## Analisi dei Requisiti:

## Categorizzazione e priorità dei requisiti

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Categoria** | **Requisito** | **Prefisso Codice** | **Business Value** | **Rischio Tecnico** |
| Funzionalità Individuali | Aggiunta di nuovi contatti [Nome, Cognome, Società, Foto, Numeri di telefono (0-3), E-mail (0-3), Indirizzo, Compleanno] | IF1.1 | Alto | Medio |
| Funzionalità Individuali | Modificare i contatti esistenti | IF1.2 | Alto | Medio |
| Funzionalità Individuali | Eliminare i contatti | IF1.3 | Alto | Basso |
| Interfacce Utente | Visualizzare la lista ordinata dei contatti alfabeticamente (per cognome e nome) | UI1.1 | Alto | Medio |
| Interfacce Utente | Visualizzare il contatto selezionato, mostrando le informazioni registrate | UI1.2 | Alto | Alto |
| Esigenze di dati e informazioni | Il sistema deve aggiornare la rubrica dopo una qualsiasi operazione | DF1.1 | Alto | Alto |
| Funzionalità Individuali | Ricerca dei contatti tramite nome, cognome, e-mail, numero di telefono | IF1.4 | Alto | Alto |
| Interfacce con sistemi esterni | Esportazione dei contatti in un file di un formato standard | IS1.1 | Alto | Alto |
| Interfacce con sistemi esterni | Importazione dei contatti da un file di un formato supportato | IS1.2 | Alto | Alto |
| Interfacce Utente | Il programma deve avere un’interfaccia di tipo grafico (GUI) | UI2.1 | Alto | Medio |
| Usabilità | L’applicazione deve essere intuitiva e facile da usare | FC1.1 | Medio | Basso |
| Portabilità | Deve funzionare per più sistemi operativi (Android, iOS, Windows, MacOS) | FC1.2 | Medio | Alto |
| Prestazioni | La ricerca deve restituire i risultati in meno di 1 secondo | FC1.3 | Basso | Alto |
| Prestazioni | La rubrica deve supportare almeno 500 contatti | FC1.4 | Medio | Basso |

# REQUISITI DELL’APPLICAZIONE DI RUBRICA

## 2. Requisiti

### 2.1 Requisiti funzionali

* Aggiunta di nuovi contatti [Nome, Cognome, Società, Foto (in formato JPEG/PNG), Numeri di telefono (0-3), E-mail (0-3), Indirizzo, Compleanno].
* Modificare i contatti esistenti.
* Eliminare i contatti.
* Visualizzare la lista ordinata dei contatti alfabeticamente (per cognome e nome).
* Visualizzare il contatto selezionato dall’utente per mostrare le sue info.
* Il programma deve avere un’interfaccia di tipo grafico (GUI).
* Ricerca dei contatti tramite nome, cognome, e-mail, numero di telefono.
* Esportazione/Importazione dei contatti in un file di un formato standard.
* Salvataggio automatico dopo una qualsiasi operazione.
* Annullamento di una qualsiasi operazione (Aggiunta, Modifica, Eliminazione, Ricerca, Esportazione, Importazione).

### 2.2 Requisiti non funzionali

* L’applicazione deve essere intuitiva e facile da usare.
* Deve funzionare per più sistemi operativi (Android, iOS, Windows, MacOS).
* La ricerca deve restituire i risultati in meno di 1 secondo.
* La rubrica deve supportare almeno 500 contatti.

## 3. Casi d’uso

### Caso d'Uso 1: Aggiunta di un Contatto

**Nome**: Aggiunta Contatto.

**Attore partecipante**: Utente.

**Pre-condizioni**: L'utente ha aperto l'applicazione e selezionato "+" per aggiungere il contatto.

**Post-condizioni**: La rubrica viene aggiornata con tutte le informazioni inserite del nuovo contatto.

**Flusso principale**:

* L'utente seleziona "+".
* L'app mostra un modulo con campi: Nome, Cognome, Società, Foto, Numeri di telefono (Telefono 1 / Telefono 2 / Telefono 3), E-mail (E-Mail 1/ E-Mail 2 / E-Mail 3), Indirizzo, Compleanno.
* L'utente compila almeno Nome o Cognome, Numero di Telefono, E-mail e conferma.
* L’utente dopo aver compilato i campi necessari clicca “Fine”.
* La rubrica viene aggiornata.

**Flussi alternativi**:

* Se non sono compilati i campi necessari (indicati con “\*”), l’app mostra un messaggio di errore per mancata compilazione e non permette di aggiungere il contatto alla rubrica.

### Caso d'Uso 2: Modifica di un Contatto

**Nome**: Modifica Contatto.

**Attore partecipante**: Utente.

**Pre-condizioni**: L'utente ha aperto l'applicazione e ha selezionato un contatto esistente.

**Post-condizioni**: La rubrica viene aggiornata con le modifiche effettuate del contatto esistente.

**Flusso principale**:

* L'utente seleziona un contatto della rubrica e preme "Modifica".
* L'app mostra un modulo precompilato con i dati del contatto.
* L'utente modifica uno o più campi e conferma.
* L’utente clicca il pulsante “Salva”.
* L'app salva le modifiche e aggiorna la rubrica.

**Flussi alternativi**:

* Se l’utente non effettua modifiche l’applicazione non permette di cliccare il tasto “Salva”.
* Non è presente alcun contatto in rubrica.

### Caso d'Uso 3: Eliminazione di un Contatto

**Nome**: Elimina Contatto.

**Attore partecipante**: Utente.

**Pre-condizioni**: L'utente ha aperto l'app e selezionato un contatto dalla rubrica.

**Post-condizioni**: La rubrica viene aggiornata con l’eliminazione del contatto selezionato.

**Flusso principale**:

* L'utente seleziona un contatto dalla rubrica.
* L'utente preme il pulsante “Elimina”.
* L'app richiede conferma dell'eliminazione.
* L'utente conferma.
* L'app elimina il contatto aggiornando la rubrica.

**Flussi alternativi**:

* L’utente dopo aver selezionato “Elimina” non conferma l’eliminazione cliccando il tasto “Annulla”.
* Non è presente alcun contatto in rubrica.

### Caso d'Uso 4: Ricerca di un Contatto

**Nome**: Ricerca Contatto.

**Attore partecipante**: Utente.

**Pre-condizioni**: L'utente ha aperto l'applicazione.

**Post-condizioni**: L'app mostra i contatti che corrispondono ai criteri di ricerca.

Flusso principale:

* L'utente inserisce un criterio di ricerca (nome/cognome, numero di telefono o e-mail) nel campo di ricerca.
* L'app restituisce i risultati corrispondenti entro 1 secondo.

**Flussi alternativi**:

* L’utente dopo aver inserito un criterio di ricerca, l’app non trova corrispondenze con il criterio inserito e viene mostrato un messaggio informativo: “Nessun contatto trovato”.

### Caso d'Uso 5: Visualizzazione dei contatti

**Nome**: Visualizzazione Contatti.

**Attore partecipante**: Utente.

**Pre-condizioni**: La rubrica contiene almeno un contatto da poter visualizzare.

**Post-condizioni**: L'app mostra all’utente l’elenco con i contatti salvati in ordine alfabetico.

**Flusso principale**:

* L’utente apre la rubrica.
* L'app mostra i contatti ordinati alfabeticamente.

Flussi alternativi:

* L’utente non ha alcun contatto salvato, quindi l’app mostra “Rubrica vuota”.

### Caso d'Uso 6: Visualizzazione del singolo contatto

**Nome**: Visualizzazione Singolo Contatto.

**Attore partecipante**: Utente.

**Pre-condizioni**: La rubrica contiene almeno un contatto da poter visualizzare.

**Post-condizioni**: L'app mostra all’utente il contatto con le sue relative informazioni.

**Flusso principale**:

* L’utente apre la rubrica.
* L'app mostra i contatti ordinati alfabeticamente.
* L’utente selezione un contatto.
* L’applicazione mostra le informazioni relative al contatto.

Flussi alternativi:

* L’utente non ha alcun contatto salvato, quindi l’app mostra “Rubrica vuota”.

### Caso d'Uso 7: Esportazione dei contatti

**Nome**: Esportazione Contatto.

**Attore partecipante**: Utente.

**Pre-condizioni**: La rubrica contiene almeno un contatto (per l'esportazione).

**Post-condizioni**: Viene generato un file contenente i contatti selezionati per l’esportazione.

**Flusso principale**:

* L’utente seleziona “Esporta Contatto”.
* L’utente seleziona i contatti da esportare attraverso la ricerca.
* L'app chiede un percorso di salvataggio e il formato.
* L’utente conferma l’esportazione.
* L’app genera il file e lo salva nel formato richiesto.

**Flussi alternativi**:

### L’utente non seleziona contatti da esportare.

### Caso d'Uso 8: Importazione dei contatti

**Nome**: Importazione Contatto.

**Attore partecipante**: Utente.

**Pre-condizioni**: L’utente ha un file, di un formato supportato dall’app, che contiene i contatti.

**Post-condizioni**: I contatti vengono importati correttamente e la rubrica viene aggiornata.

**Flusso principale**:

* L’utente seleziona “Importa Contatto”.
* L'app chiede di selezionare un file.
* L’utente conferma.
* L’app importa i contatti dal file e li aggiunge alla rubrica.
* La rubrica viene aggiornata.

**Flussi alternativi**:

* Il file selezionato non è valido, quindi viene chiesto di aggiungere eventualmente un altro file.
* Il file selezionato è vuoto.

### Caso d'Uso 9: Aggiornamento della rubrica

**Nome**: Salvataggio Rubrica.

**Attore partecipante**: Sistema.

* **Pre-condizioni**: L’utente ha effettuato un’operazione (Aggiunta, Modifica, Eliminazione, Ricerca, Esportazione, Importazione).
* **Post-condizioni**: La rubrica viene aggiornata.

**Flusso principale**:

* L’utente avvia un’operazione (Aggiunta, Modifica, Eliminazione, Ricerca, Esportazione, Importazione).
* L’utente completa l’operazione.
* Il sistema aggiorna automaticamente la rubrica che viene resa visibile all’utente.

**Flussi alternativi**:

* L’utente non completa l’operazione e la rubrica non viene aggiornata.

### Caso d'Uso 10: Annullamento di un’operazione

**Nome**: Annullamento Operazione.

**Attore partecipante**: Utente.

* **Pre-condizioni**: L’utente sta effettuando un’operazione (Aggiunta, Modifica, Eliminazione, Ricerca, Esportazione, Importazione).

**Post-condizioni**: L’utente decide di interrompere l’operazione.

**Flusso principale**:

* L’utente avvia una qualsiasi operazione (Aggiunta, Modifica, Eliminazione, Ricerca, Esportazione, Importazione).
* L’app permette di annullare l’operazione.
* L’utente conferma l’annullamento.
* L’app interrompe l’operazione e riporta l’utente alla schermata precedente, senza applicare alcuna modifica.

**Flussi alternativi**:

* L’utente continua l’operazione senza volerla annullare.