

Documento dei Requisiti

Sviluppo di un programma che implementa una rubrica telefonica

Partecipanti al gruppo: Beatrice Rebecca, Caliendo Antonio, Cambria Jacopo, Gaeta Michela

Indice

1. Introduzione
 - a. Obiettivi del progetto
2. Requisiti funzionali
 - a. Funzionalità individuali
 - b. Esigenze dati e formato dei dati
 - c. Funzionalità aggiuntive
3. Requisiti non funzionali
 - a. Interfaccia utente
 - b. Interfaccia utente per funzionalità aggiuntive
4. Tabella dei requisiti
5. Modello del sistema
 - a. Descrizione dei casi d'uso
 - b. Diagramma dei casi d'uso

1. Introduzione

a. Obiettivi del progetto

Il seguente progetto ha come obiettivo la realizzazione di un software per la gestione di una rubrica di contatti personali.

Questa sarà dotata di un'interfaccia grafica (GUI) che consentirà agli utenti di aggiungere, modificare, eliminare, cercare o salvare i propri contatti in modo efficiente ed intuitivo.

Inoltre, il programma permetterà di salvare e caricare l'intera rubrica da file, offrendo agli utenti la possibilità di gestire facilmente i propri dati.

La realizzazione del progetto segue un approccio, suddiviso in diverse fasi:

1. Analisi dei requisiti, per identificare le funzionalità principali e le caratteristiche funzionali e non funzionali;
2. Progettazione di alto e basso livello, con la definizione delle strutture di dati e dei flussi operativi;
3. Implementazione, tramite strumenti di sviluppo avanzati e di linguaggi di programmazione moderni;
4. Testing, per garantire l'affidabilità, l'usabilità e la qualità complessiva del programma.

L'intero processo sarà documentato in dettaglio e reso disponibile attraverso un repository su **Github**, configurato con **Maven**.

Gli attori principali sono i generici utenti, che interagiranno con il programma per gestire i propri contatti in modo semplice e veloce. L'applicazione è pensata per essere utilizzata da persone senza competenze tecniche specifiche, rendendo il processo di gestione dei contatti accessibile a tutti. L'obiettivo finale è creare un software robusto, scalabile e manutenibile, che soddisfi le esigenze degli utenti nella gestione dei contatti.

2. Requisiti funzionali

a. Funzionalità individuali

FI0.0 Aggiunta contatto da tastiera: Il programma deve essere in grado di permettere l'aggiunta di un nuovo contatto mediante informazioni valide.

L'utente deve essere in grado di aggiungere un contatto inserendo nome, cognome, numero/i telefonico/i e contatto/i di posta elettronica in apposite caselle testuali ad essi dedicate.

L'azione di aggiunta avrà come conseguenza la visualizzazione del contatto all'interno di una tabella in cui verranno esplicitati i vari campi.

FI0.1 Modifica di un contatto esistente: Il programma deve permettere la modifica di un contatto già inserito in precedenza, l'operazione sarà accessibile a prescindere dall'origine del contatto (*se inserito da tastiera o caricato mediante apposito file*).

Dopo aver selezionato il contatto da modificare, l'azione porta alla possibilità di alterare uno qualsiasi dei campi di cui un contatto è composto. I dati vecchi verranno sovrascritti con quelli appena modificati solo se questi ultimi risulteranno essere validi.

L'azione di modifica avrà come conseguenza la visualizzazione del contatto all'interno della rubrica in cui verranno esplicitati i vari campi contenenti i nuovi valori modificati.

FI0.2 Rimozione di un contatto: Il programma deve permettere la rimozione di un contatto esistente, a prescindere dalla sua provenienza (*se inserito da tastiera o caricato mediante apposito file*). Dopo aver selezionato l'utente da rimuovere sarà possibile procedere con l'operazione mediante un apposito pulsante.

La rimozione di un contatto avrà come conseguenza la cancellazione permanente e definitiva del contatto dalla lista, questo, infatti, al termine dell'operazione non sarà più visibile nell'elenco e non sarà più accessibile.

FI0.3 Ricerca di un contatto tramite sottostringa: Il programma rende possibile la ricerca di un contatto tramite sottostringa. Mediante un apposito campo di testo sarà possibile inserire la sottostringa da ricercare in uno qualsiasi dei campi di cui è composto il contatto. Dopo aver confermato la sottostringa da ricercare, sarà possibile osservare una lista contenente tutti i contatti che la includono.

FI0.3.0 Contatto non trovato: In caso di contatto non trovato, sarà possibile visualizzare un elenco vuoto contenente il messaggio
"Contatto non trovato"

FI0.4 Caricare contatti da file: Il programma rende possibile l'inizializzazione della lista contatti mediante file esterno. Scelta l'operazione, l'utente sarà in grado di selezionare un file già preesistente nel proprio dispositivo il quale dovrà contenere i contatti che si vogliono inserire nella tabella.

La conseguenza del caricamento di un file è la visualizzazione dei contatti contenuti in esso nella tabella principale.

Eventuali contatti presenti precedentemente nella tabella verranno sostituiti con quelli contenuti nel file; solo in seguito sarà possibile aggiungere altri contatti.

FI0.5 Esportare elenco contatti su file: Il programma permette di copiare l'elenco contatti attuale all'interno di un apposito file. Scelta l'operazione, l'intera lista contatti verrà esportata all'interno di un file. Non sarà possibile

copiare solo contatti selezionati ma l'operazione riguarderà sempre l'intera rubrica.

La conseguenza dell'azione comporta la creazione di un file nel quale verrà rappresentato lo stato della lista contatti nel momento in cui si effettua l'operazione.

La lista contatti presente nella rubrica rimarrà invariata.

b. Esigenze dati e formato dei dati

DF0.0 Formato contatto: Il generico contatto presenta le seguenti informazioni:

- Nome
- Cognome
- Numero/i
- E-mail

Un contatto per il quale anche solo uno dei campi descritti non risulta essere valido non potrà essere inserito.

DF0.0.1 Limite indirizzi e numeri di telefono: Per ogni generico contatto sarà possibile definire da 0 a 3 numeri di telefono e da 0 a 3 indirizzi di posta elettronica.

DF0.0.2 Riempimento campi: I campi *e-mail* e *numero* possono essere vuoti, tuttavia, almeno uno tra i campi nome e cognome deve essere riempito al fine di consentire la creazione e/o modifica di un contatto

DF0.0.4 Azione per superamento numero massimo di email e numeri di telefono: Se si tenta di superare questi limiti, il sistema non deve consentire l'inserimento, disabilitando il pulsante di aggiunta del contatto.

c. Funzionalità aggiuntive

FIA0.3.1 Ricerca con filtro: Per rendere la ricerca più granulare, l'utente avrà a disposizione la possibilità di scegliere un filtro attraverso il quale sarà possibile selezionare il campo (*nome, cognome, e-mail o numero telefonico*) nel quale si vuole ricercare la sottostringa, sarà possibile scegliere di non applicarlo mediante l'apposita sezione nel menù a tendina (*indicata come "nessun filtro"*).

Selezionato il filtro, l'utente visualizzerà i soli contatti che contengono la sottostringa nel campo selezionato.

FIA0.6 Reset contatti: Il programma permette la cancellazione permanente e definitiva dell'intera rubrica. Una volta selezionata l'azione, l'intera lista dei contatti posizionata all'interno della tabella verrà eliminata. I contatti presenti in precedenza non saranno più accessibili e/o visualizzabili.

FIA0.7 Blocca contatto: Il programma permette di selezionare un contatto e, mediante apposito comando, di bloccarlo. Il blocco di un contatto comporta lo spostamento di quest'ultimo in un'area separata, visualizzabile all'interno della tabella.

FIA0.7.0 Sblocco contatto: Il programma permette di selezionare un contatto bloccato e, mediante apposito comando, di sbloccarlo.

Lo sblocco di un contatto comporta lo spostamento di quest'ultimo dalla sezione "*bloccati*" all'area comune a tutti i contatti.

Sarà possibile sbloccare solo utenti precedentemente bloccati.

DFA0.0.3: Validazione email

Gli indirizzi email devono includere obbligatoriamente il simbolo '@'.

DFA0.0.5 Validazione numeri di telefono : I numeri inseriti devono rispettare un formato conforme ad un numero di prefissi predefinito . Se il prefisso non corrisponde al numero di cifre inserito, il sistema deve bloccare l'operazione disabilitando il pulsante di conferma o salvataggio, per impedire che dati non validi vengano memorizzati nel sistema.

3. Requisiti non funzionali

a. Interfaccia utente

UI0.0 Layout principale: Aperta l'applicazione, sarà possibile osservare un banner superiore contenente pulsanti interattivi per accedere alle varie operazioni riguardanti l'intera rubrica.

All'interno del banner sarà presente un menù a tendina che permetterà di selezionare o meno un filtro per la ricerca di un contatto; le opzioni possibili saranno: "*Nessun filtro*", "*Nome*", "*Cognome*", "*Numero*", "*E-mail*". Accanto a questo menù sarà presente un campo di testo che permetterà la ricerca di un contatto tramite sottostringa.

Al di sotto del banner sarà possibile osservare la rappresentazione della lista contatti.

UI0.1 Rappresentazione lista contatti: La lista contatti verrà rappresentata mediante una tabella composta da tante colonne quanti sono i campi caratterizzanti di un contatto (*nome, cognome, e-mail, numero/i di telefono*), ciascuna colonna sarà dotata di etichetta che specializzerà il campo. I contatti dovranno essere visualizzati in ordine alfabetico (per cognome e nome) inoltre ognuno di essi verrà disposto lungo una riga; eventuali campi vuoti indicheranno che per un determinato contatto l'informazione associata alla colonna non è stata definita.

La tabella sarà presente nella schermata di apertura dell'applicazione, nel suo stato iniziale non avrà alcuna riga piena.

UI0.1.1 Eliminazione contatti: Quando un contatto viene eliminato, la sua riga corrispondente nella tabella viene cancellata

UI0.2 Accesso azioni contatto: Sarà possibile accedere alle azioni relative ad un contatto mediante un elemento interattivo posto accanto ad esso.

Premendo sull'elemento sarà possibile scegliere tra le seguenti opzioni: *"Modifica", "Rimuovi", "Blocca"*.

UI0.3 Azione modifica contatto: Premuto sul campo relativo all'operazione di modifica, sarà possibile accedere ad un editor del contatto.

Il formato di questo editor è analogo a quello relativo all'aggiunta.

UI0.4 Azione di aggiunta contatto: Selezionata l'azione di *"Aggiungi contatto"* si aprirà una nuova finestra che consentirà l'aggiunta di un contatto tramite un editor.

UI0.5 Editor contatti: L'editor dei contatti verrà reso disponibile ogni qualvolta si deciderà di modificare o aggiungere un contatto. Sarà disposto su una finestra a parte rispetto a quella principale.

UI0.5.0 Disattivazione pulsante di aggiunta/modifica: Il pulsante di aggiunta/modifica verrà disattivato se non viene rispettato anche solo uno dei criteri di validità definiti.

La disattivazione del pulsante comporta l'impossibilità di aggiungere o modificare il contatto alla rubrica.

b. Interfaccia utente per funzionalità aggiuntive

UIA0.1.0 Sezione bloccati: La lista contatti verrà divisa orizzontalmente nel momento in cui l'utente decide di bloccare un contatto. La sezione creata rispetterà la formattazione della tabella principale ma presenterà un'etichetta sovrastante con la dicitura *"Contatti bloccati"*.

UIA0.1.2 Reset rubrica: Quando l'utente effettua il reset della lista contatti nella sua interezza, la tabella torna nel suo stato iniziale, senza alcuna riga piena.

UIA0.2.1 Azione blocca contatto: Premuto sul campo relativo all'operazione che permette di bloccare un contatto ("*Blocca*"), il contatto selezionato verrà trasportato in una nuova sezione generata, quella dei contatti bloccati. Il contatto permarrà nella sezione finché non verrà sbloccato o rimosso.

UIA0.3 Accesso azioni contatto bloccato: L'accesso alle azioni per un contatto bloccato è analogo a quello di un contatto normale. Tuttavia, premuto l'elemento interattivo saranno disponibili azioni diverse rispetto a quelle disponibili per un contatto normale: "*Modifica*", "*Rimuovi*", "*Sblocca*".

UIA0.3.0 Azione sblocca contatto: Premuto sul campo relativo all'operazione che permette di sbloccare un contatto ("*Sblocca*"), il contatto selezionato verrà trasportato nella sezione comune a tutti i contatti normali. Se la sezione bloccati, a seguito dell'operazione di sblocco rimane vuota, verrà rimossa dalla visualizzazione di base.

4. Tabella dei requisiti

Poiché non è stato possibile interagire con un cliente reale, si è simulato il processo di raccolta dei requisiti assumendo il punto di vista di potenziali utenti finali.

Quest'approccio ha permesso di definire in modo strutturato sia i **requisiti funzionali**, che descrivono le principali funzionalità del sistema, sia quelli **non funzionali**, che specificano sia i vincoli che le caratteristiche operative.

Inoltre, sono state aggiunte **funzionalità extra** accompagnate da una descrizione dettagliata per chiarire come utilizzarle al meglio.

La seguente tabella raccoglie l'elenco dei requisiti e delle funzionalità identificati.

ID	Tipologia requisito	Descrizione	Priorità	Rischio tecnico di realizzazione	Legame con altri requisiti
FI0.0	Funzionalità individuali (Requisito Funzionale)	Aggiunta contatto da tastiera	ALTA	BASSO	DF0.0, DF0.0.1, DF0.0.2, DF0.0.4, DFA0.0.3, DFA0.0.5, UI0.4, UI0.5, UI0.5.0
FI0.1	Funzionalità individuali (Requisito Funzionale)	Modifica di un contatto esistente	ALTA	MEDIO	FI0.0, DF0.0, DF0.0.1, DF0.0.2, DF0.0.4, DFA0.0.3, DFA0.0.5, UI0.2, UI0.3, UI0.5, UI0.5.0
FI0.2	Funzionalità individuali (Requisito Funzionale)	Rimozione di un contatto	ALTA	BASSO	FI0.0, UI0.1.1
FI0.3	Funzionalità individuali (Requisito Funzionale)	Ricerca di un contatto tramite sottostringa	ALTA	BASSO	FI0.3.0, UI0.0
FI0.3.0	Funzionalità individuali (Requisito Funzionale)	Contatto non trovato	ALTA	BASSO	FI0.3
FI0.4	Funzionalità individuali (Requisito Funzionale)	Caricare contatti da file	ALTA	BASSO	UI0.0

ID	Tipologia requisito	Descrizione	Priorità	Rischio tecnico di realizzazione	Legame con altri requisiti
FI0.5	Funzionalità individuali (Requisito Funzionale)	Esportare elenco contatti su file	ALTA	BASSO	UI0.0
FIA0.3.1	Funzionalità aggiuntive (Requisito Funzionale)	Ricerca con filtro	MEDIA	MEDIO	FI0.3, FI0.3.0
FIA0.6	Funzionalità aggiuntive (Requisito Funzionale)	Reset contatti	BASSA	BASSO	UI0.0, UI0.1, UIA0.1.2
FIA0.7	Funzionalità individuali (Requisito Funzionale)	Blocca contatto	MEDIA	MEDIO	FI0.0, UI0.2, UIA0.1.0, UIA0.2.1
FIA0.7.0	Funzionalità individuali (Requisito Funzionale)	Sblocco contatto	MEDIA	MEDIO	FI0.0, FIA0.7 ,UIA0.3.0, UIA0.3
DF0.0	Esigenze dati e formato dati (Requisito Funzionale)	Formato contatto	ALTA	BASSO	DF0.0.1, DF0.0.2, DF0.0.4, DFA0.0.3, DFA0.0.5

ID	Tipologia requisito	Descrizione	Priorità	Rischio tecnico di realizzazione	Legame con altri requisiti
DF0.0.1	Esigenze dati e formato dati (Requisito Funzionale)	Limite indirizzi e numeri di telefono	ALTA	MEDIO	DF0.0, DF0.0.2, DF0.0.4, DFA0.0.3, DFA0.0.5
DF0.0.2	Esigenze dati e formato dati (Requisito Funzionale)	Riempimento campi	ALTA	BASSO	DF0.0, DF0.0.1, DF0.0.4, DFA0.0.3, DFA0.0.5
DF0.0.4	Esigenze dati e formato dati (Requisito Funzionale)	Azione per superamento numero massimo di email e numeri di telefono	ALTA	MEDIO	DF0.0, DF0.0.1, DF0.0.2, DFA0.0.3, DFA0.0.5
DFA0.0.3	Esigenze dati e formato dati aggiuntive (Requisito Funzionale)	Validazione email	BASSA	MEDIO	DF0.0
DFA0.0.5	Esigenze dati e formato dati aggiuntive (Requisito Funzionale)	Validazione numeri di telefono	BASSA	MEDIO	DF0.0

ID	Tipologia requisito	Descrizione	Priorità	Rischio tecnico di realizzazione	Legame con altri requisiti
UI0.0	Interfaccia utente (Requisito non Funzionale)	Layout principale	MEDIA	BASSO	UI0.1, UI0.3, UI0.4, UI0.2, UIA0.2.1, UIA0.3.0, UIA0.1.2 FIA0.3.1
UI0.1	Interfaccia utente (Requisito non Funzionale)	Rappresentazione lista contatti	MEDIA	BASSO	DF0.0
UI0.1.1	Interfaccia utente (Requisito non Funzionale)	Eliminazione contatti	MEDIA	BASSO	FI0.2, UI0.1, UI0.2
UI0.2	Interfaccia utente (Requisito non Funzionale)	Accesso azioni contatti	MEDIA	BASSO	FI0.1, FI0.2, FIA0.7, FIA0.7.0, UI0.1
UI0.3	Interfaccia utente (Requisito non Funzionale)	Azione modifica contatto	MEDIA	MEDIO	UI0.1, UI0.2, UI0.5
UI0.4	Interfaccia utente (Requisito non Funzionale)	Azione di aggiunta contatto	MEDIA	MEDIO	UI0.5

ID	Tipologia requisito	Descrizione	Priorità	Rischio tecnico di realizzazione	Legame con altri requisiti
UI0.5	Interfaccia utente (Requisito non Funzionale)	Editor contatti	ALTA	BASSO	UI0.0
UI0.5.0	Interfaccia utente (Requisito non Funzionale)	Disattivazione pulsante di aggiunta	ALTA	BASSO	DF0.0, DF0.0.1, DF0.0.2, DF0.0.4, DFA0.0.3, DFA0.0.5, FI0.0, FI0.1, UI0.2, UI0.3, UI0.4, UI0.5
UIA0.1.0	Interfaccia utente per funzionalità aggiuntive (Requisito non Funzionale)	Sezione bloccati	MEDIA	MEDIO	UIA0.3 , UIA0.3.0, UI0.1 , UI0.2
UIA0.3	Interfaccia utente per funzionalità aggiuntive (Requisito non Funzionale)	Accesso azioni contatto bloccato	MEDIA	MEDIO	UI0.1, UIA0.1.0 UI0.2
UIA0.3.0	Interfaccia utente per funzionalità aggiuntive (Requisito non Funzionale)	Azione sblocca contatto	BASSA	MEDIO	UIA0.3, UIA0.1.0, FIA0.7.0

ID	Tipologia requisito	Descrizione	Priorità	Rischio tecnico di realizzazione	Legame con altri requisiti
UIA0.2.1	Interfaccia utente per funzionalità aggiuntive (Requisito non Funzionale)	Azione blocca contatto	BASSA	MEDIO	FIA0.7, UI0.2, ,
UIA0.1.2	Interfaccia utente per funzionalità aggiuntive (Requisito non Funzionale)	Reset rubrica	BASSA	BASSO	FIA0.6, UI0.1.1, UI0.0

5. Modello del sistema

a. Descrizione dei casi d'uso

1. **Nome:** Aggiungi contatto

Attore partecipante: Utente

Precondizioni:

- Utente accede alla rubrica attraverso un dispositivo

Postcondizioni:

- Utente aggiunge un nuovo contatto alla sua rubrica

Flussi di eventi normali:

1. Utente accede alla rubrica avviando il programma
2. Utente clicca sull'elemento interattivo presente nella barra superiore del layout
3. Utente clicca sull'opzione "Aggiungi contatto" presente nel menù
4. Utente compila i campi richiesti
5. Utente aggiunge il contatto

6. Il contatto viene aggiunto alla rubrica

Flussi di eventi alternativi:

1a. Il programma non viene avviato correttamente devo aggiungerlo a tutti o no

1.a.1. L'esecuzione riprende dal passo 1

4a. Utente non inserisce nome e cognome del contatto

4.a.1. L'esecuzione riprende dal passo 4

4b. Utente supera il limite di numeri telefonici possibili da inserire

4b.1. Il sistema mostra un messaggio di errore e impedisce l'inserimento di eventuali numeri telefonici

4.b.2. L'esecuzione riprende dall'inserimento successivo

4c. Utente supera il limite di email possibili da inserire

4c.1. Il sistema mostra un messaggio di errore e impedisce l'inserimento di eventuali email aggiuntive

4.c.2. L'esecuzione riprende dal passo 4

4d. Utente inserisce un numero telefonico che non rispetta la validazione definita

4.d.1. Il sistema mostra un messaggio di errore

4.d.2 L'esecuzione riprende dal passo 4

4e. Utente inserisce una mail che non rispetta gli standard definiti

4.e.1. Il sistema mostra un messaggio di errore

4.e.2 L'esecuzione riprende dal passo 4

2. **Nome:** Modifica contatto

Attore partecipante: Utente

Precondizioni:

- Utente accede alla rubrica attraverso un dispositivo
- Utente selezione contatto da modificare

Postcondizioni:

- Utente modifica contatto selezionato

Flussi di eventi normali:

1. Utente accede alla rubrica avviando il programma
2. Utente seleziona o cerca un contatto già esistente
3. Utente clicca sull'elemento interattivo presente al lato del contatto
4. Utente seleziona l'opzione "Modifica contatto"
5. Utente procede a modificare uno o più campi del contatto
6. Utente salva le modifiche effettuate e i valori del contatto verranno sovrascritti

Flussi di eventi alternativi:

5a. Utente elimina sia nome che cognome del contatto

- 5.a.1. L'esecuzione riprende dal passo 5
- 5b. Utente supera il limite di numeri possibili da inserire
 - 5b.1. Il sistema mostra un messaggio di errore e impedisce l'inserimento di eventuali numeri
 - 5.b.2. L'esecuzione riprende dal passo 5
- 5c. Utente supera il limite di email possibili da inserire
 - 5c.1. Il sistema mostra un messaggio di errore e impedisce l'inserimento di eventuali email
 - 5.c.2. L'esecuzione riprende dal passo 5
- 5d. Utente inserisce un numero telefonico che non rispetta la validazione definita
 - 5.d.1. Il sistema mostra un messaggio di errore
 - 5.d.2 L'esecuzione riprende dal passo 5
- 5e. Utente inserisce una mail che non rispetta gli standard definiti
 - 5.e.1. Il sistema mostra un messaggio di errore
 - 5.e.2 L'esecuzione riprende dal passo 5

3. **Nome:** Rimuovi contatto

Attore partecipante: Utente

Precondizioni:

- Utente accede alla rubrica attraverso un dispositivo
- Utente seleziona contatto da modificare

Postcondizioni:

- Utente rimuove un contatto dalla sua rubrica

Flussi di eventi normali:

1. Utente accede alla rubrica avviando il programma
2. Utente seleziona o cerca un contatto già esistente
3. Utente clicca sull'elemento interattivo presente al lato del contatto
4. Utente seleziona l'opzione "Rimuovi contatto"
5. Il contatto non sarà più visibile in rubrica

4. **Nome:** Rimuovi tutti i contatti

Attore partecipante: Utente

Precondizioni:

- Utente accede alla rubrica attraverso un dispositivo

Postcondizioni:

- Utente rimuove tutti i contatti presenti in rubrica
- La rubrica è vuota

Flussi di eventi normali:

1. Utente accede alla rubrica

2. Utente clicca sull'elemento interattivo presente nella barra superiore del layout
3. Utente clicca sull'opzione "Rimuovi tutti i contatti" presente nel menù

5. **Nome:** Importa da file

Attore partecipante: Utente

Precondizioni:

- Utente accede alla rubrica attraverso un dispositivo
- Utente seleziona un file da cui importare i contatti

Postcondizioni:

- Nella rubrica saranno presenti tutti i contatti importati dal file

Flussi di eventi normali:

1. Utente accede alla rubrica avviando il programma
2. Utente clicca sull'elemento interattivo presente nella barra superiore del layout
3. Utente clicca sull'opzione "Importa da file" presente nel menù
4. Utente seleziona il file da cui importare i contatti

Flussi di eventi alternativi:

- 4a. Il formato del file selezionato non è supportato
- 4.a.1. L'esecuzione riprende dal passo 4

6. **Nome:** Esporta su file

Attore partecipante: Utente

Precondizioni:

- Utente accede alla rubrica attraverso un dispositivo

Postcondizioni:

- Utente esporta i contatti su un file
- Nella directory del progetto è presente un file che contiene i contatti della rubrica

Flussi di eventi normali:

1. Utente accede alla rubrica avviando il programma
2. Utente clicca sull'elemento interattivo presente nella barra superiore del layout

Utente clicca sull'opzione "Esporta su file" presente nel menù

7. **Nome:** Cerca contatto

Attore partecipante: Utente

Precondizioni:

- Utente accede alla rubrica attraverso un dispositivo

Postcondizioni:

- Utente trova e visualizza il contatto nella sua rubrica

Flussi di eventi normali:

1. Utente accede alla rubrica avviando il programma
2. Utente clicca sulla barra di ricerca presente nella parte superiore
3. Utente può decidere se selezionare un filtro e inserire una stringa corrispondente a quest'ultimo o nel caso in cui non abbia indicato un filtro, inserisce una stringa relativa ad uno dei quattro campi usati in fase di aggiunta del contatto (nome, cognome, numero di telefono, email)
4. Utente seleziona il contatto cercato e può decidere di svolgere una delle seguenti operazioni:
 - Modifica contatto
 - Rimuovi contatto
 - Blocca contatto
 - Sblocca contatto

Flussi di eventi alternativi:

3a. I parametri inseriti per la ricerca non corrispondono a nessun contatto in rubrica

3.a.1. Il sistema visualizza un elenco vuoto e la scritta "Contatto non trovato"

3.a.1. L'esecuzione riprende dal passo 3

8. **Nome:** Blocca contatto

Attore partecipante: Utente

Precondizioni:

- Utente accede alla rubrica attraverso un dispositivo

Postcondizioni:

- Utente blocca contatto, quest'ultimo viene spostato in una specifica area

Flussi di eventi normali:

1. Utente accede alla rubrica avviando il programma
2. Utente seleziona o cerca un contatto già esistente
3. Utente clicca sull'elemento interattivo presente al lato del contatto
4. Utente seleziona l'opzione "Blocca contatto"
5. Il contatto viene spostato in una specifica area

9. **Nome:** Sblocca contatto

Attore partecipante: Utente

Precondizioni:

- Utente accede alla rubrica attraverso un dispositivo
- Utente accede all'area dei contatti bloccati

Postcondizioni:

- Utente sblocca contatto, quest'ultimo viene spostato nell'area comune

Flussi di eventi normali:

1. Utente accede alla rubrica avviando il programma
2. Utente seleziona o cerca un contatto già esistente nell'area dei contatti bloccati
3. Utente clicca sull'elemento interattivo presente al lato del contatto
4. Utente seleziona l'opzione "Sblocca contatto"
5. Il contatto viene spostato nella rubrica

10. **Nome:** Visualizza lista contatti

Attore partecipante: Utente

Precondizioni:

- Utente accede alla rubrica attraverso un dispositivo

Postcondizioni:

- Utente visualizza la lista dei contatti

Flussi di eventi normali:

1. Utente accede alla rubrica avviando il programma

b. Diagrammi dei casi d'uso



