**Rubrica telefonica – Documento di design**

**Requisiti funzionali:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Requisito** | **Nome** | **Descrizione/design** | **Requisiti correlati** | **Priorità** |
| 1 | Inserimento contatto | Permette all’utente di aggiungere un nuovo contatto inserendo obbligatoriamente nome o cognome e opzionalmente fino a 3 numeri, 3 email e 2 tag ("Preferito", "Contatto di emergenza"). La finestra include un pulsante "Salva" e una "X" per chiudere senza salvare. |  | ALTA |
| 2 | Visualizza contatto | Consente all'utente di selezionare un contatto dalla lista con un click o di aprirne i dettagli con un doppio click.  La finestra mostra i dati salvati e l’icona “Chiudi” per tornare indietro. | 1 | ALTA |
| 3 | Modifica contatto | Consente di aggiornare i dati di un contatto selezionato alla rubrica cliccando sull'icona "Modifica" nella schermata principale, caricando automaticamente i dati già salvati in una finestra simile a quella di inserimento. | 1  2 | ALTA |
| 4 | Elimina contatto | Permette di rimuovere un contatto selezionato dalla rubrica cliccando sull'icona "Elimina" nella schermata principale. | 1  2 | ALTA |
| 5 | Cerca contatto | L'utente può cercare un contatto inserendo una stringa nella barra di ricerca. La rubrica si filtra dinamicamente senza distinguere maiuscole/minuscole o posizione della stringa. | 1 2 | MEDIA |
| 6 | Ordina contatti | Consente di ordinare i contatti per ordine di inserimento, per nome o cognome (in ordine alfabetico crescente o decrescente) e per data di inserimento, cliccando sull’icona corrispondente. | 1  2 | BASSA |
| 7 | Salva rubrica | I contatti in rubrica vengono mantenuti anche dopo la chiusura del software. | 1 | MEDIA |
| 8 | Carica rubrica | All’apertura del software, i contatti in rubrica inseriti in iterazioni precedenti sono ancora in rubrica. | 7 | MEDIA |

**Requisiti non funzionali:**  
- **Usabilità**: Interfaccia intuitiva e semplice da usare.  
- **Portabilità**: L'applicazione deve funzionare su tutte le piattaforme che supportano Java SE 8 o superiore.  
- **Affidabilità**: L’utente ha la possibilità di salvare manualmente la rubrica stessa in modo da non perdere i contatti aggiunti in una sessione arrestata in modo anomalo.  
- **Scalabilità**: Il design deve permettere l'aggiunta di nuove funzionalità.  
- **Manutenibilità:** Il codice è strutturato e documentato per facilitare interventi futuri.

**Casi d’uso:**

1. **Inserimento contatto**

* **Attori coinvolti**: Utente
* **Precondizione:** La rubrica deve essere aperta e l’utente deve avere accesso all’opzione "Aggiungi".
* **Postcondizione:** Il nuovo contatto è salvato e appare nella lista dei contatti.
* **Flusso degli eventi**:
  1. L’utente clicca sull'icona "Aggiungi".
  2. Il sistema apre la finestra di inserimento.
  3. L’utente compila i campi richiesti (nome o cognome obbligatori) e opzionalmente gli altri dati.
  4. L’utente clicca sull’icona "Salva".
  5. Il sistema valida i dati e salva il contatto.
  6. Il sistema aggiorna la lista dei contatti.

* **Flussi alternativi**:
  1. **Errore nei dati**: Se l’utente tenta di salvare senza inserire nome o cognome, il sistema mostra un messaggio di errore.

2. **Visualizza contatto**

* **Attori coinvolti**: Utente
* **Precondizione:** Almeno un contatto deve essere presente nella rubrica.
* **Postcondizione**: L’utente visualizza i dettagli del contatto selezionato.
* **Flusso degli eventi**:
  1. L’utente seleziona un contatto con un click.
  2. L’utente effettua un doppio click sul contatto selezionato.
  3. Il sistema apre la finestra di visualizzazione con i dettagli del contatto.

3. **Modifica contatto**

* **Attori coinvolti**: Utente
* **Precondizione:** Deve esistere almeno un contatto nella rubrica e l’utente deve visualizzarlo.
* **Postcondizione**: I dati del contatto selezionato sono aggiornati e salvati.
* **Flusso degli eventi** :
  1. L’utente clicca sull’icona "Modifica" nella schermata principale.
  2. Il sistema apre la finestra di modifica con i dati precompilati.
  3. L’utente aggiorna i dati desiderati.
  4. L’utente clicca sull’icona "Salva".
  5. Il sistema valida i dati e aggiorna il contatto nella rubrica.
* **Flussi alternativi**:
  1. **Errore nei dati**: Se l’utente lascia vuoti sia il nome che il cognome, il sistema notifica l’errore.

4. **Elimina contatto**

* **Attori coinvolti**: Utente
* **Precondizione:** Deve esistere almeno un contatto nella rubrica.
* **Postcondizione:** Il contatto selezionato è rimosso dalla lista.
* **Flusso degli eventi**:
  1. L’utente seleziona un contatto nella lista con un click.
  2. L’utente clicca sull’icona "Elimina" nella schermata principale.
  3. Il sistema chiede conferma.
  4. L’utente conferma l’eliminazione.
  5. Il sistema rimuove il contatto dalla lista.
* **Flussi alternativi**:
  1. **Annullamento**: L’utente annulla l’eliminazione alla richiesta di conferma.

5. **Cerca contatto**

* **Attori coinvolti**: Utente
* **Precondizione**: Almeno un contatto deve essere presente nella rubrica.
* **Postcondizione**: La lista dei contatti viene filtrata in base alla stringa di ricerca.
* **Flusso degli eventi** :
  1. L’utente clicca sulla barra di ricerca.
  2. L’utente inserisce una stringa.
  3. Il sistema filtra la lista in tempo reale basandosi sulla stringa immessa.
* **Flussi alternativi**:
  1. Nessun risultato trovato: Il sistema mostra la rubrica vuota.

6. **Ordina contatti**

* **Attori coinvolti**: Utente
* **Precondizione**: Almeno due contatti devono essere presenti nella rubrica.
* **Postcondizione**: I contatti sono ordinati secondo il criterio selezionato.
* **Flusso degli eventi**:
  1. L’utente clicca su una delle icone di ordinamento
  2. Il sistema aprirà un menù a tendina che presenterà le opzioni di ordinamento: "Nome A-Z", “Cognome A-Z”, “Nome Z-A” e "Cognome Z-A".
  3. Il sistema applica il criterio di ordinamento selezionato.
  4. L’utente può eventualmente cliccare di nuovo per cambiare il tipo di ordinamento.
* **Flussi alternativi:**
  1. Nessun contatto presente: Nessun ordinamento viene applicato.

7. **Salva rubrica**

* **Attori coinvolti**: Utente.
* **Precondizione:** Deve essere presente almeno un contatto nella rubrica.
* **Postcondizione**: I contatti precedentemente inseriti in rubrica sono memorizzati.
* **Flusso degli eventi** :
  1. Dopo aver inserito dei contatti nella rubrica, l’utente chiude il software.
  2. Il sistema memorizza i contatti inseriti in un file esterno.

8. **Carica rubrica**

* **Attori coinvolti**: Utente
* **Precondizione:** Alla precedente chiusura del software deve essere stato inserito almeno un contatto nuovo.
* **Postcondizione**: La rubrica appare all’utente con gli stessi contatti presenti alla precedente chiusura
* **Flusso degli eventi** :
  1. L’utente avvia il software.
  2. Il sistema recupera i contatti precedentemente inseriti.
  3. L’interfaccia della rubrica mostra i contatti..

**DIAGRAMMA DEI CASI D’USO**  
