

# RUBRICAPP

PROPOSTA DI PROGETTO DEL 30/11/2024

GIORDANO VINCENZO - CESARANO CARLO - ANZALONE PIETRO - ADDEO SALVATORE

## Requisiti

ID	Nome	Breve descrizione	Categoria	Priorità
<b>F01</b>	Gestione dei contatti	Permette di creare, modificare e cancellare contatti.	Funzionale	Alta
<b>F02</b>	Esportazione della rubrica	Consente di salvare le informazioni della rubrica in un file.	Funzionale	Media
<b>F03</b>	Caricamento della rubrica	Consente di caricare le informazioni della rubrica da un file.	Funzionale	Media
<b>F04</b>	Ordinamento dei contatti	Visualizza una lista di contatti ordinata alfabeticamente per cognome o nome.	Funzionale	Alta
<b>F05</b>	Ricerca contatti	Permette di cercare un contatto tramite una sottostringa del nome, del cognome o del tag.	Funzionale	Media
<b>F06</b>	Interfaccia grafica (GUI)	Il programma deve avere un'interfaccia utente grafica per gestire i contatti.	Funzionale	Alta
<b>NF01</b>	Dettagli dei contatti	Associa a ogni contatto nome, cognome, al più 3 numeri di telefono, al più 3 indirizzi email e al più un tag.	Non Funzionale	Alta
<b>NF02</b>	Portabilità	Il sistema deve essere configurabile e compilabile tramite Maven.	Non Funzionale	Media

<b>NF03</b>	Manutenibilità	Il codice deve essere leggibile e documentato tramite Doxygen per le interfacce pubbliche.	Non Funzionale	Bassa
<b>NF04</b>	Test automatizzati	Devono essere implementati <i>unit test</i> con JUnit per tutte le classi eccetto la GUI.	Non Funzionale	Media
<b>NF05</b>	Copertura di test	I test (NF03) devono coprire condizioni limite e casi speciali.	Non Funzionale	Bassa
<b>NF06</b>	Tracciabilità dei requisiti	Documentazione con casi d'uso, diagrammi e priorità dei requisiti.	Non Funzionale	Media
<b>NF07</b>	Utilizzo di Git	Uso di una repository GitHub con <i>commit</i> frequenti e chiari.	Non Funzionale	Bassa

## Casi d'uso

### VisualizzaRubrica

#### Precondizioni

...

#### Postcondizioni

Tutti i contatti della rubrica sono visualizzati sulla schermata.

#### Flusso di eventi normali

1. Utente accede alla rubrica.
2. Il sistema visualizza l'elenco dei contatti in un ordine alfabetico definito da Utente (per nome o per cognome).
3. Utente può scorrere l'elenco dei contatti ed accedere ad ognuno di essi.

#### Flusso di eventi alternativi

- 1a. La rubrica è vuota.
  - 1a1. La schermata di visualizzazione mostra l'opzione "Aggiungi" per creare un contatto.
- 2a. Non è stato assegnato un ordine definito.
  - 2a1. Il sistema ordina i contatti con l'ordine di default (per nome).
  - 2a2. L'esecuzione riparte dal punto 3.

## CreaContatto

### Precondizioni

Utente si trova nella schermata di visualizzazione della rubrica.

### Postcondizioni

Il nuovo contatto è stato creato e aggiunto alla rubrica.

### Flusso di eventi normali

1. Utente seleziona l'opzione *"Aggiungi"* nella schermata di visualizzazione della rubrica.
2. Utente inserisce un nome e/o un cognome.
3. Utente inserisce un massimo di tre numeri di telefono.
4. Utente inserisce un massimo di tre indirizzi email.
5. Utente inserisce un massimo di un tag.
6. Utente seleziona l'opzione *"Salva"*.
7. Il sistema salva il nuovo contatto.
8. Il sistema mostra la schermata di visualizzazione del contatto appena creato.

### Flusso di eventi alternativi

- 2a. Utente non inserisce né nome né cognome.
  - 2a1. Viene mostrato un messaggio di errore *"Inserisci un nome o un cognome"*.
  - 2a2. L'esecuzione riparte dal punto 2.
- 2b. Utente seleziona l'opzione *"Annulla"*.
  - 2b1. Il sistema torna alla schermata di visualizzazione della rubrica.
- 2c. Utente inserisce un nome e/o un cognome già presente/i in rubrica.
  - 2c1. Il sistema mostra un messaggio di avviso *"Contatto già presente, vuoi modificarlo?"*.
  - 2c2. Se Utente seleziona l'opzione *"Conferma"*, il sistema passa alla schermata di visualizzazione del contatto selezionato e l'esecuzione riprende da **ModificaContatto** punto 2.
- 3a. Utente seleziona l'opzione *"Annulla"*.
  - 3a1. Il sistema torna alla schermata di visualizzazione della rubrica.
- 4a. Utente seleziona l'opzione *"Annulla"*.
  - 4a1. Il sistema torna alla schermata di visualizzazione della rubrica.
- 5a. Utente seleziona l'opzione *"Annulla"*.
  - 5a1. Il sistema torna alla schermata di visualizzazione della rubrica.

## VisualizzaContatto

### Precondizioni

Utente si trova nella schermata di visualizzazione della rubrica.

## Postcondizioni

Utente visualizza il contatto selezionato.

## Flusso di eventi normali

1. Utente seleziona il contatto da visualizzare.
2. Viene mostrata la scheda di visualizzazione del contatto selezionato.

## Flusso di eventi alternativi

...

## ModificaContatto

### Precondizioni

Utente si trova nella schermata di visualizzazione di un contatto.

### Postcondizioni

Il contatto ha ricevuto delle modifiche in una o più delle sue informazioni.

## Flusso di eventi normali

1. Utente seleziona l'opzione "*Modifica*".
2. Utente seleziona un'informazione del contatto modificare o aggiungere.
3. Utente modifica o aggiunge informazioni nella sezione desiderata.
4. Utente seleziona l'opzione "*Salva*".
5. Il sistema aggiorna le informazioni del contatto.
6. Il sistema mostra la schermata di visualizzazione del contatto.

## Flusso di eventi alternativi

- 2a. Utente seleziona l'opzione "*Annulla*".
  - 2a1. Il sistema torna alla schermata di visualizzazione del contatto.
- 3a. Utente seleziona l'opzione "*Annulla*".
  - 3a1. Il sistema annulla eventuali modifiche alle informazioni del contatto.
  - 3a2. Il sistema torna alla schermata di visualizzazione del contatto.
- 4a. Utente seleziona l'opzione "*Annulla*".
  - 4a1. Il sistema annulla eventuali modifiche alle informazioni del contatto.
  - 4a2. Il sistema torna alla schermata di visualizzazione del contatto.
- 4b. Utente seleziona un'altra informazione del contatto da modificare o aggiungere.
  - 4b1. L'esecuzione riprende da passo 3.

## EliminaContatto

### Precondizioni

Utente si trova nella schermata di visualizzazione di un contatto.

## Postcondizioni

Il sistema ha cancellato il contatto dalla rubrica.

## Flusso di eventi normali

1. Utente seleziona l'opzione "*Elimina*" nella schermata di visualizzazione di un contatto.
2. Il sistema chiede la conferma della cancellazione.
3. Utente conferma la cancellazione.
4. Il contatto viene eliminato dalla rubrica.

## Flusso di eventi alternativi

- 3a. Utente seleziona l'opzione "*Annulla*" nella conferma di cancellazione.
  - 3a1. Il sistema torna alla schermata di visualizzazione del contatto.

## EliminaPiùContatti

### Precondizioni

Utente si trova nella schermata di visualizzazione della rubrica.  
È presente almeno un contatto nella rubrica.

### Postcondizioni

I contatti selezionati da Utente sono stati eliminati.

## Flusso di eventi normali

1. Utente seleziona l'opzione "*Seleziona*" di uno dei contatti della rubrica.
2. Il sistema mostra il contatto come *selezionato*.
3. Utente seleziona l'opzione "*Elimina tutti*".
4. La rubrica verrà aggiornata con le modifiche apportate da Utente.

## Flusso di eventi alternativi

- 3a. Utente seleziona l'opzione "*Annulla*".
  - 3a1. Il sistema torna alla schermata di visualizzazione della rubrica.
- 3b. Utente seleziona l'opzione "*Deseleziona*" di un contatto.
  - 3b1. Il sistema mostra il contatto come *non selezionato*.
  - 3b2. Se non ci sono più contatti *selezionati*, il sistema torna alla schermata di visualizzazione della rubrica.

## OrdinaRubrica

### Precondizioni

Utente si trova nella schermata di visualizzazione della rubrica.

## Postcondizioni

La rubrica viene visualizzata da Utente secondo l'ordinamento scelto.

## Flusso di eventi normali

1. Utente visualizza l'elenco dei contatti.
2. Utente seleziona l'opzione "*Ordina per*".
3. Il sistema mostra i due criteri di ordinamento disponibili (per nome, per cognome).
4. Utente seleziona una delle due opzioni.
5. La rubrica viene visualizzata nell'ordine definito da Utente.

## Flusso di eventi alternativi

...

## CercaContatto

### Precondizioni

Utente si trova nella schermata di visualizzazione della rubrica.

### Postcondizioni

La rubrica mostra a schermo tutti i contatti corrispondenti alla sottostringa inserita da Utente.

## Flusso di eventi normali

1. Utente seleziona l'opzione "*Cerca*".
2. Utente inserisce i criteri di ricerca del contatto (nome, cognome o tag).
3. Il sistema aggiorna la rubrica, nascondendo tutti i contatti non corrispondenti al valore inserito.
4. Utente seleziona uno dei contatti non nascosti.

## Flusso di eventi alternativi

- 2a. Utente seleziona l'opzione "*Annulla*".
  - 2a1. Il sistema torna alla schermata di visualizzazione del contatto.
- 3a. Il valore inserito da Utente non corrisponde a nessun contatto presente nella rubrica.
  - 3a1. Il sistema nasconde tutti i contatti e mostra una rubrica vuota.
- 4a. Utente seleziona l'opzione "*Annulla*".
  - 4a1. Il sistema torna alla schermata di visualizzazione del contatto.

## SalvaFile

### Precondizioni

Utente si trova nella schermata di visualizzazione della rubrica.

## Postcondizioni

Il sistema ha salvato sul dispositivo di Utente un file contenente le informazioni della rubrica.

## Flusso di eventi normali

1. Utente seleziona l'opzione *"Esporta"*.
2. Il sistema chiede a Utente di selezionare una directory in cui salvare il file.
3. Utente seleziona in quale directory del suo dispositivo salvare il file.
4. Il sistema chiede a Utente il nome del file.
5. Utente inserisce il nome del file.
6. Utente seleziona l'opzione *"Conferma"*.
7. Il sistema crea il nuovo file e lo salva nella directory.

## Flusso di eventi alternativi

- 3a. Utente seleziona l'opzione *"Annulla"*.
  - 3a1. Il sistema torna alla schermata di visualizzazione della rubrica.
- 5a. Utente inserisce un nome contenente caratteri non validi.
  - 5a1. Il sistema mostra un messaggio di errore *"Uno o più caratteri inseriti non validi"*.
  - 5a2. L'esecuzione riparte dal punto 4.
- 5b. Utente non sceglie nessun nome.
  - 5b1. Il sistema imposta un nome di default *"Rubrica.txt"*.
- 6a. Utente seleziona l'opzione *"Annulla"*.
  - 6a1. Il sistema torna alla schermata di visualizzazione della rubrica.

## CaricaFile

### Precondizioni

Utente si trova nella schermata di visualizzazione della rubrica.

### Postcondizioni

Il sistema mostra la rubrica salvata del file importato.

## Flusso di eventi normali

1. Utente seleziona l'opzione *"Importa"*.
2. Il sistema chiede a Utente da quale file importare la rubrica.
3. Utente seleziona un file precedentemente generato dal sistema.
4. Sono stati caricati con successo tutti i contatti nella rubrica dal file.

## Flusso di eventi alternativi

- 2a. Utente seleziona l'opzione *"Annulla"*.
  - 2a1. Il sistema torna alla schermata di visualizzazione della rubrica.
- 2b. Utente seleziona un file non precedentemente generato dal sistema.
  - 2b1. Il sistema mostra un messaggio di errore *"Formato file non supportato"*.
  - 2b2. L'esecuzione riparte dal punto 2.

## Diagramma dei casi d'uso

