

Comprensione dello scenario:

Sviluppo di un'applicazione che implementi una rubrica in grado di gestire dei contatti, ai quali sono associati un nome, un cognome, dei numeri di telefono e degli indirizzi e-mail. L'utente deve essere in grado di poter visualizzare una rubrica telefonica, alla quale può apportare cambiamenti come aggiunta, modifica o eliminazione di un contatto.

ELICITAZIONE DEI REQUISITI

Requisiti funzionali:

IF.1) Creazione nuovo contatto: l'applicazione deve permettere all'utente di creare un nuovo contatto in rubrica (aggiungendolo al file contenente la stessa) assicurandosi che venga inserito almeno un nome e/o un cognome.

UI.1) Visualizzazione in ordine alfabetico della rubrica: il sistema deve essere in grado di far visualizzare all'utente tutti i contatti salvati in rubrica in ordine alfabetico.

IF.2) Rimuovi contatto: l'utente deve essere in grado di poter eliminare un contatto dalla rubrica telefonica

BF.1) Modifica contatto: il sistema deve consentire all'utente di modificare le informazioni di qualsiasi contatto, consentendo la modifica di nome e cognome e l'aggiunta, la rimozione o la sovrascrittura di un numero di telefono o un indirizzo e-mail precedentemente salvati.

DF.1) Salva rubrica: il sistema consente all'utente di eseguire il salvataggio delle informazioni di tutti i contatti su un file.

IS.1) Carica rubrica: il sistema deve consentire all'utente di importare una rubrica recuperando i dati da file.

IF.3) Ricerca per iniziali: il sistema deve consentire all'utente, tramite apposita barra, la ricerca di uno specifico contatto all'interno della rubrica.

FC.1) Vincoli sulle informazioni dei contatti: il programma deve applicare vari vincoli sulle informazioni dei contatti.

FC.1.1) Limite numeri di telefono: l'applicazione permette l'inserimento di massimo 3 numeri di telefono per ogni contatto, ma non sono obbligatori per il salvataggio di quest'ultimo.

FC1.2) Limite indirizzi e-mail: l'applicazione permette l'inserimento di massimo 3 indirizzi e-mail per ogni contatto, ma non sono obbligatori per il salvataggio di quest'ultimo.

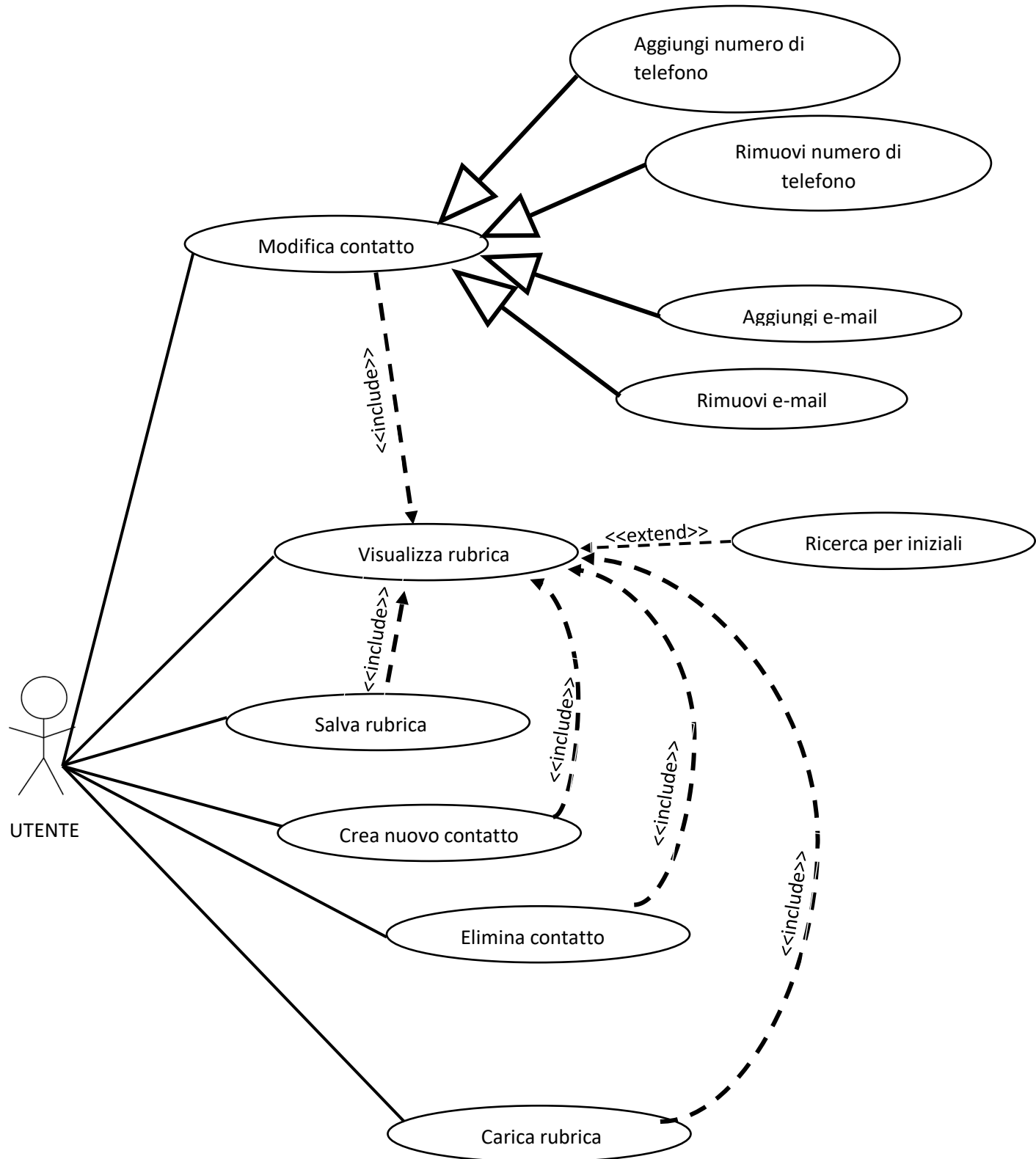
FC1.3) Informazioni minime necessarie: l'applicazione, per permettere il salvataggio di un contatto, deve assicurarsi che sia inserito almeno un nome o un cognome. Se nessuno dei due è presente la creazione del contatto non sarà possibile.

UI.2) Interfaccia grafica del programma: il sistema deve implementare un'interfaccia utente di tipo grafico.

ELENCO DEI REQUISITI

ID	NOME	ATTORI	PRIORITA'	CATEGORIZZAZIONE
IF.1	Creazione nuovo contatto	Utente	Alta	Funzionalità individuale (IF)
IF.2	Rimuovi un contatto	Utente	Alta	Funzionalità individuale (IF)
IF.3	Ricerca per iniziali	Utente	Alta	Funzionalità individuale (IF)
BF.1	Modifica contatto	Utente	Alta	Business Flow (BF)
DF.1	Salva rubrica	Utente	Media	Dati e formato dei dati (DF)
UI.1	Visualizzazione in ordine alfabetico della rubrica	Sistema	Alta	Interfaccia Utente (UI)
UI.2	Interfaccia grafica del programma	Sistema	Alta	Interfaccia utente (UI)
IS.1	Carica rubrica	Sistema	Media	Interfaccia con i sistemi (IS)
FC.1	Vincoli sulle informazioni dei contatti	Sistema	Alta	Ulteriori vincoli (FC)

DIAGRAMMA DEI CASI D'USO



Descrizione dei casi d'uso

1)Nome: Visualizza rubrica

Attore partecipante:

-Utente

Precondizioni:

-L'utente avvia l'applicazione.

Postcondizioni:

-L'utente visualizza la rubrica in ordine alfabetico

Flussi di eventi normali:

- 1. L'utente accede all'applicazione**
- 2. Il software si apre correttamente**
- 3. Il sistema carica la rubrica da file e la visualizza in ordine alfabetico**

Flussi di eventi alternativi:

- 1a) Il sistema non si avvia correttamente**
 - 1a.1) L'utente ritenta l'avvio del software**
- 3a) La rubrica mostrata a video non è in ordine alfabetico**
 - 3a.1) Ricomincia da 1a.1**

2)Nome: Crea nuovo contatto

Attore partecipante:

-Utente

Precondizioni:

-L'utente visualizza la rubrica

Postcondizioni:

-Il contatto viene aggiunto correttamente alla rubrica

Flussi di eventi normali:

- 1. L'utente apre l'applicazione e visualizza la rubrica in ordine alfabetico**
- 2. L'utente seleziona "Crea nuovo contatto"**

3. Il sistema visualizza la schermata per creare un nuovo contatto
4. L'utente inserisce il nome o il cognome ed eventualmente un numero di telefono o email
5. L'utente seleziona "Salva contatto"
6. La rubrica viene aggiornata con il nuovo contatto

Flussi di eventi alternativi:

3a) L'utente non inserisce né il nome né il cognome

3a.1) Il sistema impedisce la creazione di un nuovo contatto

3a.2) L'utente riempie almeno uno dei campi relativi al nome o al cognome

3a.3) L'esecuzione riprende dal passo 5

3)Nome: Salva rubrica

Attore partecipante:

-Utente

Precondizioni:

-L'utente visualizza la rubrica

Postcondizioni:

-Creazione di un file contenente la rubrica

Flussi di eventi normali:

1. L'utente seleziona "salva rubrica"

2. L'utente inserisce il nome del file

3. Il sistema crea un file contenente la rubrica col nome inserito dall'utente

Flussi di eventi alternativi:

2a) L'utente inserisce un nome non valido

2a.1) L'esecuzione ricomincia dal punto 3

4)Nome: Ricerca per iniziali

Attore partecipante:

-Utente

Precondizioni:

-L'utente visualizza la rubrica

Postcondizioni:

-L'utente visualizza solo i contatti che rispettano i criteri di ricerca

Flussi di eventi normali:

- 1. L'utente clicca sulla barra di ricerca dei contatti**
- 2. L'utente inserisce la/e parola/e chiave per la ricerca del contatto**
- 3. Il sistema ricerca il contatto tramite la parola/e chiave nella rubrica e lo visualizza nella schermata**

Flussi di eventi alternativi:

- 2a) L'utente non digita alcuna parola chiave per la ricerca**
 - 2a.1) Il sistema visualizza la rubrica completa**
- 3a) Il sistema non trova nella rubrica nessun contatto che rispecchia la ricerca**
 - 3a.1) Il sistema non visualizza nessun contatto**

5)Nome: Carica rubrica

Attore partecipante:

-Utente

Precondizioni:

-L'utente avvia il software

Postcondizioni:

-Il sistema visualizza la rubrica con i contatti presenti nel file selezionato dall'utente

Flussi di eventi normali:

- 1. L'utente seleziona "carica rubrica" dalla schermata iniziale**
- 2. Il sistema cambia scena**
- 3. L'utente inserisce il nome del file da cui il sistema carica i contatti**

4. L'utente conferma l'azione

5. La rubrica viene caricata e visualizzata

Flussi di eventi alternativi:

3a) L'utente inserisce il nome di un file non esistente

3a.1) Il sistema visualizza "Rubrica non trovata"

3a.2) Ricomincia dal passo 3

6)Nome: Elimina contatto

Attore partecipante:

-Utente

Precondizioni:

-L'utente visualizza la rubrica

-L'utente seleziona un contatto da eliminare dalla rubrica

Postcondizioni:

-Il sistema visualizza la rubrica senza il contatto rimosso

Flussi di eventi normali:

1. L'utente seleziona un contatto

2. L'utente seleziona "elimina contatto"

3. Il sistema elimina il contatto selezionato dalla rubrica

Flussi di eventi alternativi:

3a) Il sistema dà errore e il contatto non viene eliminato

3a.1) Ricomincia dal passo 1

7)Nome: Modifica contatto

Attore partecipante:

-Utente

Precondizioni:

-L'utente visualizza la rubrica

-L'utente seleziona un contatto da modificare dalla rubrica

Postcondizioni:

-Il sistema visualizza la rubrica con le modifiche effettuate

Flussi di eventi normali:

- 1. L'utente seleziona il contatto da modificare**
- 2. L'utente modifica un'informazione del contatto selezionato**
- 3. L'utente salva le modifiche effettuate**
- 4. Le modifiche vengono salvate correttamente e il contatto viene aggiornato all'interno della rubrica**

Flussi di eventi alternativi:

- 2a) L'utente lascia in bianco il nome e il cognome**
 - 2a.1) Il sistema impedisce la modifica del contatto**
 - 2a.2) L'utente inserisce il nome o il cognome**
 - 2a.3) L'esecuzione riprende dal punto 3**

8)Nome: Aggiungi numero di telefono

Attore partecipante:

-Utente

Precondizioni:

-L'utente visualizza la schermata di modifica di un contatto

Postcondizioni:

-Il sistema visualizza il contatto con le modifiche effettuate

Flussi di eventi normali:

- 1. L'utente seleziona "aggiungi numero di telefono"**
- 2. L'utente inserisce un numero di telefono composto da 10 cifre**
- 3. L'utente salva il numero di telefono inserito**

Flussi di eventi alternativi:

- 1a) Il contatto ha già 3 numeri di telefono**
 - 1a.1) Il sistema impedisce l'aggiunta del numero di telefono**
- 2a) L'utente inserisce un numero di telefono con un formato sbagliato o con un numero di cifre inferiori/superiori**

2a.1) Il sistema impedisce la funzione “Aggiungi numero di telefono”

2a.2) L'esecuzione riprende dal punto 2

9)Nome: Rimuovi numero di telefono

Attore partecipante:

-Utente

Precondizioni:

-L'utente visualizza la schermata di modifica di un contatto

Postcondizioni:

-Il sistema visualizza il contatto con le modifiche effettuate

Flussi di eventi normali:

1. L'utente seleziona “elimina numero di telefono”

2. L'utente salva le modifiche apportate

Flussi di eventi alternativi:

1a) Il contatto non possiede alcun numero di telefono

1a.1) Il sistema impedisce la funzione “Elimina contatto”

10)Nome: Aggiungi email

Attore partecipante:

-Utente

Precondizioni:

-L'utente visualizza la schermata di modifica di un contatto

Postcondizioni:

-Il sistema visualizza il contatto con le modifiche effettuate

Flussi di eventi normali:

1. L'utente seleziona “aggiungi email”

2. L'utente inserisce l'email nel formato corretto

3. L'utente salva l'email inserita

Flussi di eventi alternativi:

1a) Il contatto ha già 3 email salvate

1a.1) Il sistema impedisce l'aggiunta dell'email

2a) L'utente inserisce un email con un formato sbagliato

2a.1) Il sistema impedisce l'aggiunta dell'email

2a.2) L'esecuzione riprende dal punto 2

11)Nome: Rimuovi email

Attore partecipante:

-Utente

Precondizioni:

-L'utente visualizza la schermata di modifica di un contatto

Postcondizioni:

-Il sistema visualizza il contatto con le modifiche effettuate

Flussi di eventi normali:

1. L'utente seleziona la voce "elimina email"

2. L'utente seleziona l'email da voler cancellare

3. L'utente salva le modifiche apportate

Flussi di eventi alternativi:

1a) Il contatto non possiede alcuna email

1a.1) Il sistema impedisce la funzione "Elimina email"