

RUBRICAPP

PROPOSTA DI PROGETTO DEL 30/11/2024

GIORDANO VINCENZO - CESARANO CARLO - ANZALONE PIETRO - ADDEO SALVATORE

Requisiti

ID	Nome	Breve descrizione	Categoria	Priorità
F01	Gestione dei contatti	Permette di creare, modificare e cancellare contatti.	Funzionale	Alta
F02	Esportazione della rubrica	Consente di salvare le informazioni della rubrica in un file.	Funzionale	Media
F03	Caricamento della rubrica	Consente di caricare le informazioni della rubrica da un file.	Funzionale	Media
F04	Ordinamento dei contatti	Visualizza una lista di contatti ordinata alfabeticamente per cognome o nome.	Funzionale	Alta
F05	Ricerca contatti	Permette di cercare un contatto tramite una sottostringa del nome, del cognome o del tag.	Funzionale	Media
F06	Interfaccia grafica (GUI)	Il programma deve avere un'interfaccia utente grafica per gestire i contatti.	Funzionale	Alta
NF01	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
NF02	Utilizzo delle email	Dalla schermata di visualizzazione del contatto deve essere possibile inviare email.	Non Funzionale	Bassa

NF03	Manutenibilità	Il codice deve essere leggibile e documentato tramite Doxygen per le interfacce pubbliche.	Non Funzionale	Bassa
NF04	Test automatizzati	Devono essere implementati <i>unit test</i> con JUnit per tutte le classi eccetto la GUI.	Non Funzionale	Media
NF05	Copertura di test	I test (NF03) devono coprire condizioni limite e casi speciali.	Non Funzionale	Bassa
NF06	Tracciabilità dei requisiti	Documentazione con casi d'uso, diagrammi e priorità dei requisiti.	Non Funzionale	Media
NF07	Codice open-source	Uso di una repository GitHub.	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. Il sistema mostra 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.
- 4b. Uno degli indirizzi email inseriti non è valido.
 - 4b1. Il sistema mostra un messaggio di errore *"Indirizzo email non valido"*.
 - 4b2. L'esecuzione riparte dal punto 4.
- 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

...

ApriEmail

Precondizioni

Utente si trova nella schermata di visualizzazione del contatto.
Il contatto deve avere almeno un indirizzo email.

Postcondizioni

Utente si trova nella schermata di invio di una email.

Flusso di eventi normali

1. Utente seleziona l'opzione "*Invia email*" dell'indirizzo a cui vuole inviare una email.
2. Il sistema apre una pagina web per inviare una email al contatto.

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

