

Requisiti:

1. Almeno un nome o in cognome associato ad ogni contatto
2. Da 0 a 3 diversi numeri di telefono per contatto
3. Da 0 a 3 diversi indirizzi e-mail per contatto
4. Interfaccia grafica (GUI)
5. Possibilità di creare, modificare e cancellare contatti
6. Possibilità di salvataggio dei contatti su file e caricamento di informazioni da file
7. Possibilità di visualizzare i contatti in una lista ordinata alfabeticamente
8. Ricerca di un contatto tramite la sottostringa iniziale del nome o del cognome

Casi d'uso:

Registrazione:

Attori: utente, database, interfaccia grafica;

Precondizioni: L'utente non è registrato;

Flusso di eventi:

1. L'interfaccia grafica chiede le credenziali all'utente
2. L'utente inserisce le credenziali
3. Verifica della validità delle credenziali
4. Le credenziali vengono salvate nel database
- 4a. L'utente risulta già registrato, accede all'applicazione
- 4b. Le credenziali risultano non accettabili, l'interfaccia grafica mostra un messaggio di errore
- 4b1. L'operazione riprende dal punto 1
5. L'utente ha completato la registrazione

Post-condizioni: l'utente è registrato;

Login

Attori: utente, database, interfaccia grafica;

Precondizioni: L'utente è già registrato;

Flusso di eventi:

1. L'interfaccia grafica chiede le credenziali all'utente
2. L'utente inserisce le credenziali
3. Verifica della validità delle credenziali
4. Le credenziali sono valide, l'utente accede all'applicazione
- 4a. Le credenziali non sono presenti nel database, l'interfaccia grafica mostra un messaggio di errore
- 4a1. L'operazione riprende dal punto 1

Post-condizioni: L'utente accede all'applicazione

Aggiungi un nuovo contatto:

Attori: Utente registrato, interfaccia grafica, database;

Precondizioni: L'utente effettua il login, l'utente visualizza la rubrica;

Flusso di eventi:

1. L'utente seleziona la funzione aggiungi contatto
2. L'interfaccia grafica chiede all'utente di inserire le informazioni necessarie (nome, cognome e numero di telefono)
3. L'utente inserisce le informazioni richieste
4. Verifica delle informazioni inserite
5. Le informazioni inserite sono accettabili, il contatto è stato aggiunto nel database della rubrica
- 5a. Le informazioni non risultano accettabili, l'interfaccia grafica mostra un messaggio di errore
- 5a1. L'operazione riprende dal punto 2

Post-condizioni: il contatto è stato aggiunto alla rubrica;

Modifica di un contatto:

Attori: Utente registrato, interfaccia grafica, database;

Precondizioni: L'utente effettua il login, l'utente visualizza la rubrica, il contatto è già presente nel database;

Flusso di eventi:

1. L'utente seleziona il contatto che intende modificare
2. L'utente seleziona la funzione modifica il contatto
3. L'interfaccia grafica chiede all'utente quale informazione desidera modificare
4. L'utente modifica l'informazione selezionata
5. Le informazioni inserite sono accettabili, il contatto è stato modificato

5a. Le informazioni non risultano accettabili, l'interfaccia grafica mostra un messaggio di errore.

5a1. L'operazione riprende dal punto 4.

6. L'utente conclude l'operazione, le modifiche vengono salvate nel database.

6a. L'utente desidera modificare altre informazioni del contatto selezionato, l'operazione riprende dal punto 3.

Post-condizioni: i dati del contatto sono modificati;

Ricerca di un contatto:

Attori: database, interfaccia grafica, utente registrato;

Precondizioni: l'utente visualizza la rubrica;

Flusso di eventi:

1. L'utente ricerca tramite l'apposita barra il contatto tra quelli presenti in rubrica.

2. L'interfaccia mostra i soli contatti che hanno nel nome la specifica stringa di caratteri in quel momento presenti nella barra di ricerca.

2a. Nessun contatto contiene la stringa inserita. L'interfaccia mostra il messaggio "Nessun contatto trovato".

2a1. L'operazione riprende dal punto 1.

Post-condizioni: L'interfaccia grafica mostra il contatto;

Importa contatti:

Attori: database, interfaccia grafica, utente registrato;

Precondizioni: L'utente effettua il login;

Flusso di eventi:

1. L'utente richiama la funzione.

2. L'utente seleziona i contatti da importare.

3. Il contatto è stato aggiunto nel database della rubrica.

3a. In caso di errore nel procedimento l'interfaccia mostra: "Errore nell'importazione".

3a1. L'operazione riprende dal punto 1.

Post-condizioni: i contatti da importare sono aggiunti alla rubrica

Esportare Contatto:

Attori: database, interfaccia grafica, utente registrato;

Precondizioni: l'utente può visualizzare la rubrica, l'utente visualizza la rubrica;

Flusso di eventi:

1. L'utente richiama la funzione attraverso l'apposito pulsante
2. L'utente seleziona la directory in cui desidera salvare il file.
- 2a. In caso di errore di esportazione l'interfaccia mostra il messaggio "Errore durante l'esportazione."
- 2a1. L'operazione riprende dal punto 1.

Post-condizioni: i contatti presenti in rubrica vengono esportati in un apposito file

Cancella un contatto:

Attori: Utente registrato, interfaccia grafica, database;

Precondizioni: L'utente effettua il login, l'utente visualizza la rubrica, il contatto è già presente nel database;

1. L'utente seleziona il contatto che intende cancellare
2. L'utente seleziona la funzione cancella il contatto
3. L'interfaccia grafica chiede all'utente se vuole confermare o annullare l'operazione
4. L'utente conferma, il contatto viene rimosso dal database
- 4a. L'utente annulla l'operazione

Post-condizioni: il contatto è rimosso dal database

Tabella dei requisiti:

| Tipologia: | Descrizione: | Priorità: |
|------------|--|-----------|
| Funzionale | Almeno un nome o in cognome associato ad ogni contatto | Alta |
| Funzionale | Da 0 a 3 diversi numeri di telefono per contatto | Media |
| Funzionale | Da 0 a 3 diversi indirizzi e-mail per contatto | Media |

| | | |
|----------------|--|-------|
| Funzionale | Interfaccia grafica (GUI) | Alta |
| Funzionale | Possibilità di creare contatti | Alta |
| Funzionale | Possibilità di modificare contatti | Alta |
| Funzionale | Possibilità di cancellare contatti | Alta |
| Funzionale | Possibilità di salvataggio dei contatti su file | Alta |
| Funzionale | Possibilità di caricamento di informazioni da file | Alta |
| Funzionale | Possibilità di visualizzare i contatti in una lista ordinata alfabeticamente | Media |
| Funzionale | Ricerca di un contatto tramite la sottostringa iniziale del nome o del cognome | Alta |
| Non funzionale | Facile da aggiornare | Media |
| Non funzionale | Accessibile da tutti i dispositivi | Bassa |