



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI SALERNO

.DIEM

Team:

Fabio Genito (User su Github)

Michele Falcone (utente su Github)

Giacomo Cuccaro (gcucc su Github)

Analisi dei Requisiti

Categorizzazione dei Requisiti

Requisiti Essenziali

Requisiti Funzionali

1. Il sistema deve gestire un insieme di contatti, per ognuno dei quali sono previste le seguenti informazioni necessarie: nome e cognome (una delle due può essere omessa ma non entrambe), da 0 a 3 e-mail e da 0 a 3 numeri di telefono.
 - 1.1. Deve essere possibile **creare** un nuovo contatto;
 - 1.2. Deve essere possibile **modificare** un contatto esistente;
 - 1.3. Deve essere possibile **cancellare** un contatto esistente.
2. Deve essere possibile interagire con file esterni (tali operazioni riguardano tutta la rubrica e non singoli contatti)
 - 2.1. Deve essere possibile salvare le informazioni dei contatti su file esterno (**esportazione**);
 - 2.2. Deve essere possibile caricare le informazioni da file esterno (**importazione**).
3. Deve essere possibile accedere ai contatti visualizzando una lista ordinata alfabeticamente (per cognome e nome)
4. Deve essere possibile cercare un contatto inserendo la sottostringa iniziale del nome o del cognome

Requisiti Non Funzionali

5. Il programma deve avere un'interfaccia di tipo grafico (GUI)

Requisiti Aggiuntivi

6. L'interfaccia grafica dovrebbe essere semplice da utilizzare;
7. Il formato del file dovrebbe essere in un formato leggibile e portabile.

Categorizzazione di Dettaglio e Definizione delle Priorità

Requisiti Necessari

Codice	Identificativo del Requisito	Priorità	Business Value	Requisito di Riferimento
DF01 ¹	Creazione nuovo contatto	Alta	Must Have	1.1
DF02	Modifica contatto esistente	Alta	Must Have	1.2
DF03	Eliminazione contatto	Alta	Must Have	1.3
IS04 ²	Esportazione rubrica su file	Alta	Must Have	2.1
IS05	Importazione rubrica da file	Alta	Must Have	2.2
IF06 ³	Visualizzazione Lista Contatti	Alta	Must Have	3
IF07	Ricerca contatti	Alta	Must Have	4
UI08 ⁴	Il sistema deve prevedere una GUI	Alta	Must Have	5

Requisiti Facoltativi

Codice	Identificativo del Requisito	Priorità	Business Value	Requisito di Riferimento
UI09	UI intuitiva e semplice da utilizzare	Bassa	Nice to Have	6
FC10 ⁵	File di salvataggio in formato leggibile e portabile	Media	Should Have	7

¹ Dati e formato dei dati

² Interfaccia con i sistemi esterni

³ Funzionalità individuale

⁴ Interfaccia utente

⁵ Ulteriori vincoli

Casi d'uso

Caso d'uso UC1: Creazione di un nuovo contatto

Attori coinvolti: Utente

Descrizione: L'utente desidera creare un nuovo contatto nella rubrica.

Pre-condizioni:

- La rubrica non è piena.

Post-condizioni:

- Il nuovo contatto è salvato nella rubrica.
- La lista dei contatti viene aggiornata.

Flusso Principale:

1. Il sistema visualizza un modulo vuoto con i campi: nome, cognome, numeri di telefono, e-mail.
2. L'utente compila almeno uno tra "Nome" e "Cognome" e aggiunge eventuali numeri di telefono e indirizzi e-mail (fino ad un massimo di 3 mail e 3 numeri).
3. L'utente seleziona l'opzione "Aggiungi".
4. Il sistema aggiorna la rubrica aggiungendo il nuovo contatto.

Flusso Alternativo⁶:

1. L'utente non inserisce delle informazioni essenziali per l'esistenza del contatto;
2. Il sistema mostra dei messaggi di errore fin quando non vengono rispettati i criteri di esistenza del contatto.

⁶ Vedi DF01 / Requisito 1

Caso d'uso UC2: Modifica di un contatto esistente

Attori coinvolti: Utente

Descrizione: L'utente desidera modificare i dati di un contatto già esistente.

Pre-condizioni:

- La rubrica contiene almeno un contatto.

Post-condizioni:

- Le informazioni aggiornate del contatto sono salvate nella rubrica.
- La lista dei contatti viene aggiornata.

Flusso Principale:

1. L'utente seleziona un contatto dalla lista.
2. L'utente visualizza i dettagli del contatto nel modulo.
3. L'utente modifica uno o più campi (nome, cognome, telefono, e-mail).
4. L'utente salva le modifiche, tramite l'opzione "Salva".
5. Il sistema aggiorna il contatto.

Flusso Alternativo⁷:

1. L'utente elimina delle informazioni essenziali per l'esistenza del contatto;
2. Il sistema mostra dei messaggi di errore fin quando non vengono rispettati i criteri di esistenza del contatto.

⁷ Vedi DF01 / Requisito 1

Caso d'uso UC3: Eliminazione di un contatto

Attori coinvolti: Utente

Descrizione: L'utente desidera eliminare un contatto dalla rubrica.

Pre-condizioni:

- La rubrica contiene almeno un contatto

Post-condizioni:

- Il contatto selezionato è rimosso dalla rubrica.
- La lista dei contatti viene aggiornata.

Flusso Principale:

1. L'utente seleziona un contatto dalla lista.
2. L'utente visualizza i dettagli del contatto nel modulo.
3. L'utente seleziona l'opzione "Elimina".
4. Il sistema mostra un avviso di conferma.
5. Il sistema rimuove il contatto dalla lista.

Flusso Alternativo:

1. L'utente seleziona l'opzione "Annulla";
2. Il sistema visualizza la lista dei contatti priva di modifiche.

Caso d'uso UC4: Salvare la rubrica su file

Attori coinvolti: Utente

Descrizione: L'utente desidera salvare la rubrica in un file.

Post-condizioni:

- Un file contenente i dati della rubrica è salvato nel percorso scelto.

Flusso Principale:

1. L'utente interagisce con l'opzione: "Esporta rubrica".
2. Il sistema richiede la selezione del percorso e del nome del file.
3. L'utente conferma la scelta del percorso file.
4. L'applicazione scrive sul file l'intera rubrica.

Flusso Alternativo:

1. L'utente seleziona l'opzione "Annulla";
2. Il sistema visualizza la lista dei contatti priva di modifiche.

Caso d'uso UC5: Caricare la rubrica da file

Attori coinvolti: Utente

Descrizione: L'utente desidera caricare la rubrica da un file.

Post-condizioni:

- La rubrica contiene i contatti che erano salvati sul file.

Flusso Principale:

1. L'utente interagisce con l'opzione "Importa Rubrica".
2. Il sistema richiede la selezione del percorso e del nome del file.
3. L'utente conferma la scelta del file.
4. Il sistema mostra un avviso di aggiunta dei contatti o sovrascrittura della rubrica.
5. Il sistema modifica la lista in base alla scelta effettuata.

Flusso Alternativo 1:

1. Il file selezionato non è leggibile o supportabile.
2. L'operazione viene annullata.

Flusso Alternativo 2:

1. L'utente seleziona l'opzione "Annulla";
2. Il sistema visualizza la lista dei contatti priva di modifiche.

Caso d'uso UC6: Visualizzazione ordinata lista contatti

Attori coinvolti: Utente

Descrizione: L'utente visualizza la lista dei contatti della rubrica ordinata alfabeticamente, in base al cognome e al nome.

Pre-condizioni:

- La rubrica contiene almeno un contatto.

Post-condizioni:

- La rubrica è visualizzata in ordine alfabetico (Per Cognome e Nome)

Flusso Principale:

1. L'utente accede alla rubrica.
2. L'utente visualizza la lista contatti ordinata.

Caso d'uso UC7: Ricerca di un contatto

Attori coinvolti: Utente

Descrizione: L'utente cerca un contatto inserendo una stringa e visualizza tutte le corrispondenze tra i contatti il cui nome o cognome inizia per tale stringa.

Pre-condizioni:

- La rubrica contiene almeno un contatto.

Post-condizioni:

- L'elenco dei contatti filtrati è visualizzato all'utente.
- Nessuna modifica viene effettuata ai dati della rubrica.

Flusso principale:

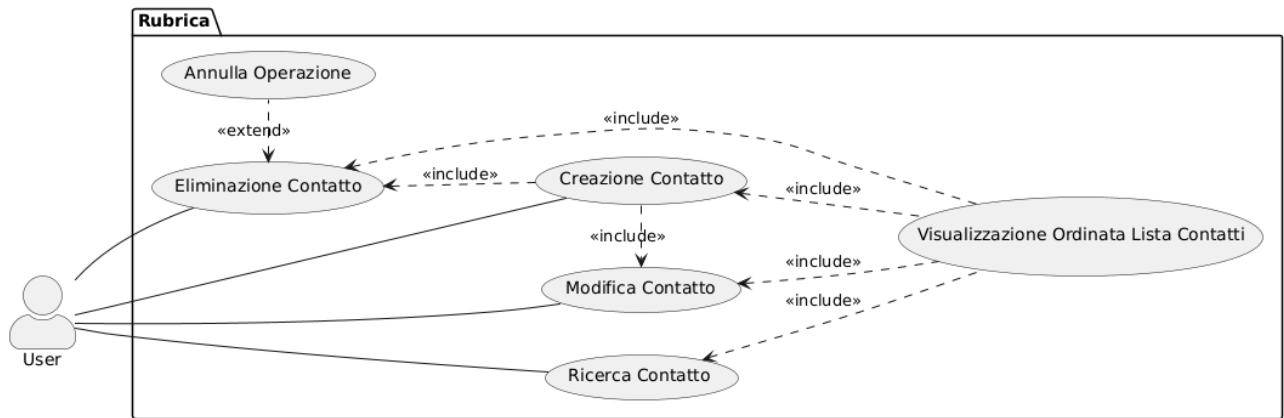
1. L'utente inserisce una sottostringa nel campo di ricerca.
2. L'applicazione filtra i contatti il cui nome o cognome inizia per tale sottostringa.
3. L'utente visualizza i risultati dei contatti compatibili alla stringa inserita

Flusso Alternativo:

1. La stringa inserita dall'utente non ha nessuna corrispondenza.
2. Nessun contatto viene visualizzato.

Diagramma dei Casi d'uso

Gestione Contatti



Gestione File Esterni

