



Autore: Gennaro Rascato

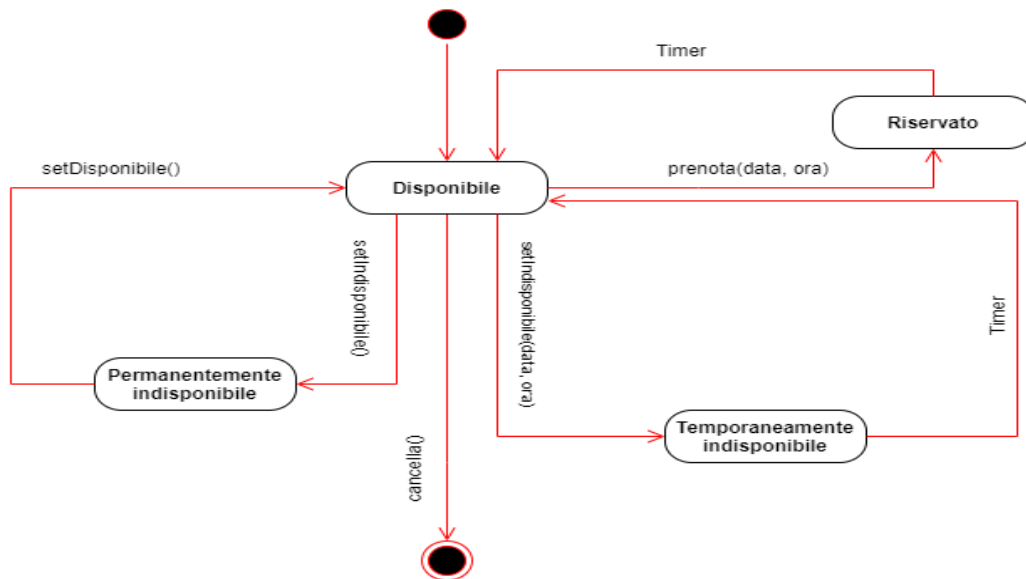
-UCD_AM2: Cancellare libro



Autore: Sabato Celentano

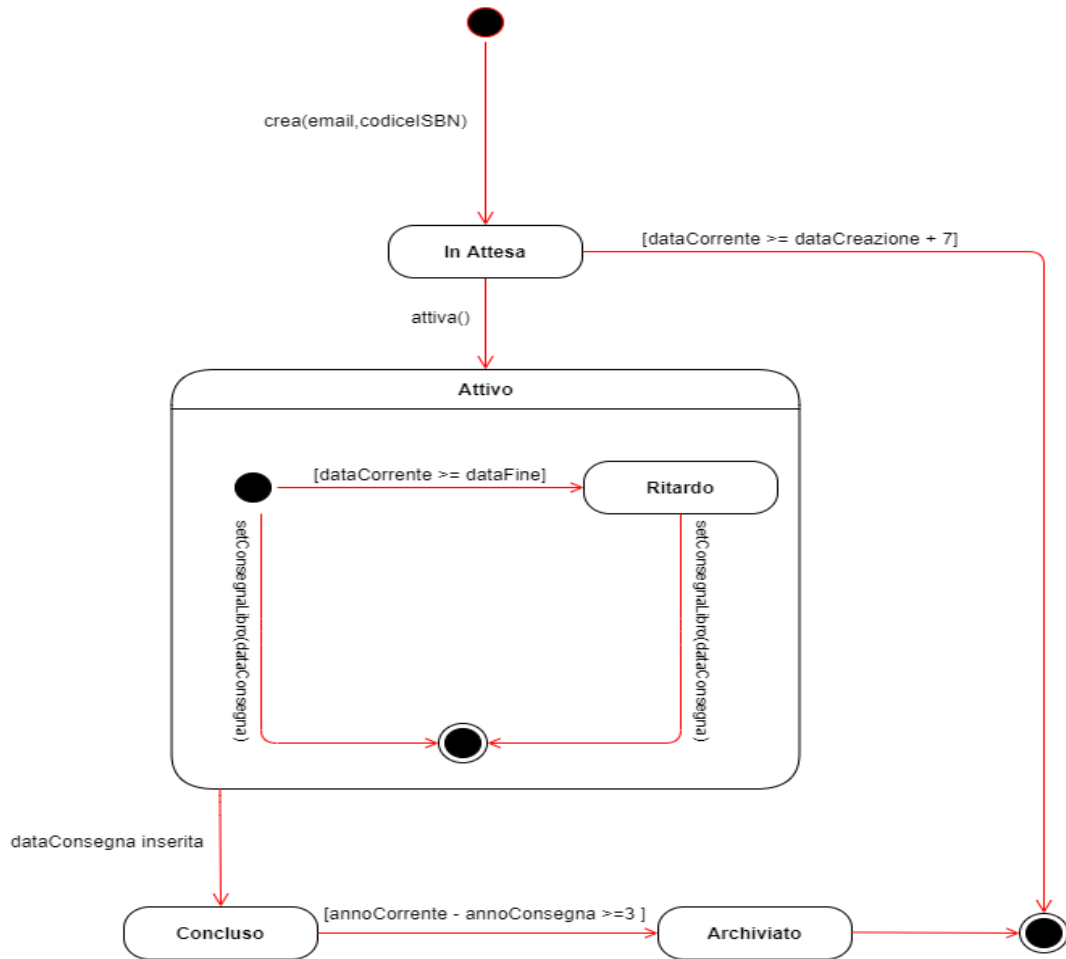
3.4.4 Statechart Diagram

-SCD_1: Postazione



Autore: Pasquale Somma

-SCD_2: Prestito

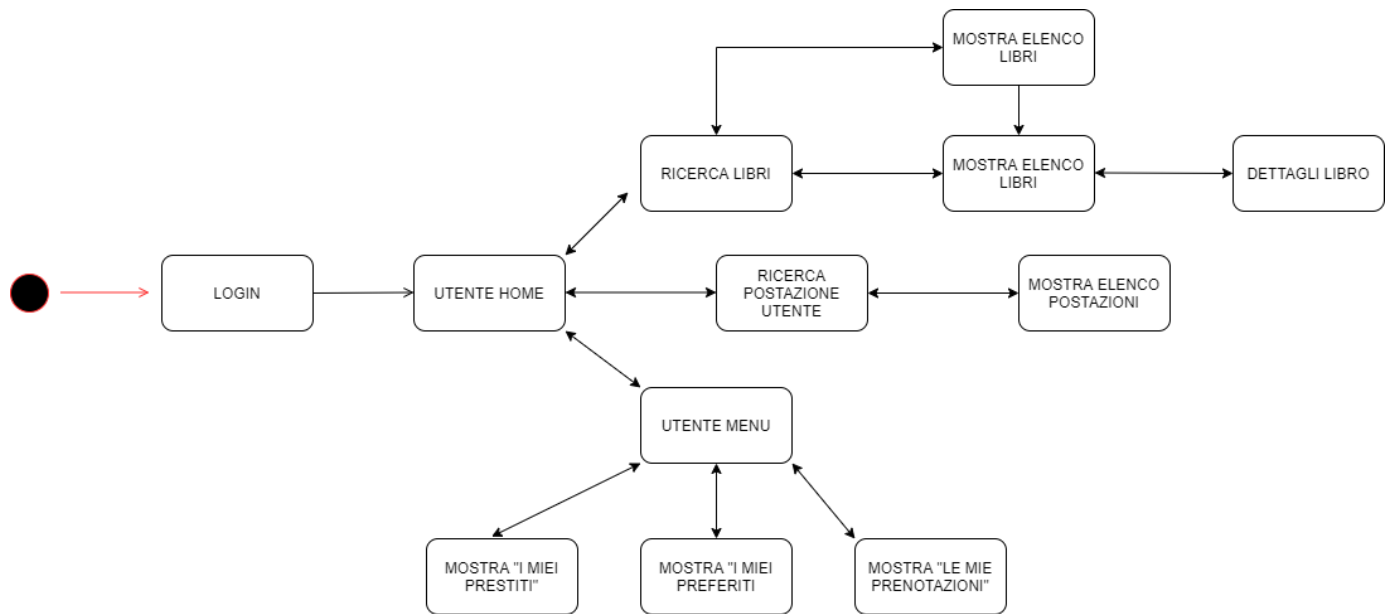


Autore: Daniele Donia

3.6 Interfaccia utente

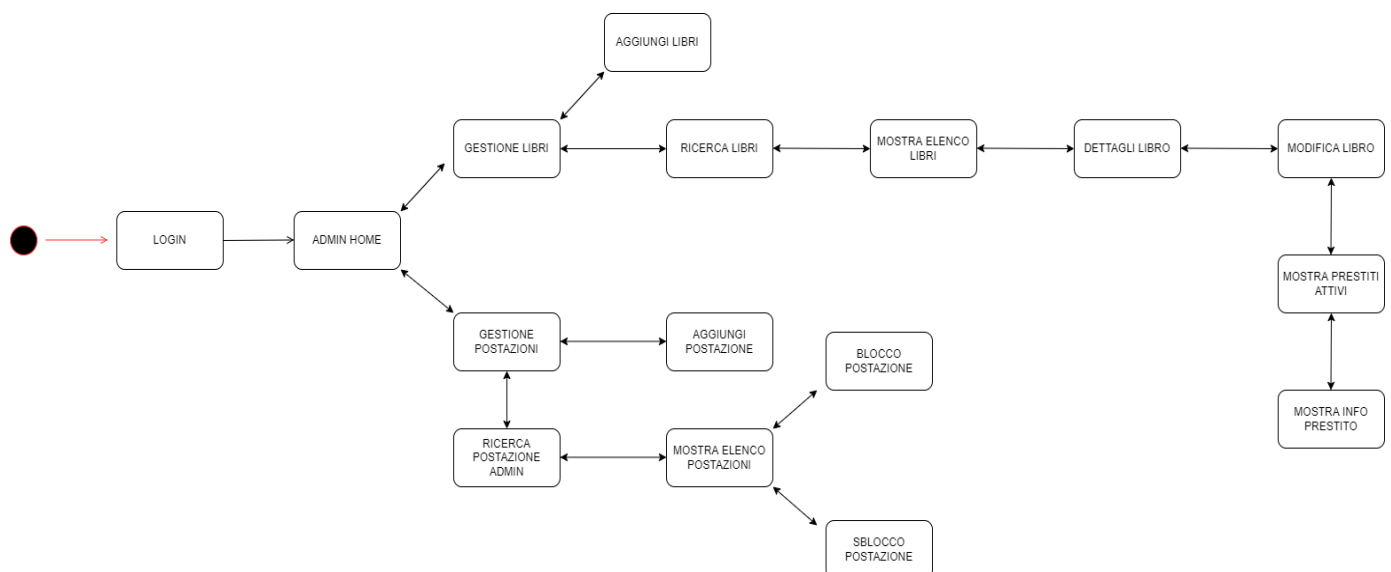
3.6.1 Navigational Path

-NP_1: Utente



Autori: Gennaro Rascato, Sabato Celentano

-NP_2: Amministratore



Autore: Gennaro Rascato, Sabato Celentano



3.6.2 Mockup

-MU_1: Home Admin







-MU_2: Home UtenteUnisa





-MU_3: Ricerca libri



 Inserisci titolo o autore

CATEGORIE

CONSIGLIATI

CATEGORIA01

CATEGORIA02

CATEGORIA03

CATEGORIA04

CATEGORIA05

CATEGORIA06

CATEGORIA07

CATEGORIA08

CATEGORIA09

CATEGORIA10

CATEGORIA11

-MU_4: Elenco libri



-MU_5: Dettagli libro UtenteUnisa



Titolo Libro



INFO

Locazione

PRESTITO

INTERESSE



-MU_6: Ricerca postazione UtenteUnisa

←

BIBLIOTECA ▼

ZONA ▼

DATA ▼

CERCA




-MU_7: Gestione libri





-MU_8: Inserimento libro



Codice ISBN

Titolo

Autore

Editore

Anno di pubblicazione

N. copie

File img copertina

-MU_9: Dettagli libro Admin



Titolo Libro



INFO

Posizione

MODIFICA

ELIMINA

LISTA PRESTITI



-MU_10: Gestione postazioni





-MU_11: Ricerca postazione Admin

←

BIBLIOTECA ▼

ZONA ▼

CERCA



-MU_12: Elenco postazioni Admin

The screenshot displays a mobile application interface for managing admin stations. At the top left, there is a back arrow. Below it, four stations are listed, each in a grey rectangular box. Each box contains a large number (1, 2, 3, or 4) and three buttons: a red 'BLOCCA' button, a blue 'SBLOCCA' button, and a red 'CANCELLA' button.



-MU_13: Blocco postazione

←

Postazione n.1

☐ Blocco Indeterminato

☒ Blocco determinato

Data _____ Inizio _____ Fine _____

BLOCCA



-MU_14: Sblocco postazione

Location	Date and Time	Action
1 E.R. Caianiello Piano 3		
	29/11/2021 16:00 - 17:00	SBLOCCA
	29/11/2021 17:00 - 18:00	SBLOCCA
	1/12/2021 9:00 - 10:00	SBLOCCA

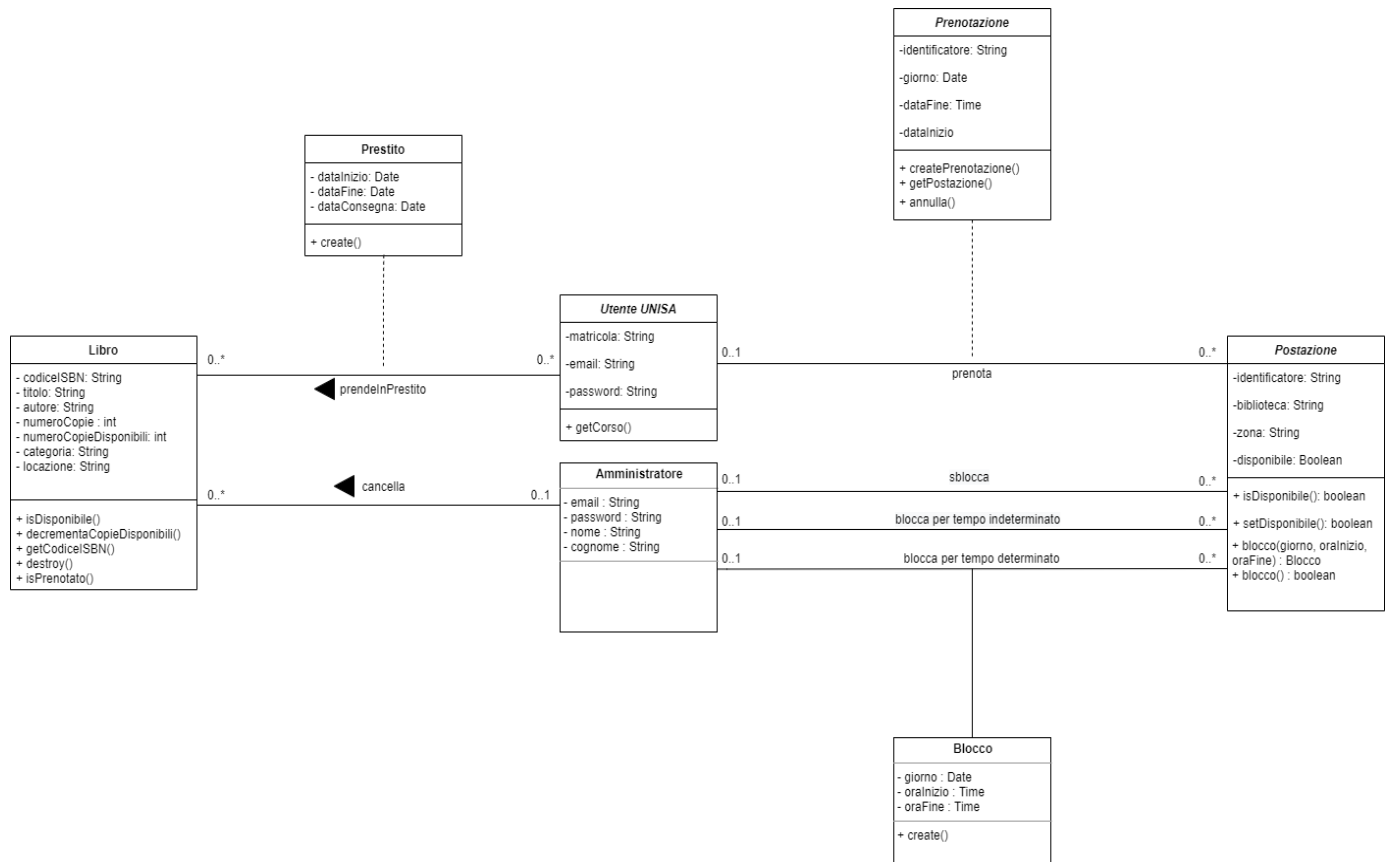


-MU_15: Elenco postazioni UtenteUnisa

	1	2	3	4	5
9-10					
10-11					
11-12					
12-13					

3.7 Modello ad oggetti

3.7.1 Class Diagram



Autori: Pasquale Somma, Daniele Donia, Sabato Celentano, Gennaro Rascato

3.7.2 Analysis Object Model

-AOM_1: Bloccare postazione

TIPO	NOME	DESCRIZIONE
Control Object	PostazioneControl	Gestisce la modifica dello stato di una <i>Postazione</i> effettuato da <i>Amministratore</i> . Questo oggetto è creato quando <i>Amministratore</i> seleziona <i>GestionePostazioneButton</i> . <i>PostazioneControl</i> crea un <i>AggPostazioneButton</i> , <i>ModPostazioneButton</i> e <i>CancPostazioneButton</i> . Dopo che <i>Amministratore</i> seleziona <i>ModPostazioneButton</i> , <i>PostazioneControl</i> crea un <i>RicercaPostazioneAdminForm</i> . Dopo la sottomissione del form, <i>PostazioneControl</i> presenta ad <i>Amministratore</i> una serie di <i>Postazione</i> che soddisfano le condizioni inserite in <i>RicercaPostazioneAdminForm</i> e ognuna con un comando per visualizzare i blocchi della postazione e <i>BloccoButton</i> . <i>Amministratore</i> seleziona <i>BloccoButton</i> , <i>PostazioneControl</i> crea un <i>BloccoForm</i> . Dopo la sottomissione del form, <i>PostazioneControl</i> rende la <i>Postazione</i> indisponibile. <i>PostazioneControl</i> elimina le <i>Prenotazioni</i> nella fascia oraria indicata relativa alla postazione.
	NotificaControl	Quando viene eliminata una prenotazione dell'UtenteUNISA, crea un <i>BloccoPostazioneNotice</i> .

Boundary Object	GestionePostazioneButton	Bottone usato da <i>Amministratore</i> per accedere alla sezione di gestione delle postazioni
	ModPostazioneButton	Bottone usato da <i>Amministratore</i> per accedere alla sezione dove modificare lo stato di una <i>Postazione</i>
	RicercaPostazioneAdminForm	Form usato da <i>Amministratore</i> per ricerca le postazioni di una zona di una delle due biblioteche
	BloccoButton	Bottone usato da <i>Amministratore</i> per visualizzare <i>BloccoForm</i>
	BloccoForm	Form usato da <i>Amministratore</i> per rendere indisponibile una <i>Postazione</i> in una fascia oraria di una giornata o a tempo indeterminato
	BloccoPostazioneNotice	Avviso mostrato ad utenteUNISA della cancellazione della sua prenotazione per il blocco della postazione relativa.
Entity Object	UtenteUNISA	Studente o dottorando che riceva una notifica riguardo la cancellazione della <i>Prenotazione</i> .
	Amministratore	Amministratore del sistema identificato da credenziali istituzionali. Può rendere indisponibile una <i>Postazione</i> per una determinata fascia oraria di un giorno oppure a tempo indeterminato.
	Postazione	Postazione di studio identificata da un codice alfanumerico, che può essere resa indisponibile dall' <i>Amministratore</i> .
	Prenotazione	Prenotazione relativa ad una <i>Postazione</i> , caratterizzata da una fascia oraria, ed effettuate da <i>UtentiUNISA</i> . Se la Prenotazione è relativa alla fascia oraria e al giorno in cui la <i>Postazione</i> è resa indisponibile deve essere annullata.
	Blocco	Blocco relativo ad una <i>Postazione</i> , caratterizzato da una data, un'ora di inizio e

		una di fine. Se è presente un blocco, non può essere effettuata la <i>Prenotazione</i> della relativa <i>Postazione</i> nella relativa fascia oraria.
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Autore: Pasquale Somma

-AOM_2: Cancellare libro

TIPO	NOME	DESCRIZIONE
Control Object	GestioneLibriControl	Gestisce la cancellazione di un <i>Libro</i> effettuata dall' <i>Amministratore</i> . Questo oggetto è creato quando l' <i>Amministratore</i> seleziona il <i>GestioneLibriButton</i> . Crea un <i>ModCancLibriButton</i> , dopo la selezione di <i>ModCancLibriButton</i> l' <i>Amministratore</i> ricerca un libro e <i>GestioneLibriControl</i> presenta una serie di <i>LibroButton</i> risultanti dalla ricerca. Quando <i>Amministratore</i> seleziona un <i>LibroButton</i> , <i>GestioneLibriControl</i> crea un <i>CancellaLibroButton</i> . Se <i>Amministratore</i> preme il <i>CancellaLibroButton</i> appare una <i>ConfermaCancelRequest</i> , una volta avvenuta la conferma il <i>Libro</i> viene eliminato e avviene un <i>ConfermaNotice</i> .
	Include oggetti Control del caso d'uso RicercaLibro	
Boundary Object		Bottone usato dall' <i>Amministratore</i> per accedere alla sezione di gestione dei <i>Libri</i> .
		Bottone usato dall' <i>Amministratore</i> per accedere alla sezione di cancellazione o modifica dei <i>Libri</i> .
		Bottone usato dall' <i>Amministratore</i> per visualizzare maggiori informazioni di un <i>Libro</i> , il comando per la modifica, il comando per la cancellazione e il comando per visualizzare i prestiti.
		Bottone usato dall' <i>Amministratore</i> per cancellare un <i>Libro</i>

		Finestra mostrata all' <i>Amministratore</i> per confermare o annullare la cancellazione del <i>Libro</i> .
		Avviso mostrato all' <i>Amministratore</i> per confermare l'avvenuta cancellazione del <i>Libro</i> .
	Include oggetti Boundary del caso d'uso RicercaLibro	
Entity Object	Amministratore	Funzionario addetto all'amministrazione delle biblioteche identificato da credenziali istituzionali.
	Libro	Libro contenuto nel <i>Catalogo</i> che l' <i>Amministratore</i> può decidere di eliminare. Libro è identificato dal codice ISBN e descritto da titolo, autore, categoria, data di pubblicazione e numero di copie disponibili.
	Include oggetti Entity del caso d'uso RicercaLibro	

Autore: Sabato Celentano

-AOM_3: Prenotare postazione

TIPO	NOME	DESCRIZIONE
Control Object	PrenotazioneControl	Gestisce la prenotazione di una <i>Postazione</i> effettuata da <i>UtenteUNISA</i> . Questo oggetto è creato quando <i>UtenteUNISA</i> seleziona <i>PrenotazioneButton</i> . Crea un <i>RicercaPostazioneForm</i> che viene presentato ad <i>UtenteUNISA</i> . Dopo la sottomissione del form, <i>PrenotazioneControl</i> presenta ad <i>UtenteUNISA</i> una serie di <i>SelezionaPostazioneButton</i> corrispondenti all'informazione estrapolata da <i>RicercaPostazioneForm</i> . Quando l'utente seleziona un <i>SelezionaPostazioneButton</i> , <i>PrenotazioneControl</i> crea un <i>ConfermaPrenotazioneRequest</i> .

		<i>PrenotazioneControl</i> aspetta una conferma da <i>UtenteUnisa</i> tramite <i>ConfermaPrenotazioneRequest</i> per effettuare la <i>Prenotazione</i> .
	Include gli oggetti control del caso d'uso login	
Boundary Object	PrenotazioneButton	Bottone usato da <i>UtenteUNISA</i> per accedere alla sezione di prenotazione posto
	RicercaPostazione Form	Form usato per visualizzare le <i>Postazioni</i> all'interno di <i>ListaPostazioni</i> specificando: data della prenotazione, biblioteca e zona della biblioteca
	SelezionaPostazione Button	Bottone usato da <i>UtenteUNISA</i> per selezionare una <i>Postazione</i> in una determinata fascia oraria ed effettuare una <i>Prenotazione</i> .
	ConfermaPrenotazioneRequest	Avvertimento ricevuto da <i>UtenteUNISA</i> per confermare o annullare la prenotazione del posto.
	Include gli oggetti boundary del caso d'uso login	
Entity Object	UtenteUNISA	Studente o dottorando identificato da credenziali istituzionali. <i>UtenteUNISA</i> può effettuare una <i>Prenotazione</i> selezionando la <i>Postazione</i> a cui è interessato in una determinata fascia oraria e giorno.
	Postazione	<i>Postazione</i> all'interno di una zona di una biblioteca, identificata da un codice alfanumerico di cui <i>UtenteUNISA</i> può effettuare la <i>Prenotazione</i> .
	Prenotazione	<i>Prenotazione</i> di una <i>Postazione</i> di un <i>UtenteUNISA</i> , caratterizzata da: biblioteca, la zona della biblioteca, la data di interesse e la fascia oraria.
	Include gli oggetti entity del caso d'uso login	

Autore: Gennaro Rascato

-AOM_4: Effettuare prestito

TIPO	NOME	DESCRIZIONE
Control Object	PrestitoControl	Gestisce il prestito di un Libro effettuato da <i>UtenteUNISA</i> . Questo oggetto è creato quando <i>UtenteUNISA</i> seleziona <i>PrestitoLibriButton</i> . Inseguito alla ricerca, quando <i>UtenteUNISA</i> seleziona un <i>LibroButton</i> , <i>PrestitoControl</i> crea un <i>PrestitoButton</i> se <i>Libro</i> è disponibile. Quando l'utente seleziona <i>PrestitoButton</i> , <i>PrestitoControl</i> aspetta una conferma da <i>UtenteUnisa</i> tramite <i>ConfermaPrestitoRequest</i> per notificare il prestito avvenuto.
	Include oggetti Control del caso d'uso RicercaLibro	
Boundary Object	PrestitoLibri Button	Bottone usato da <i>UtenteUNISA</i> per accedere alla sezione di prestito libri
	LibroButton	Bottone usato da <i>UtenteUNISA</i> per visualizzare maggiori informazioni di un <i>Libro</i>
	PrestitoButton	Bottone usato da <i>UtenteUNISA</i> per prendere in prestito un Libro se sono presenti copie disponibili
	ConfermaPrestito Request	Finestra mostrata ad <i>UtenteUNISA</i> per confermare o annullare il prestito del <i>Libro</i> . <i>ConfermaPrestitoRequest</i> contiene due bottoni, uno per la conferma e uno per l'annullamento.
	Include oggetti Boundary del caso d'uso RicercaLibro	
Entity Object	UtenteUNISA	Studente o dottorando identificato da credenziali istituzionali. <i>UtenteUNISA</i> può ricercare un Libro, effettuare un <i>Prestito</i> di un <i>Libro</i> .
	Libro	Libro che <i>UtenteUNISA</i> può prendere in prestito. Libro è identificato da codice ISBN ed è composto da titolo, autore, categoria, data di pubblicazione, locazione nella biblioteca, numero

		di copie disponibili. Il numero di copie disponibili viene decrementato quando <i>UtenteUNISA</i> prende in <i>Prestito</i> un libro.
	Prestito	Prestito di un <i>Libro</i> ad un <i>UtenteUNISA</i> che è caratterizzato dalla data di inizio e data di fine massima (un mese dopo la data di inizio).
	Include oggetti Entity del caso d'uso RicercaLibro	

Autore: Daniele Donia

-AOM_5: Ricercare libro

TIPO	NOME	DESCRIZIONE
Control Object	RicercaControl	Gestisce la ricerca di un libro da parte di <i>Utente</i> . Questo oggetto viene creato quando <i>Utente</i> sottomette in <i>RicercaForm</i> o quando seleziona un <i>CategoriaButton</i> . Dopo la sottomissione del form o la selezione di un bottone, <i>RicercaControl</i> ricerca i libri che soddisfa il requisito specificato e crea una serie di <i>LibroButton</i> , corrispondenti ai libri risultanti dalla ricerca eseguita.
	RicercaForm	Form usato da <i>Utente</i> per inserire titolo o autore del libro che intende ricercare. <i>RicercaForm</i> deve suggerire titoli o autori di libri dopo che <i>Utente</i> ha digitato almeno 3 caratteri.
	CategoriaButton	Bottone usato da <i>Utente</i> per selezionare la categoria del libro che intende ricercare.
Boundary Object	LibroButton	Bottone corrispondente ad un libro risultante dalla ricerca di <i>Utente</i>
	Utente	Studente/dottorando o funzionario addetto all'amministrazione delle biblioteche.
	Libro	Libro che <i>Utente</i> può ricercare per categoria, per titolo o autore. Libro è identificato da codice ISBN ed è
Entity Object		

		composto da titolo, autore, categoria, data di pubblicazione, locazione nella biblioteca, numero di copie disponibili.
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Autore: Daniele Donia

-AOM_6: Sbloccare postazione

TIPO	NOME	DESCRIZIONE
Control Object	PostazioneControl	Gestisce la modifica dello stato di una <i>Postazione</i> effettuato da <i>Amministratore</i> . Questo oggetto è creato quando <i>Amministratore</i> seleziona <i>GestionePostazioneButton</i> . <i>PostazioneControl</i> crea un <i>AggPostazioneButton</i> , <i>ModPostazioneButton</i> e <i>CancPostazioneButton</i> . Dopo che <i>Amministratore</i> seleziona <i>ModPostazioneButton</i> , <i>PostazioneControl</i> crea un <i>RicercaPostazioneAdminForm</i> . Dopo la sottomissione del form, <i>PostazioneControl</i> presenta ad <i>Amministratore</i> una serie di <i>Postazione</i> che soddisfano le condizioni inserite in <i>RicercaPostazioneAdminForm</i> e ognuna con uno <i>InfoBloccoButton</i> e un comando per bloccarla. L' <i>Amministratore</i> seleziona <i>InfoBloccoButton</i> , <i>PostazioneControl</i> presenta all' <i>Amministratore</i> una lista di <i>SbloccoButton</i> per ogni blocco della <i>Postazione</i> . Quando <i>Amministratore</i> seleziona un <i>SbloccoButton</i> , <i>PostazioneControl</i> modifica lo stato di <i>Postazione</i> rendendola disponibile.
Boundary Object	GestionePostazione Button	Bottone usato da <i>Amministratore</i> per accedere alla sezione di gestione delle postazioni
	ModPostazione Button	Bottone usato da <i>Amministratore</i> per accedere alla sezione dove modificare lo stato di una <i>Postazione</i>
	RicercaPostazione AdminForm	Form usato da <i>Amministratore</i> per ricerca le postazioni di una zona di una delle due biblioteche
	InfoBloccoButton	Bottone usato da <i>Amministratore</i> per accedere alla lista dei blocchi

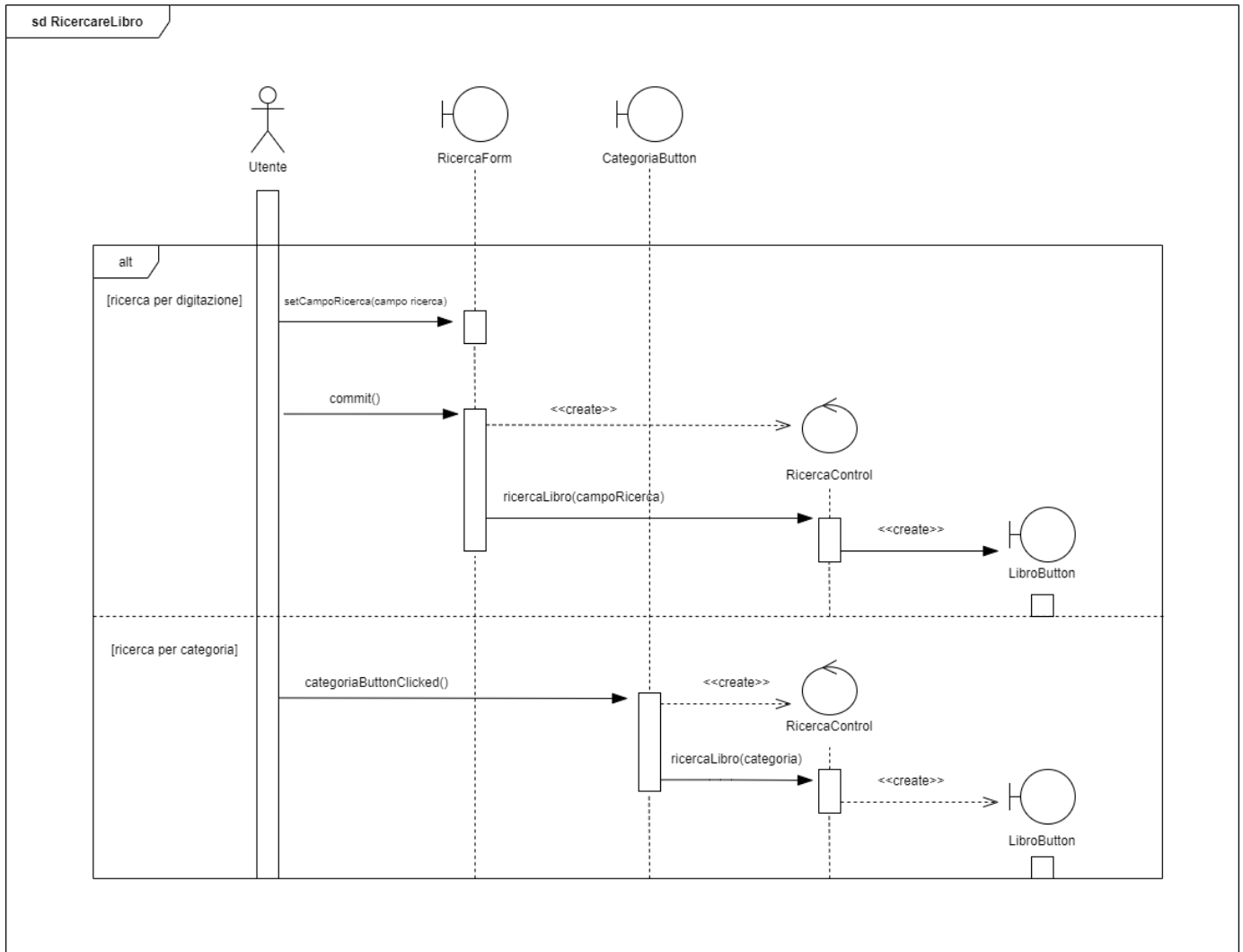
Entity Object		di una <i>Postazione</i>
	SbloccoButton	Bottone usato da <i>Amministratore</i> per sbloccare in una fascia temporale una <i>Postazione</i> resa indisponibile
	Amministratore	Amministratore del sistema identificato da credenziali istituzionali. Può rendere nuovamente disponibile per le prenotazioni una <i>Postazione</i> per una determinata fascia oraria di un giorno oppure a tempo indeterminato.
	Postazione	Postazione di studio identificata da un codice alfanumerico, che può essere resa nuovamente disponibile <i>dall'Amministratore</i> .
	Blocco	Sblocco relativo ad una <i>Postazione</i> , caratterizzato da una data, un'ora di inizio e una di fine. Se è presente un blocco, esso può essere rimosso dall' <i>Amministratore</i> .

Autore: Pasquale Somma

3.8 Modello dinamico

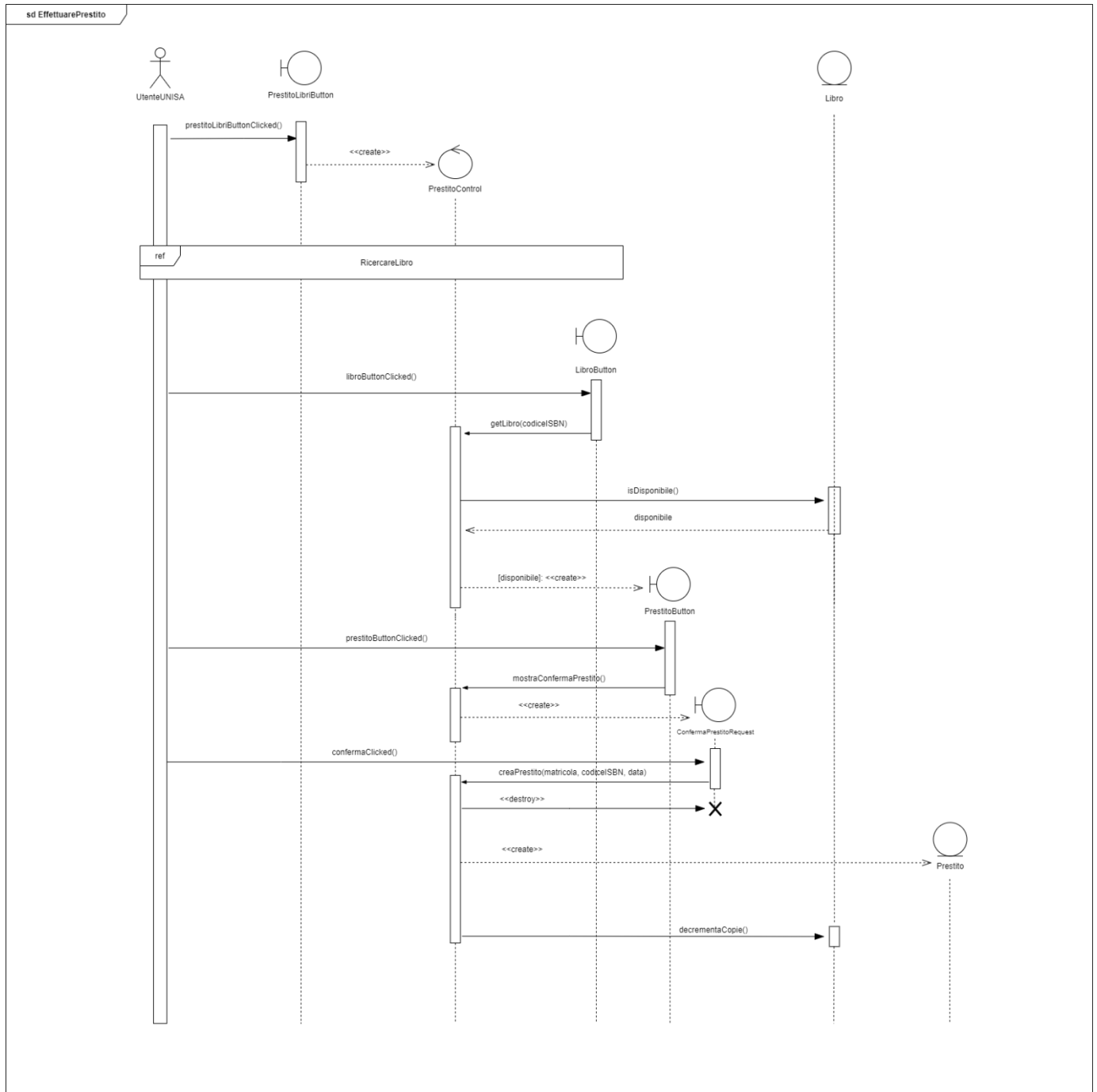
3.8.1 Sequence Diagram

-SD_1: Ricercare libro



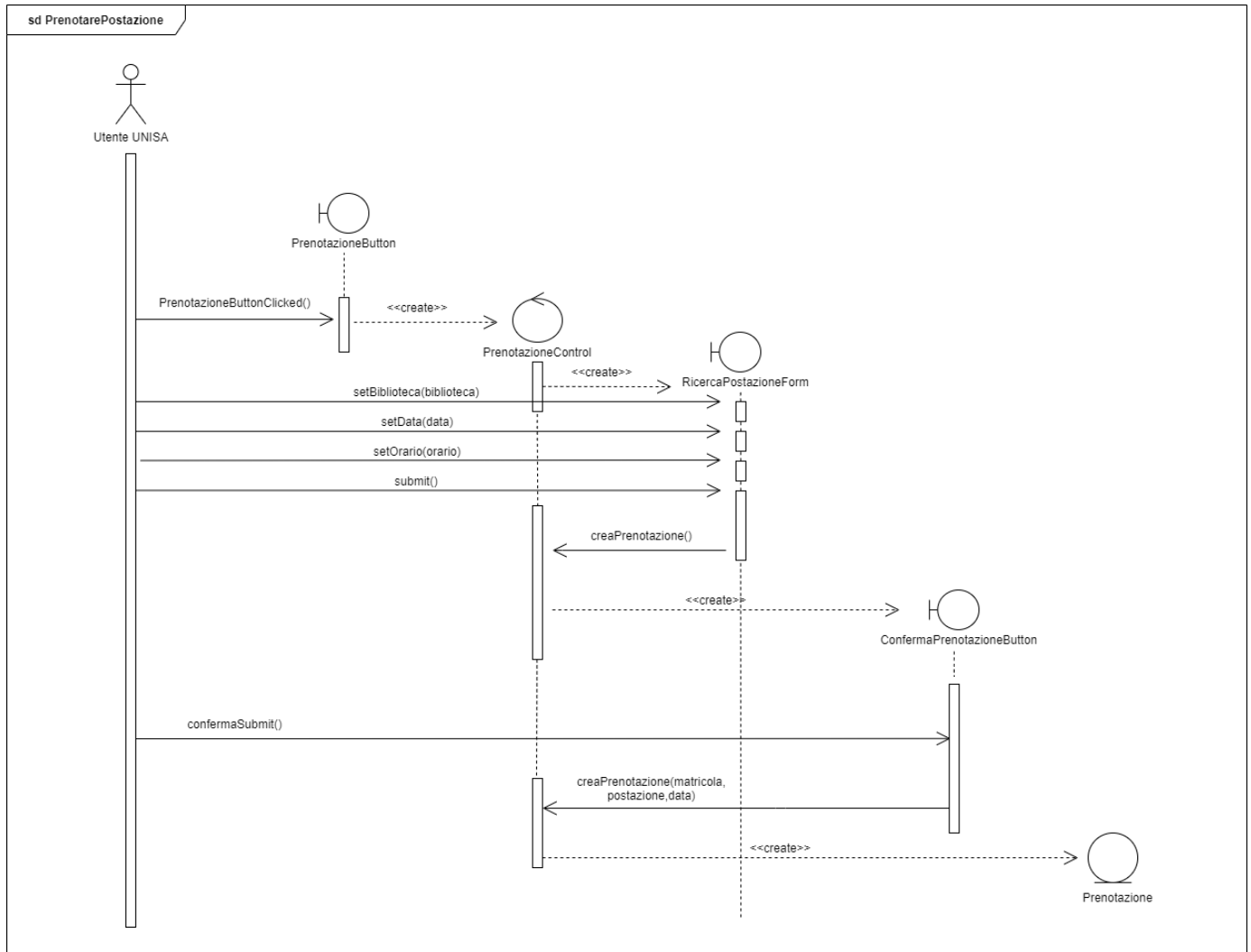
Autore: Daniele Donia

-SD_2: Effettuare prestito



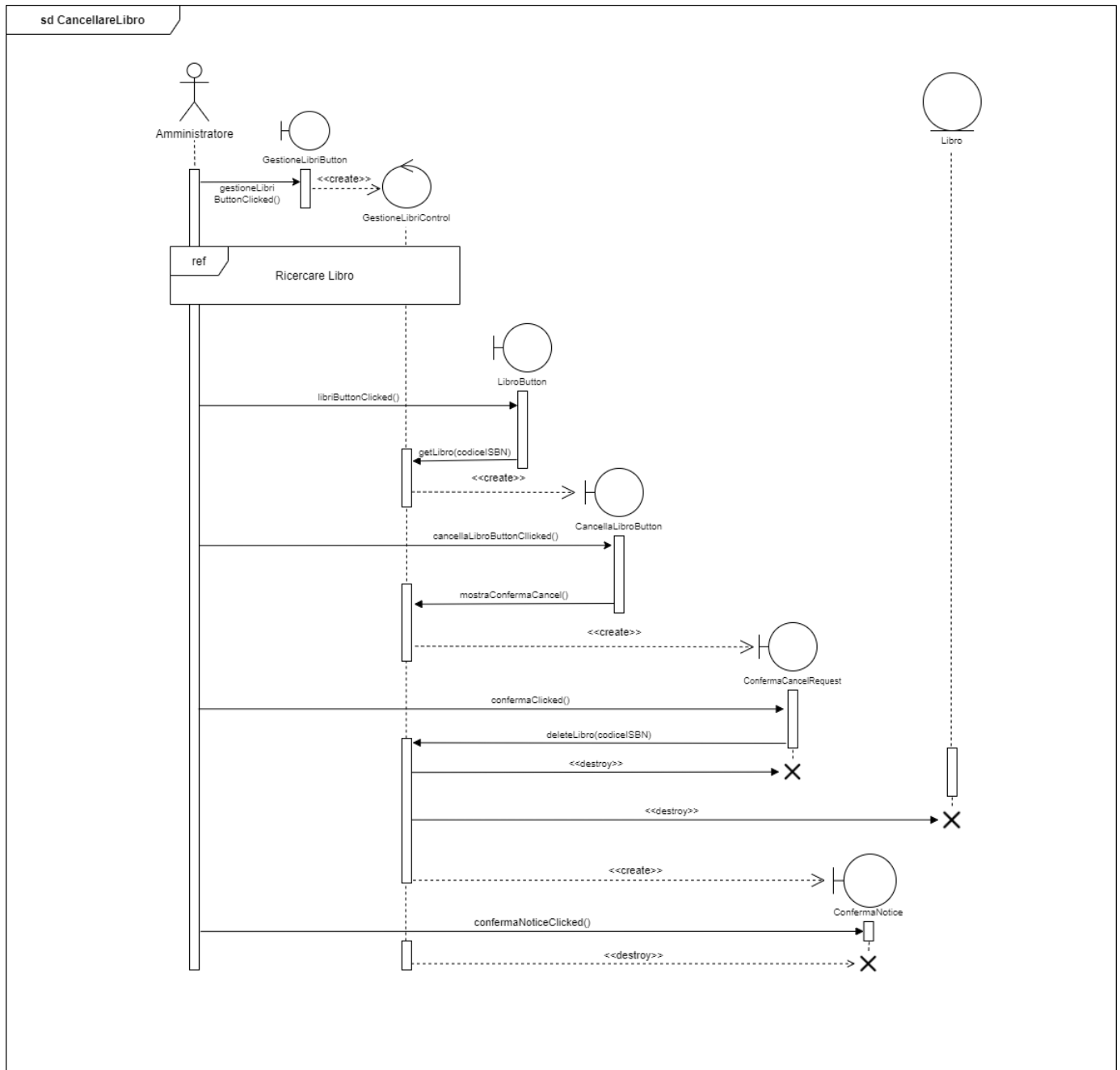
Autore: Daniele Donia

-SD_3: Prenotare postazione



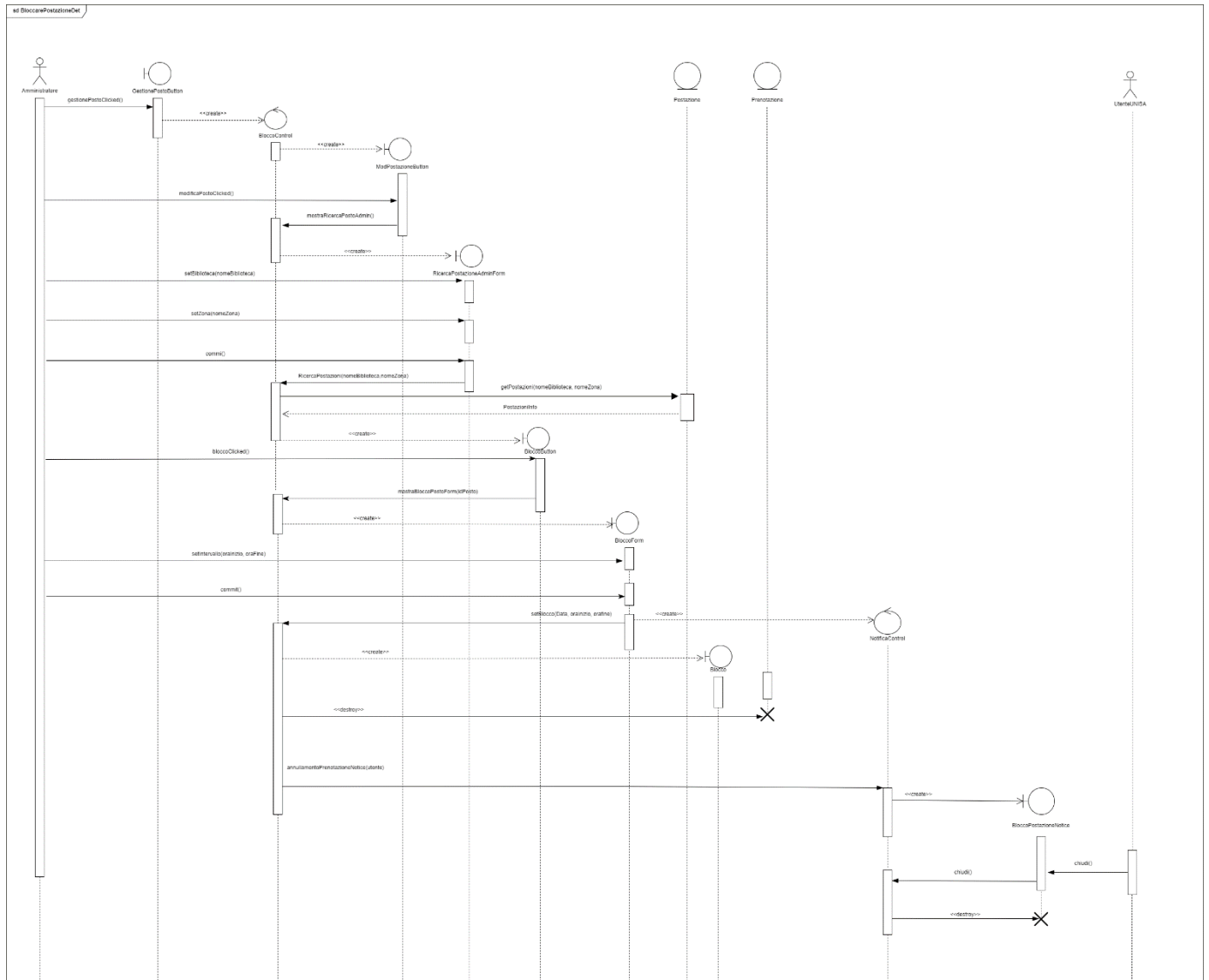
Autore: Gennaro Rascato

-SD_4: Cancellare libro



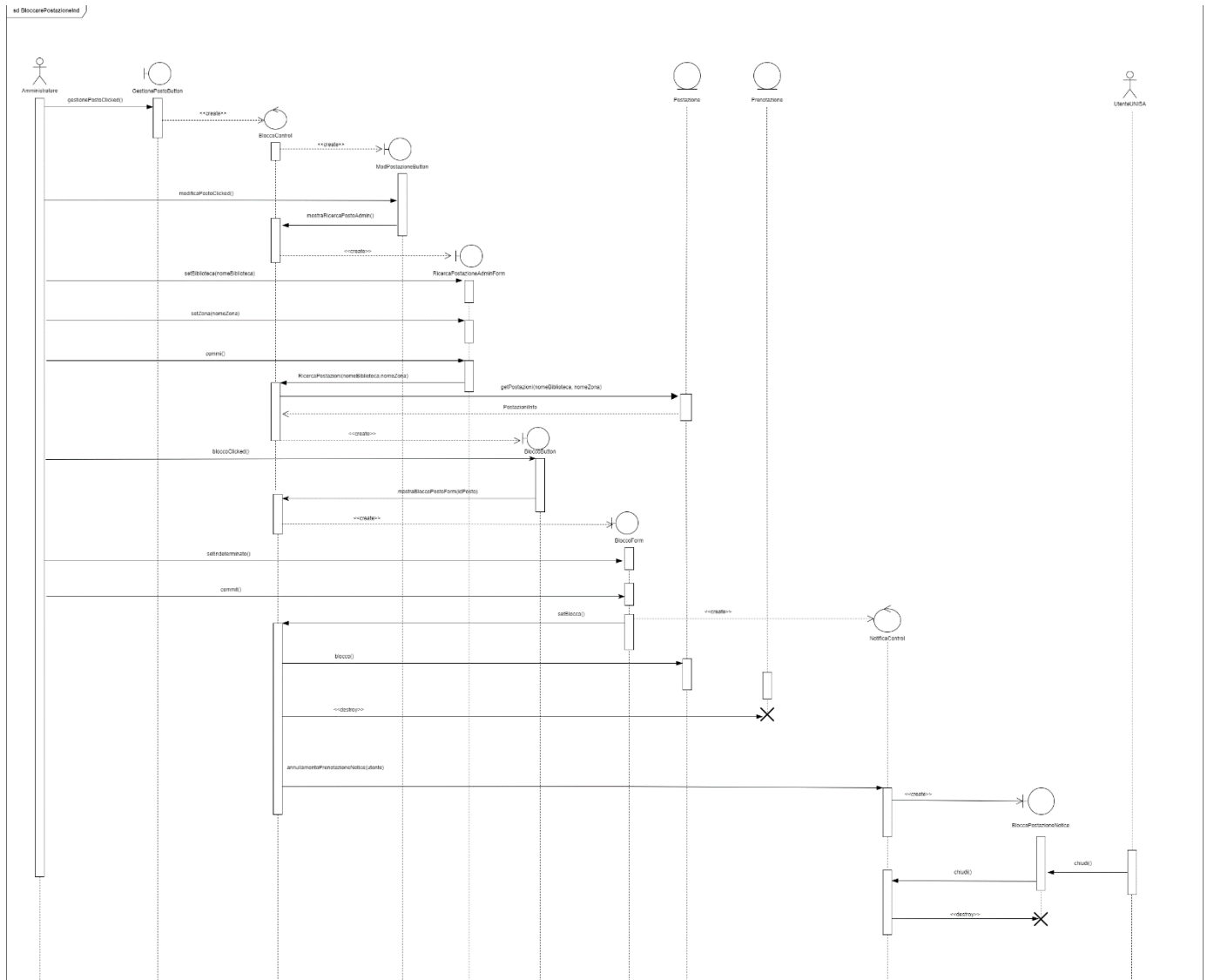
Autore: Sabato Celentano

-SD_5: Impostare blocco determinato



Autore: Pasquale Somma

-SD_6: Impostare blocco indeterminato



Autore: Pasquale Somma



4. Glossario

- Admin:** termine inglese per indicare amministratore;
- Amministratore:** funzionario addetto alla gestione dei servizi delle biblioteche dell'Università degli Studi di Salerno;
- Attivazione:** operazione per rendere attivo (ovvero non più annullabile) un prestito effettuato dall'utente;
- Blocco:** indisposizione di una postazione di studio così da non poter essere prenotabile;
- Boundary:** classi di oggetti che rappresentano l'interfaccia tra gli attori e il sistema;
- Class Diagram:** diagramma delle entità con le loro caratteristiche e le eventuali relazioni fra loro;
- Codice ISBN (International Standard Book Number):** è un numero che identifica a livello internazionale in modo univoco e duraturo un titolo o una edizione di un titolo di un determinato editore;
- Control:** classi di oggetti che determinano il modo in cui l'applicazione risponde agli input degli attori;
- Entity:** classi di oggetti che rappresentano la semantica del dominio applicativo;
- Form:** parte dell'interfaccia utente di un'applicazione che consente all'utente di inserire e inviare all'application server uno o più dati digitati dallo stesso;
- Login:** procedura attraverso la quale un utente registrato può accedere alla piattaforma. Richiede l'inserimento della e-mail universitaria e di una password;
- Logout:** procedura attraverso la quale un utente registrato può disconnettersi dalla piattaforma;
- Mockup:** è una realizzazione a scopo illustrativo o meramente espositivo di un oggetto o un sistema;
- Navigation Path:** diagramma che descrive la navigazione all'interno dell'applicazione, possibile attraverso una serie di bottoni;
- Posizione:** collocazione di una postazione di studio o del punto di ritiro di un libro;
- Posto/Postazione:** luogo della biblioteca attrezzato per lo studio e prenotabile dagli studenti;
- Prenotazione:** impegno a occupare e diritto ad aver riservato una postazione di studio della biblioteca;
- Prestito:** contratto con cui l'utente riceve dalla biblioteca libro impegnandosi a restituirlo alla data prestabilita;
- Requisito funzionale:** requisito che definisce una funzione di un sistema di uno o più dei suoi componenti;
- Requisito non funzionale:** requisito che descrive gli aspetti del sistema che non sono direttamente legati alle funzionalità del sistema;
- Scenario:** una descrizione concreta, focalizzata, e informale di una funzionalità del sistema utilizzata da un attore;



-Statechart Diagram: diagramma che contiene informazioni sullo stato di un singolo oggetto del sistema e sulle sue transizioni, ossia sui cambiamenti che può subire a seguito di un evento;

-Sequence Diagram: diagramma che mette in relazione attori e oggetti di un sistema, evidenziando le loro interazioni dal punto di vista temporale;

-Use Case: descrizione di una classe di funzionalità fornite dal sistema, realizzata mediante un flusso di eventi, che descrive le possibili interazioni tra utente e sistema stesso;

-Utente: fa riferimento ad UtenteUnisa ed Amministratore, che in certe situazioni effettuano le stesse operazioni;

-Zona: sezione della biblioteca.