

PROGETTO INGEGNERIA DEL SOFTWARE

December 9, 2024

[Documento che potrebbe subire modifiche nel tempo]

Contents

1	Obiettivi del Progetto	3
2	Stakeholder Coinvolti	3
3	Implementazioni	3
4	Requisiti	3
4.1	Requisiti funzionali	3
4.2	Requisiti non funzionali	4
5	Business value e rischio tecnico	5
6	Business Flow	6
6.1	Creazione di un contatto	6
6.2	Ricerca di un contatto tramite sottostringa	6
6.3	Modifica degli attributi di un contatto	6
6.4	Rimozione di un contatto	6
7	Esigenze di dati e informazioni	6
8	Interfaccia utente	6
8.1	Dashboard	6
8.2	Messaggio di errore	7
8.3	Design	7
9	Interfacce con sistemi esterni	7
10	Vincoli, prestazioni e sicurezza	7
11	Definizione dei requisiti	8
11.1	Aggiunta contatto	8
11.2	Modifica contatto	9
11.3	Rimozione contatto	10
11.4	Importazione contatti	10
11.5	Esportazione contatti	11
11.6	Ricerca contatto	12

1 Obiettivi del Progetto

Il progetto ha come obiettivo la realizzazione di una rubrica telefonica in Java. La rubrica deve possedere un'interfaccia grafica, la quale deve risultare semplice ed intuitiva. Il software presenterà funzioni di gestione dei contatti. Il software deve garantire un salvataggio della rubrica in caso di chiusura del programma.

2 Stakeholder Coinvolti

Utenti finali.

3 Implementazioni

L'applicazione deve poter garantire caratteristiche come:

- Gestione e personalizzazione dei contatti;
- Interfacciabilità con file esterni tramite lettura e scrittura.
- Integrazione di un sistema di ricerca dei contatti;

4 Requisiti

4.1 Requisiti funzionali

- Il software permette la visualizzazione della rubrica
- Il software salva la rubrica dell'utente e la carica ad ogni avvio.
- Dati che il sistema gestisce: Nome, Cognome, Cellulare, Email
- Il software permette la creazione di un contatto con nome, cognome
- Il software permette di aggiungere ad ogni contatto un minimo di 0 numeri telefonici, fino ad un massimo di 3.
- Il software permette di aggiungere ad ogni contatto un minimo di 0 email, fino ad un massimo di 3.
- Il software permette di modificare i dati attribuiti ad un contatto.
- Il software permette di rimuovere un contatto dalla rubrica.

- Il software permette di importare i contatti da un file esterno .csv.
- Il software permette di esportare la rubrica su un file esterno .csv.
- Il software permette di ricercare un contatto tramite una sottostringa passata dall'utente.
- Il software garantisce un ordine alfabetico dei contatti basato sul cognome, in caso di necessità tramite nome.

4.2 Requisiti non funzionali

- Scalabilità
- Sicurezza
- Prestazioni

5 Business value e rischio tecnico

Tipo	Nome	Business value	Rischio tecnico di realizzazione
IU-1.0	Visualizzazione della rubrica	Alto	Basso
DEI-1.0	Dati che il sistema gestisce: Nome, Cognome, Cellulare, Email	Alto	Basso
FI-1.0	Il software salva la rubrica dell'utente e la carica ad ogni avvio.	Alto	Medio
FI-1.1	Creazione di un contatto tramite nome e cognome	Alto	Basso
FI-1.2	Aggiunta per ogni contatto di un minimo di 0 numeri telefonici, fino a un massimo di 3.	Alto	Basso
FI-1.3	Aggiunta per ogni contatto di un minimo di 0 email, fino a un massimo di 3.	Alto	Basso
FI-1.4	Modifica attributi del contatto	Medio	Basso
FI-1.5	Rimozione del contatto	Medio	Basso
FI-1.6	Importazione di contatti da un file esterno	Medio	Medio
FI-1.7	Esportazione della rubrica su un file esterno	Medio	Medio
FI-1.8	Ricerca di un contatto tramite sottosttringa passata dall'utente	Medio	Alto
FI-1.9	Ordinamento alfabetico dei contatti	Medio	Medio

Legenda:

- **FI:** Funzionalità Individuale
- **IU:** Interfaccia Utente
- **DEI:** Esigenza di Dati e Informazioni
- **Business Value:** Importanza per il business (Low, Medium, High)
- **Rischio Tecnico:** Complessità tecnica di implementazione (Low, Medium, High)

6 Business Flow

Descrizione degli scenari

6.1 Creazione di un contatto

l'utente accede alla rubrica e clicca su nuovo contatto; l'utente aggiunge i dati nelle rispettive caselle nome, cognome, email e/o cellulare; il software verifica i dati e inserisce il contatto nella rubrica in ogni caso.

6.2 Ricerca di un contatto tramite sottostringa

l'utente accede alla rubrica e nella sezione di ricerca inserisce la sottostringa del contatto da cercare; il software controlla la/le corrispondenza/e e mostra i risultati all'utente.

6.3 Modifica degli attributi di un contatto

l'utente accede alla rubrica e seleziona il contatto da modificare ed effettua le modifiche. Il sistema salva le modifiche

6.4 Rimozione di un contatto

l'utente accede alla rubrica e seleziona il contatto da rimuovere. L'utente effettua la rimozione e il software salva le modifiche.

7 Esigenze di dati e informazioni

Il software deve memorizzare per ogni contatto un nome e un cognome (uno dei quali può essere vuoto); può memorizzare anche un massimo di 3 cellulari e 3 email per contatto.

8 Interfaccia utente

8.1 Dashboard

Deve visualizzare la lista dei contatti, i pulsanti per l'aggiunta, la ricerca, la rimozione, la modifica, l'importazione da file e l'esportazione su file.

8.2 Messaggio di errore

In caso di errore nelle informazioni di creazione dell'account, ricerca di un contatto, importazione o esportazione della rubrica, il sistema deve indicare chiaramente qual è o quali sono le informazioni errate.

8.3 Design

semplice e reattivo.

9 Interfacce con sistemi esterni

Non si interfaccia con sistemi esterni.

10 Vincoli, prestazioni e sicurezza

Il software deve essere sviluppato in Java e deve presentare un'interfaccia grafica sviluppata in JavaFX. Il software deve salvare la rubrica dell'utente.

11 Definizione dei requisiti

La definizione dei requisiti è stata fatta tramite casi d'uso con relativi diagrammi.

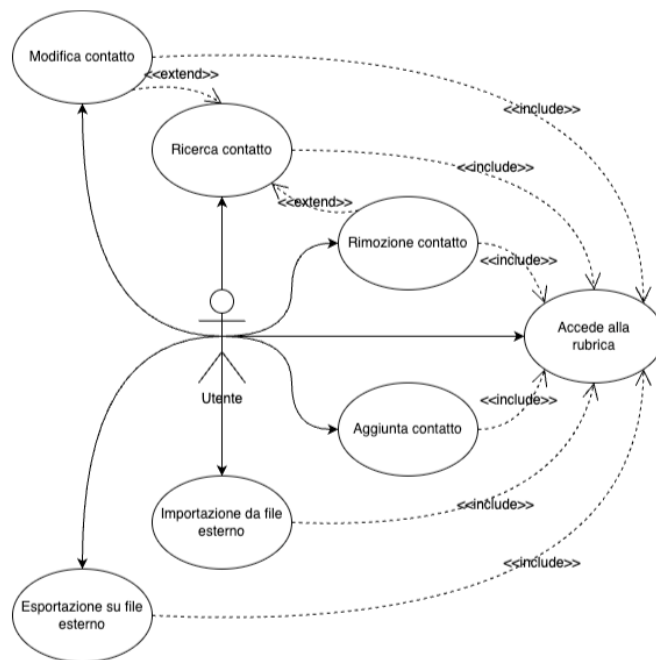


Figure 1: Diagramma dei casi d'uso

11.1 Aggiunta contatto

Nome: Aggiunta Contatto

Attore Partecipante: Utente

Precondizioni: _____

Post-condizioni: Nuovo contatto aggiunto alla rubrica

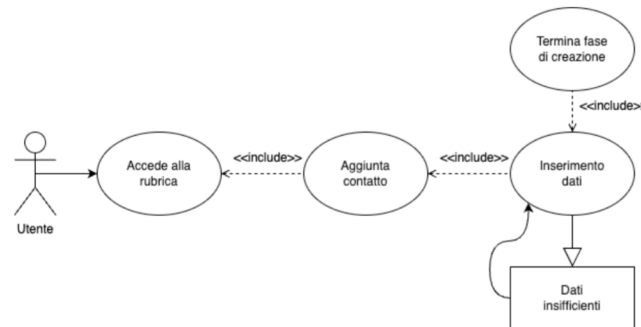
Flusso di eventi normale:

1. L'utente accede alla rubrica
2. L'utente inizia la fase di creazione del contatto
3. L'utente inserisce i dati del contatto
4. L'utente termina la fase di creazione del contatto

Flusso di eventi alternativi:

3a. L'utente non inserisce nè nome nè cognome

3a.1 L'esecuzione riprende dal punto 3



11.2 Modifica contatto

Nome: Modifica contatto

Attore Partecipante: Utente

Precondizioni: Il contatto è già presente in rubrica

Post-condizioni: Il contatto subisce una modifica

Flusso di eventi normale:

1. L'utente accede alla rubrica
2. L'utente ricerca il contatto desiderato
3. L'utente entra nella sezione di modifica di un contatto
4. L'utente modifica gli attributi del contatto
5. L'utente termina la fase di modifica

Flusso di eventi alternativi:

2a. L'utente ricerca un contatto inesistente

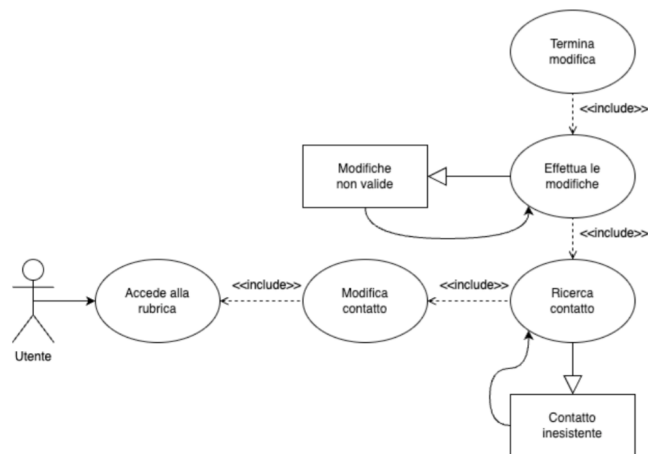
2a.1 L'utente non visualizza risultati

2a.1.1 L'esecuzione riprende dal passo 2

4a. L'utente rimuove sia il nome che il cognome

4a.1 L'utente visualizza un messaggio di errore

4a.2 L'operazione riprende dal passo 4



11.3 Rimozione contatto

Nome: Rimozione contatto

Attore Partecipante: Utente

Precondizioni: Il contatto è già presente in rubrica

Post-condizioni: Il contatto viene rimosso

Flusso di eventi normale:

1. L'utente accede alla rubrica
2. L'utente ricerca il contatto da rimuovere
3. L'utente rimuove il contatto
4. L'utente termina la fase di rimozione

Flusso di eventi alternativi:

2a. L'utente ricerca un contatto inesistente

2a.1 L'utente non visualizza risultati

2a.1.1 L'esecuzione riprende dal passo 2

11.4 Importazione contatti

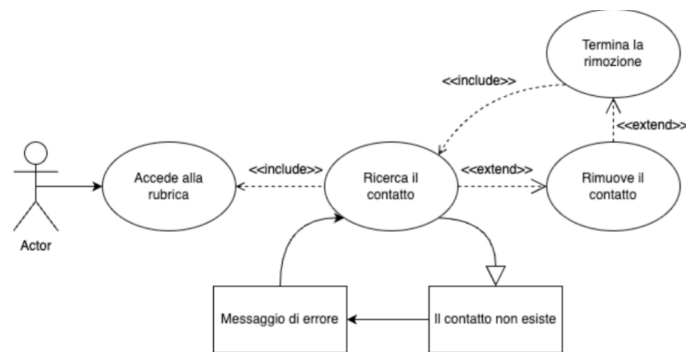
Nome: Importazione contatti

Attore Partecipante: Utente

Precondizioni: _____

Post-condizioni: Rubrica importata correttamente

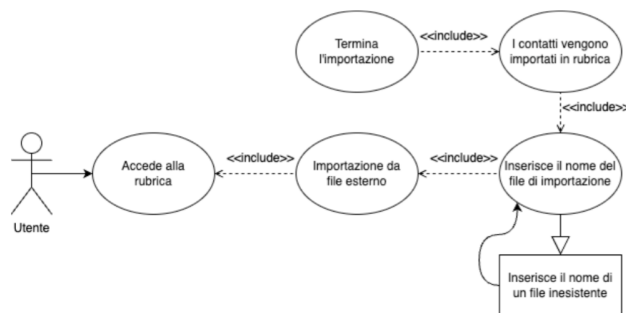
Flusso di eventi normale:



1. L'utente accede alla rubrica
2. L'utente entra nella sezione di importazione della rubrica
3. L'utente seleziona il nome del file di importazione
4. I contatti vengono importati in rubrica
5. L'utente termina l'importazione

Flusso di eventi alternativi:

- 3a. L'utente inserisce il nome di un file inesistente
 - 3a.1 Viene visualizzato un messaggio di errore
 - 3a.2 L'esecuzione riprende dal passo 2



11.5 Esportazione contatti

Nome: Esportazione contatti

Attore Partecipante: Utente

Precondizioni: la rubrica contiene almeno 1 contatto

Post-condizioni: Rubrica esportata correttamente

Flusso di eventi normale:

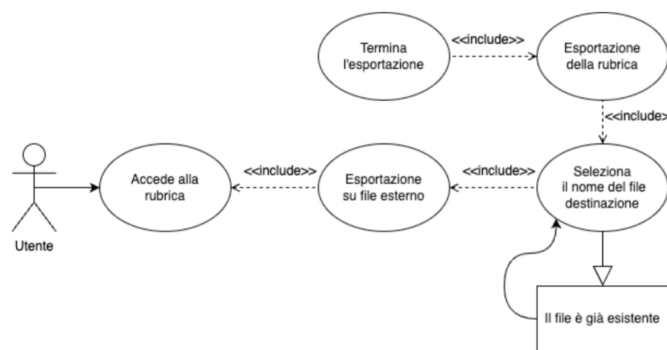
1. L'utente accede alla rubrica
2. L'utente entra nella sezione di esportazione della rubrica
3. L'utente inserisce il nome del file su cui verranno salvati i contatti
4. La rubrica viene esportata sul file
5. L'utente termina l'esportazione

Flusso di eventi alternativi:

3a. Formato file non supportato

3a.1 Viene visualizzato un messaggio di errore

3a.2 L'esecuzione riprende dal passo 3



11.6 Ricerca contatto

Nome: Ricerca contatto

Attore Partecipante: Utente

Precondizioni: la rubrica contiene almeno 1 contatto

Post-condizioni: L'utente trova il contatto

Flusso di eventi normale:

1. L'utente accede alla rubrica
2. L'utente inserisce la sottostringa da cercare nella barra di ricerca
3. L'utente visualizza i risultati in tempo reale

4. L'utente seleziona il contatto
5. L'utente termina la fase di ricerca

Flusso di eventi alternativi:

2a. Nessun contatto contiene la sottostringa

2a.1 L'esecuzione riprende dal passo 2

