

Analisi dei requisiti

Gruppo 02

November 30, 2024

1 Introduzione

Il programma implementa una rubrica per gestire i contatti telefonici e/o e-mail. Il programma consente agli utenti registrati di inserire, eliminare o modificare dei contatti all'interno della rubrica e permette ai nuovi utenti di registrarsi. A ogni contatto sono associate almeno le seguenti informazioni:

- Un nome e un cognome; una delle due informazioni può essere vuota (ma non entrambe)
- Da zero a tre numeri di telefono
- Da zero a tre indirizzi e-mail

2 Requisiti

2.1 Requisiti funzionali

- **Funzionalità individuali:**

IF-1 Il sistema deve permettere agli utenti non registrati di registrarsi inserendo una e-mail e una password.

IF-2 Il sistema deve permettere agli utenti registrati di accedere tramite e-mail e password. Dopo l'accesso vengono visualizzati i contatti salvati in precedenza.

IF-3 Il sistema deve permettere agli utenti registrati di inserire un nuovo contatto.

IF-4 Il sistema notifica con un messaggio se l'utente tenta di aggiungere un contatto duplicato. Due contatti sono uguali se hanno lo stesso nome e cognome.

IF-5 Il sistema deve permettere agli utenti registrati di eliminare un contatto selezionato.

IF-6 Il sistema deve permettere agli utenti di modificare i campi di un contatto selezionato.

IF-7 Il sistema deve permettere di ricercare un contatto tramite una sottostringa inserita in una barra di ricerca.

IF-8 Il sistema consente di aggiungere tag personalizzabili ai contatti.

IF-9 Il sistema consente di filtrare i contatti tramite la selezione di un tag.
IF-10 Il sistema deve permettere di ordinare le righe della tabella in base a nome o cognome e con un ordinamento che può essere crescente o decrescente.
IF-11 Una volta selezionato un criterio di ordinamento, questo viene memorizzato e viene applicato in automatico alle successive sessioni.
IF-12 Il sistema deve permettere agli utenti registrati di importare i contatti da un file o esportare i contatti in un file.

• **Esigenze di Dati e informazioni:**

DF-1 Dati del profilo utente:

- e-mail
- password

DF-2 Dati dei contatti:

- nome e cognome (almeno uno dei due campi deve essere non vuoto)
- da zero a tre numeri di telefono
- da zero a tre indirizzi e-mail
- zero o più tag

Un tag è un ulteriore attributo il cui valore può essere definito dall'utente durante l'aggiunta o la modifica di un contatto.

• **Interfaccia utente:**

UI-1 Pagina di login dove inserire l'e-mail e la password per il login.
UI-2 Pagina di Registrazione dove inserire l'e-mail e la password (e conferma password) per la registrazione.
UI-3 La rubrica viene visualizzata in forma tabellare. Ogni colonna della tabella corrisponde a un campo del generico contatto. Ogni riga della tabella corrisponde a un singolo contatto. I campi relativi al numero di telefono e all'indirizzo e-mail possono ospitare da zero a tre valori.
UI-4 La selezione di un contatto avviene cliccando la corrispondente riga con il tasto sinistro del mouse.
UI-5 Nella pagina principale della rubrica sono presenti diversi bottoni e menu per eseguire le operazioni.
UI-6 Messaggi di errore: in caso di errore nelle informazioni inserite dall'utente l'interfaccia deve indicare quale informazione è errata ed eventuali vincoli non rispettati.
UI-7 Se l'utente prova a inserire un contatto già esistente compare un messaggio di notifica.

• **Interfacce con sistemi esterni:**

IS-1 Database per salvare le informazioni.

3 Vincoli di progettazione

1. Il sistema deve essere implementato tramite un'applicazione Java compatibile con Maven.
2. La consegna del progetto è prevista per il 15/12/2024.

4 Casi d'uso

4.1 Attori

- Utente registrato: può effettuare il login; una volta effettuato il login, visualizza la pagina principale della rubrica contenente i contatti salvati.
- Utente: può registrarsi inserendo i dati richiesti.
- Database: gestisce il servizio di autenticazione e di memorizzazione dei contatti.

4.2 Descrizione dei casi d'uso

REGISTRAZIONE

Attori partecipanti: utente, database

Precondizioni:

- L'utente apre l'applicazione

Postcondizioni:

- L'utente ha un account e diventa un utente registrato

Flusso di eventi:

1. L'utente inserisce e-mail e password (e conferma password)
2. Verifica della correttezza dei dati inseriti
3. I dati vengono inseriti nel database
4. Registrazione completata

Flusso di eventi alternativo:

- 3.a L'indirizzo e-mail è già presente nel database. L'utente deve effettuare il login.
- 3.b La password inserita non rispetta le condizioni di sicurezza consigliate; si richiede l'inserimento di una password differente.
- 3.c Le password non corrispondono.

LOGIN

Attori partecipanti: utente registrato, database

Precondizioni:

- L'utente deve essere registrato

Postcondizioni:

- L'utente ha accesso alla homepage della rubrica

Flusso di eventi:

1. L'utente registrato inserisce e-mail e password.
2. Verifica delle credenziali (nel database).
3. Verifica andata a buon fine.

Flusso di eventi alternativo:

- 2.a E-mail non presente nel database → Registrazione.
- 3.a Credenziali errate

LOGOUT

Attori partecipanti: utente registrato

Precondizioni:

- L'utente ha effettuato il login

Postcondizioni:

- L'utente torna alla schermata iniziale

Flusso di eventi:

1. L'utente preme sul bottone per uscire dall'account.

OPERAZIONI RUBRICA

Attori partecipanti: utente registrato

Precondizioni:

- L'utente ha eseguito il login

Postcondizioni: Flusso di eventi:

1. L'utente visualizza la pagina principale della rubrica e sceglie quale operazione effettuare

Flusso di eventi alternativo:

- 1.a L'utente seleziona un contatto e l'operazione da effettuare su di esso.

AGGIUNGERE CONTATTO

Attori partecipanti: utente registrato

Precondizioni:

- L'utente preme sul bottone per l'aggiunta di un contatto

Postcondizioni:

- Un contatto viene aggiunto alla rubrica

Flusso di eventi:

1. L'utente specifica le informazioni da associare al nuovo contatto.
2. Le modifiche vengono salvate.

Flusso di eventi alternativo:

- 2.a I campi nome e cognome sono entrambi vuoti; il contatto non viene inserito in rubrica.
- 2.b Contatto duplicato.
- 2.c L'utente annulla l'operazione.

RIMUOVERE CONTATTO

Attori partecipanti: utente registrato **Precondizioni:**

- Nella rubrica è presente almeno un contatto.
- L'utente indica che vuole rimuovere un contatto tramite l'apposito bottone.

Postcondizioni:

- Il contatto selezionato è eliminato dalla rubrica

Flusso di eventi:

1. Il contatto viene rimosso dalla rubrica.
2. Le modifiche vengono salvate.

Flusso di eventi alternativo:

- 2.a L'utente annulla l'operazione.

MODIFICARE INFORMAZIONI PER UN CONTATTO GIÀ ESISTENTE

Attori partecipanti: utente registrato

Precondizioni:

- Nella rubrica è presente almeno un contatto
- L'utente indica di voler modificare un contatto tramite l'apposito bottone

Postcondizioni:

- Le informazioni del contatto selezionato sono modificate

Flusso di eventi:

1. L'utente modifica le informazioni del contatto selezionato.
2. Le modifiche vengono salvate.

Flusso di eventi alternativo:

- 2.a Non è possibile salvare la modifica effettuata perché sono stati eliminati sia il nome che il cognome.
- 2.b Contatto duplicato.
- 2.c L'utente annulla l'operazione.

RICERCA CONTATTI

Attori partecipanti: utente registrato

Precondizioni:

- L'utente seleziona la barra di ricerca

Postcondizioni:

- L'utente visualizza solo i contatti corrispondenti.

Flusso di eventi:

1. L'utente inserisce la sottostringa da ricercare

IMPORTARE CONTATTI

Attori partecipanti: utente registrato

Precondizioni:

- L'utente preme il tasto per importare i contatti.

Postcondizioni:

- I contatti da importare sono aggiunti alla rubrica.

Flusso di eventi:

1. L'utente seleziona il file contenente i contatti da importare.
2. I contatti vengono aggiunti.

Flusso di eventi alternativo:

- 2.a Errore di importazione: messaggio d'errore.
- 2.c L'utente annulla l'operazione.

ESPORTARE CONTATTI

Attori partecipanti: utente registrato

Precondizioni:

- L'utente preme il tasto per esportare i contatti.

Postcondizioni:

- I contatti presenti in rubrica vengono esportati nel file indicato.

Flusso di eventi:

1. L'utente seleziona la directory in cui desidera salvare il file.
2. I contatti vengono esportati.

Flusso di eventi alternativo:

- 2.a Errore di esportazione: messaggio d'errore.
- 2.c L'utente annulla l'operazione.

ORDINARE CONTATTI

Attori partecipanti: utente registrato

Precondizioni:

- L'utente indica un criterio di ordinamento cliccando su uno dei campi della tabella

Postcondizioni:

- I contatti della rubrica sono visualizzati secondo il criterio scelto indicato

Flusso di eventi:

1. L'ordinamento è stato effettuato correttamente.
Nota: I contatti che non presentano il campo di ordinamento scelto vengono posizionati in fondo alla tabella e ordinati in base al valore dell'altro campo presente.

FILTRARE CONTATTI

Attori partecipanti: utente registrato

Precondizioni:

- L'utente preme sul bottone per filtrare

Postcondizioni:

- Sono visualizzati solo i contatti associati al/ai tag selezionato/i

Flusso di eventi:

1. L'utente seleziona i tag.

CONTATTO DUPLICATO

Attori partecipanti: utente registrato

Precondizioni:

- Durante un'operazione di aggiunta/modifica c'è un contatto duplicato.

Postcondizioni:

- La rubrica viene aggiornata.

Flusso di eventi:

1. Compare un messaggio di scelta.
2. Viene aggiunto un nuovo contatto.

Flusso di eventi alternativo:

- 2.a Il contatto esistente viene modificato.

SALVATAGGIO

Attori partecipanti: utente registrato, database

Precondizioni:

- L'utente indica di voler salvare una modifica.

Postcondizioni:

- Le modifiche vengono salvate.

Flusso di eventi:

1. La rubrica aggiornata viene salvata.

5 Descrizione dei requisiti

ID	Stato del requisito	Priorità	Rischio Tecnico
IF-1	Accettato per questa release	Alta	Medio
IF-2	Accettato per questa release	Alta	Basso
IF-3	Accettato per questa release	Alta	Basso
IF-4	Accettato per questa release	Bassa	Basso
IF-5	Accettato per questa release	Alta	Basso
IF-6	Accettato per questa release	Media	Basso
IF-7	Accettato per questa release	Media	Basso
IF-8	Rimandato a release successive	Bassa	Basso
IF-9	Rimandato a release successive	Bassa	Basso
IF-10	Accettato per questa release	Media	Basso
IF-11	Accettato per questa release	Basso	Basso
IF-12	Rimandato a release successive	Medio	Medio
DF-1	Accettato per questa release	Alta	Basso
DF-2	Accettato per questa release	Alta	Basso
UI-1	Accettato per questa release	Alta	Basso
UI-2	Accettato per questa release	Alta	Basso
UI-3	Accettato per questa release	Alta	Basso
UI-4	Accettato per questa release	Alta	Basso
UI-5	Accettato per questa release	Alta	Basso
UI-6	Accettato per questa release	Media	Basso
UI-7	Accettato per questa release	Bassa	Basso
IS-1	Rimandato a release successive	Bassa	Alto

Tabella dei requisiti

6 Diagramma dei casi d'uso

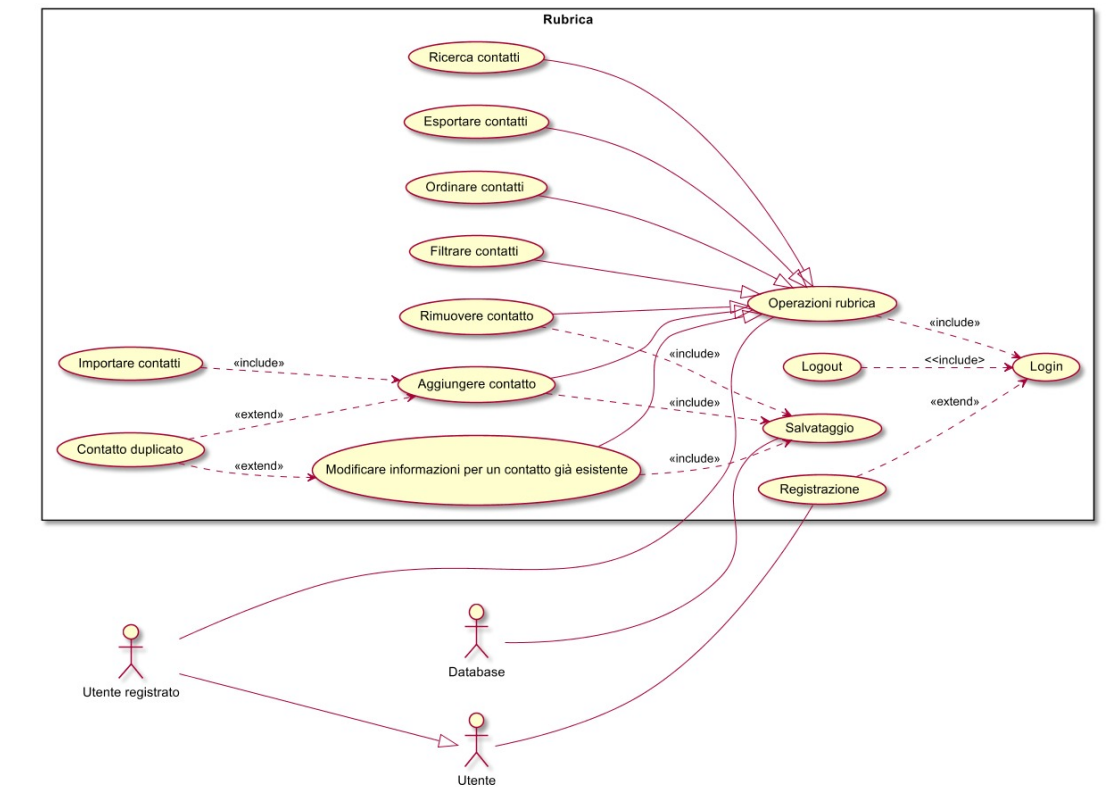


Figure 1: Diagramma UML