

Specifica dei Requisiti del Software (SRS) e Casi d'Uso

Premesse

Definizione di Contatto

Il Contatto è costituito dai seguenti campi:

- Nome;
- Cognome;
- Numero di Telefono (da 0 a 3);
- Indirizzo e-mail (da 0 a 3).

Selezione del Contatto

Per Selezione del Contatto si intende la scelta di un contatto direttamente dalla rubrica o tramite l'ausilio della Funzione Ricerca.

Requisiti:

- Interfaccia GUI
- Creazione Contatto
- Ricerca Contatto
- Modifica Contatto
- Eliminazione Contatto
- Visualizzare Rubrica Contatti
- Scrivere Rubrica Contatti su File
- Caricare Rubrica Contatti da File
- Prestazioni
- Scalabilità
- Interfaccia User-Friendly

Descrizione dei Requisiti:

- Interfaccia GUI

Un'interfaccia **GUI** (Graphical User Interface, o Interfaccia Grafica Utente) è un tipo di interfaccia utente che permette agli utenti di interagire con un sistema o un'applicazione tramite elementi grafici.

L'interfaccia GUI sarà strutturata nelle seguenti sezioni:

- 1) Rubrica, elenco dei contatti ordinati per cognome e nome;
- 2) Insieme delle operazioni ammesse.

- Creazione Contatto

La creazione contatto prevede la compilazione obbligatoria di almeno uno dei campi Nome e Cognome, con la possibilità di aggiungere fino a 3 E-mail e 3 numeri di telefono.

Ciò comporta l'inserimento del nuovo contatto all'interno della rubrica dei Contatti.

- **Ricerca Contatto**

La ricerca di un Contatto prevede la compilazione, anche parziale, della barra di ricerca. Tale operazione avverrà sui campi nome e cognome dei contatti presenti in rubrica, le corrispondenze trovate vengono elencate.

- **Modifica Contatto**

La modifica di un contatto prevede la selezione del contatto dalla rubrica e la possibilità di modificare i campi che lo compongono, aggiornandolo in rubrica.

La modifica avverrà con successo a condizione che uno dei campi Nome o Cognome sia avvalorato.

- **Eliminazione Contatto**

L'eliminazione di un contatto prevede la selezione dello stesso dalla rubrica, e la sua rimozione da essa.

- **Visualizzare Rubrica Contatti**

La Visualizzazione della rubrica dei Contatti prevede di visualizzare la lista dei contatti inseriti nella rubrica, ordinati alfabeticamente per cognome e nome.

- **Scrivere Rubrica Contatti su File**

Il Sistema prevede il salvataggio delle informazioni dei contatti presenti all'interno della rubrica su un file. Il salvataggio riguarda l'intera rubrica, non singoli contatti.

In caso di modifica della Rubrica, il sistema alla chiusura richiede la conferma del salvataggio delle informazioni, e inoltre sarà possibile salvare manualmente durante la sessione di utilizzo.

- **Caricare Rubrica Contatti da File**

La Rubrica dei contatti è caricata da un file. Il caricamento riguarda l'intera rubrica, non singoli contatti.

La Rubrica all'avvio viene caricata dal file sul quale vengono effettuati i salvataggi, specificato nel requisito Scrivere Rubrica Contatti su File.

- **Prestazioni**

Il Sistema deve rispondere alle varie operazioni entro massimo un secondo.

- **Scalabilità**

Il Sistema deve essere in grado di contenere e gestire un gran numero di contatti senza far calare le prestazioni.

- **Interfaccia User-Friendly**

L'interfaccia GUI associata al Sistema deve essere facile e intuitiva per permettere l'utilizzo a qualsiasi tipo di utente.

Categorizzazione e Priorità:

Requisiti	Categoria	Priorità - Business Value	Priorità - Rischio Tecnico	Identificativo	Tracciabilità - Origine del Requisito
<i>Interfaccia GUI</i>	<i>Interfacce Utente</i>	Alto	Medio	UI1	Richiesta del Cliente
<i>Creazione Contatto</i>	Funzionalità Individuale	Alto	Basso	IF1	Richiesta del Cliente
<i>Ricerca Contatto</i>	Funzionalità Individuale	Basso	Medio	IF2	Richiesta del Cliente
<i>Modifica Contatto</i>	Funzionalità Individuale	Medio	Basso	IF3	Richiesta del Cliente
<i>Eliminazione Contatto</i>	Funzionalità Individuale	Alto	Basso	IF4	Richiesta del Cliente
<i>Visualizzare Rubrica Contatti</i>	Interfacce Utente	Alto	Basso	UI2	Elicitazione
<i>Scrivere Rubrica Contatti su File</i>	Interfacce con Sistemi Esterni	Alto	Alto	IS1	Richiesta del Cliente
<i>Caricare Rubrica Contatti da File</i>	Interfacce con Sistemi Esterni	Alto	Alto	IS2	Richiesta del Cliente
<i>Prestazioni</i>	Requisito non Funzionale	Basso	Medio	NF1	Elicitazione
<i>Scalabilità</i>	Requisito non Funzionale	Medio	Medio	NF2	Elicitazione
<i>Interfaccia User-Friendly</i>	Requisito non Funzionale	Alto	Basso	NF3	Elicitazione

Note:

La scelta progettuale di scrittura della rubrica su file, in caso di salvataggio manuale o conferma alla chiusura del programma verrà implementata in modo tale da consentire all'utente un maggior controllo delle modifiche apportate e inoltre introduce un'ottimizzazione sulle performance, riducendo le operazioni di salvataggio.

Casi d'uso:

Premessa

La Precondizione "Il Sistema si avvia correttamente" rappresenta la visualizzazione della GUI, che presenta al suo interno la lista dei contatti (Rubrica) con le annesse operazioni possibili.

- Aggiungi Contatto
- Modifica Contatto
- Elimina Contatto
- Ricerca Contatto
- Salvataggio Manuale

Nome: Aggiungi Contatto

Attore partecipante: Proprietario Rubrica

Precondizioni:

- Il Sistema si avvia correttamente.*_

Postcondizioni:

- Viene aggiunto un Contatto alla Rubrica.

Flusso di eventi:

1. Avvia l'operazione di aggiunta contatto
2. Inserisce gli estremi del contatto
3. Conferma l'aggiunta del contatto
4. Il contatto viene aggiunto in rubrica

Flusso di eventi alternativo:

2A. Annulla l'operazione.

3A. I dati non sono stati inseriti correttamente secondo i requisiti.

3B. Vengono modificati i dati inseriti.

3B.1 Annulla l'operazione.

3C. Riprende dal passo 3.

Nome: Modifica Contatto

Attore partecipante: Proprietario Rubrica

Precondizioni:

- Il Sistema si avvia correttamente.*_
- Il contatto da modificare è presente in rubrica.
- Il contatto è stato ricercato e selezionato.

Postcondizioni:

- Il contatto viene modificato in rubrica.

Flusso di eventi:

1. Avvia l'operazione di modifica contatto.
2. Modifica uno o più estremi del contatto.
3. Conferma la modifica del contatto.
4. Il contatto viene modificato all'interno della rubrica.

Flusso di eventi alternativo:

2A. Annulla l'operazione.

3A. I dati non sono stati modificati correttamente secondo i requisiti.

3B. Riprende dal passo 2.

Nome: Elimina Contatto

Attore partecipante: Proprietario Rubrica

Precondizioni:

- Il Sistema si avvia correttamente.*
- Il contatto da eliminare è presente in rubrica.
- Il contatto è stato ricercato e selezionato.

Postcondizioni:

- Il contatto viene eliminato dalla Rubrica.

Flusso di eventi:

1. Avvia l'operazione di elimina.
2. Il contatto non è più presente in Rubrica.

Flusso di eventi alternativo:

Nome: Ricerca Contatto

Attore partecipante: Proprietario Rubrica

Precondizioni:

- Il Sistema si avvia correttamente.*

Postcondizioni:

- Viene visualizzato il risultato della ricerca.

Flusso di eventi:

1. Viene inserita nella barra di ricerca la stringa da ricercare.
2. Viene visualizzata la lista dei contatti i cui campi cognome o nome iniziano con la stringa inserita.

Flusso di eventi alternativo:

1A. La ricerca viene effettuata manualmente scorrendo la lista visualizzata.

1A.1 La rubrica non presenta contatti.

1B. Il contatto viene trovato.

1B.1 Il contatto non viene trovato.

1B.2 Riprende dal passo 1.

2A. In caso di mancate corrispondenze, viene visualizzata una lista vuota.

Nome: Salvataggio Manuale

Attore partecipante: Proprietario Rubrica

Precondizioni:

- Il Sistema si avvia correttamente.*
- L'utente ha già effettuato una qualsiasi operazione, che modifica lo stato della rubrica.

Postcondizioni:

- Viene aggiornato il File di Salvataggio della Rubrica.

Flusso di eventi:

1. Avvia l'operazione di Salvataggio.
2. La Rubrica viene salvata su File.

Flusso di eventi alternativo:

Diagramma Casi d'Uso

