

# Indice

## Requisiti

1. [Utente](#)
2. [Contatto](#)
3. [Gestione contatti](#)
4. [Salvataggio contatti](#)
5. [Filtraggio contatti](#)
6. [Interfaccia utente](#)

## Casi d'uso

1. [Caso n°1: Aggiunta manuale del contatto](#)
2. [Caso n°2: Modifica del contatto in rubrica](#)
3. [Caso n°3: Rimozione del contatto dalla rubrica](#)
4. [Caso n°4: Salvataggio del contatto su un file esterno](#)
5. [Caso n°5: Aggiunta di contatti da file esterno](#)
6. [Caso n°6: Ricerca di un contatto in rubrica](#)
7. [Caso n°7: Applicazione dell'ordinamento](#)

## Diagramma casi d'uso

- [Diagramma casi d'uso](#)

# Requisiti

## Utente

- Attore che gestisce la rubrica tramite le funzioni messe a disposizione.

## Contatto

- Un contatto è un oggetto a cui si associano 4 attributi:
  - Nome, che è **obbligatorio** per l'inserimento del contatto;
  - Cognome, che è una informazione facoltativa;
  - Numeri di telefono, da un minimo di 0 a un massimo di 3 numeri di telefono per lo stesso contatto;
  - Indirizzi e-mail, da un minimo di 0 ad un massimo di 3 email per lo stesso contatto.

## Gestione contatti

- Un contatto può essere creato e aggiunto alla rubrica;
- Un contatto può essere modificato nella rubrica;
- Un contatto può essere cancellato dalla rubrica;

## Salvataggio contatti

- I contatti possono essere salvati dalla rubrica su un file esterno;
- I contatti possono essere aggiunti, nella loro interezza, in rubrica da un file esterno;
- In entrambi i casi le tipologie di file accettati sono file .csv.

## Filtraggio contatti

- È possibile ricercare un contatto nella rubrica tramite una funzione di ricerca per nome o cognome;
- È possibile visualizzare i contatti nella rubrica in una lista ordinata alfabeticamente per nome e cognome, o di default, come una lista ordinata per contatti meno recenti.

## Interfaccia utente

- La rubrica e i contatti in essa contenuta vengono visualizzati a schermo tramite una GUI.

## Tabella priorità e classificazione

Identificativo	Classificazione	Priorità
Aggiunta contatto	IF-1.1	Alta
Modifica contatto	IF-1.2	Alta
Rimozione contatto	IF-1.3	Alta
Esporta contatti	BF-1.1	Alta
Importa contatti	BF-1.2	Media
Tipo di file accettato	FC-1	Alta
Ricerca contatti	IF-2.1	Alta
Ordine visualizzazione contatti	IF-2.2	Alta
Interfaccia utente	UI-1	Alta

# Casi d'uso

## Caso n°1: Aggiunta manuale del contatto in rubrica

Nome: Aggiunta contatto.

Attori partecipanti: Utente.

Precondizioni: Nessuna.

Postcondizioni: Il contatto viene aggiunto alla rubrica.

Flusso di eventi normale:

1. L'utente clicca sul pulsante aggiungi;
2. L'utente inserisce i dati richiesti, assicurandosi di inserirli in modo conforme alle richieste;
3. L'utente clicca sul pulsante conferma;
4. Il contatto viene aggiunto alla rubrica.

Flusso di eventi alternativo:

- 3a. L'utente prova ad inserire dati errati;
- 3a1. L'esecuzione riprende dal passo 2;

## Caso n°2: Modifica del contatto in rubrica

Nome: Modifica contatto.

Attori partecipanti: Utente.

Precondizioni: Il contatto è già presente in rubrica.

Postcondizioni: Il contatto viene modificato.

Flusso di eventi normale:

1. L'utente clicca sul pulsante modifica relativo al contatto che vuole modificare;
2. L'utente effettua le modifiche desiderate, rispettando le invarianti;
3. L'utente clicca sul pulsante conferma;
4. Il contatto viene modificato;

Flusso di eventi alternativo:

- 3a. L'utente prova ad inserire dati errati;
- 3a1. L'esecuzione riprende dal passo 2;

## Caso n°3: Rimozione del contatto dalla rubrica

Nome: Rimozione contatto.

Attori partecipanti: Utente.

Precondizioni: Il contatto che si ha intenzione di rimuovere esista in rubrica.

Postcondizioni: Il contatto viene rimosso con successo dalla rubrica.

Flusso di eventi normale:

1. L'utente clicca sul pulsante "rimuovi" relativo al contatto che vuole cancellare;
2. Il contatto viene rimosso con successo.

Flusso di eventi alternativo:

//

#### Caso n°4: Salvataggio del contatto su un file esterno

Nome: Esporta contatti.

Attori partecipanti: Utente.

Precondizioni: La rubrica non è vuota.

Postcondizioni: Il contatto viene correttamente salvato nel file esterno.

Flusso di eventi normale:

1. L'utente clicca sul pulsante "esporta";
2. L'utente clicca sul pulsante "selezione file";
3. L'utente sceglie il file .csv su cui salvare i contatti;
4. Il sistema scrive nel file esterno i dati dell'intera rubrica.

Flusso di eventi alternativo:

- 3a. Il sistema non riesce ad accedere al file selezionato dall'utente;
- 3a1. l'esecuzione riprende dal passo 2.

#### Caso n°5: Aggiunta di contatti da un file esterno

Nome: Importa contatti.

Attori partecipanti: Utente.

Precondizioni: Il file abbia almeno un contatto.

Postcondizioni: I contatti del file vengono aggiunti alla rubrica.

Flusso di eventi normale:

1. L'utente clicca sul pulsante "importa";
2. L'utente clicca sul pulsante "selezione file";
3. L'utente sceglie il file da cui importare i contatti;
4. Il sistema salva i contatti in rubrica.

Flusso di eventi alternativa:

- 3a. Il sistema non riesce ad accedere al file selezionato dall'utente;
- 3a1. L'esecuzione riprende dal passo 2.

#### Caso n°6: Ricerca di un contatto in rubrica

Nome: Ricerca contatti.

Attori partecipanti: Utente.

Precondizioni: Presenza di contatti in rubrica.

Postcondizioni: La rubrica viene filtrata in base al testo scritto nella barra di ricerca.

Flusso di eventi normale:

1. L'utente clicca sulla barra di ricerca;
2. L'utente scrive il testo che vuole filtrare tra i contatti della rubrica (che sia nome o/e cognome);
3. La rubrica risulta essere filtrata in base al testo scritto nella barra di ricerca.

Flusso di eventi alternativo:

//

## Caso n°7: Applicazione dell'ordinamento

Nome: Ordine visualizzazioni contatti.

Attori partecipanti: Utente.

Precondizioni: Presenza di contatti in rubrica.

Postcondizioni: I contatti in rubrica vengono visualizzati nell'ordine scelto.

Flusso di eventi normale:

1. L'utente clicca sul pulsante d'ordinamento;
2. L'utente seleziona il filtro di ordinamento da applicare alla rubrica;
3. I contatti vengono visualizzati nell'ordine scelto.

Flusso di eventi alternativo:

//

## Diagrammi casi d'uso

