# 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-condizione: i dati del contatto sono modificati;