Progetto Rubrica

Ingegneria del Software

Requisiti Funzionali

Funzionalità Individuali [FI]

* FI-1.0: Realizzazione di una Lista Contatti, accessibile tramite l’Applicazione Java.
* FI-1.1: Visualizzazione Ordinata alfabeticamente dei contatti.
* FI-2.0: Possibilità di Creare, Cancellare, Modificare i Contatti.
* FI-3.0: Possibilità di Inserire fino a 3 indirizzi E-Mail e fino a 3 Numeri di telefono.
* FI-4.0: Possibilità di Ricercare un Contatto Scrivendo il nome o cognome, anche in parte

Esigenze di Dati [ED]

* ED-1.0: Salvataggio su File locale dello stato della Rubrica.

Interfacce Utente [UI]

* UI-1.0: Dashboard: L’Applicazione Necessità di una Interfaccia che visualizza una schermata dedita all’inserimento dei Nuovi Contatti, alla modifica o alla Rimozione di contatti già presenti, ed una seconda schermata nella quale verrà visualizzata la Lista Ordinata di Contatti.
* UI-2.0: Design reattivo: La schermata sarà visualizzabile, accessibile e funzionante su Desktop in qualsiasi dimensione grazie al design flessibile dell’interfaccia.
* UI-3.0: Messaggi di Notifica: L’Applicazione fornirà messaggi di Notifica per ogni operazione eseguita, messaggi d’errore quando l’utente compirà operazioni errate e di conferma in caso di operazioni andate a buon fine.

Business Flow

* Visita della Rubrica: L’utente può aprire l’applicazione ed aprire direttamente la visualizzazione in tabella dei contatti presenti in Rubrica, può essere aggiornata a piacimento tramite un tasto apposito per contenere le ultime aggiunte o modifiche dei contatti.
* Aggiunta e Salvataggio di un contatto: L’utente selezionando l’apposita finestra “Aggiungi” può compilare le caselle di testo fino ad un massimo di tre Numeri di Telefono e tre Indirizzi E-Mail, ed almeno una tra le due caselle Nome e Cognome. Compilate le caselle, l’utente può scegliere di confermare l’aggiunta o cancellarla.

In caso il contatto fosse già presente, l’aggiunta non viene eseguita e l’utente è reindirizzato alla finestra “Modifica”

* Modifica o Eliminazione di un contatto: L’utente selezionando l’apposita finestra “Modifica” può alterare il contenuto delle informazioni di un contatto, ricercandolo tramite la compilazione di almeno uno dei campi Nome e cognome secondo il “Criterio di Ricerca” ( Vale a dire: Entrambi se il contatto è stato aggiunto con i due campi, o solo uno dei due nel caso fosse stato aggiunto esplicitamente con uno dei campi vuoto)
* Ricerca di un Contatto: L’utente dell’apposita finestra “Ricerca” può ricercare un contatto e visualizzarlo nella tabella, scrivendo Nome e/o Cognome secondo il “Criterio di Ricerca”
* Salvataggio su File dello stato della Rubrica: L’utente tramite la schermata “Carica o Scarica Rubrica” può decidere di Salvare lo stato attuale della rubrica su di un file locale, il file sarà presente in una apposita directory dell’applicazione.
* Caricamento da File dello stato della Rubrica: L’utente tramite la schermata “Carica o Scarica Rubrica” può decidere di Caricare lo stato attuale della rubrica da un file locale, il file sarà presente in una apposita directory dell’applicazione.

Requisiti Non funzionali [RNF]

* RNF-1.0: Prestazioni: L’Applicazione deve garantire una ricerca veloce dei contatti ed una altrettanto veloce modifica dei contatti presenti.
* RNF-1.0: Affidabilità: L’Applicazione deve garantire di salvare correttamente sul File Locale tutti i contatti.

Casi d’Uso

CU-1.0 Aggiunta e Salvataggio di un Contatto:

Attori: Utente

Precondizioni: Apertura dell’Applicazione

Post condizioni: Conferma del Salvataggio del nuovo contatto

Flusso eventi:

1)L’Utente visualizza l’elenco dei contatti e la schermata di aggiunta

2)L’utente compila i campi obbligatori e le informazioni relative al contatto

3)L’Utente conferma i campi tramite il Pulsante di Aggiunta

4)Se il contatto non è presente, l’aggiunta avviene con successo.

CU-1.1 Aggiunta non andata a buon fine:

Attori: Utente

Precondizioni: Apertura dell’Applicazione, Contatto già presente in rubrica

Post condizioni: Nessuna, il contatto non è aggiunto

Flusso eventi:

Fino al punto 4, medesimo flusso del caso CU-1.0

4)Il contatto è presente, l’aggiunta non può avvenire.

5)L’Utente ha la possibilità di modificare il contatto se ne necessita.

6)In caso di conferma, l’utente è reindirizzato nella finestra “Modifica”, ed il flusso prosegue come indicato nel punto 2 del Caso d’uso CU-2.0

CU-2.0 Modifica di un contatto:

Precondizioni: Apertura applicazione, Contatto da modificare presente in rubrica

Post Condizioni: Contatto Modificato con successo

Flusso eventi:

1)L’Utente visualizza l’elenco dei contatti e la schermata di Modifica

2)L’Utente compila il campi di ricerca con necessariamente almeno uno tra Nome e Cognome secondo il Criterio di Ricerca

3)I Campi presenti a schermo saranno automaticamente compilati se il contatto è presente in Rubrica.

4)Una volta modificati i campi le modifiche possono essere Confermate tramite il Pulsante “Invia Modifiche”

CU-2.1 Eliminazione di un contatto:

Precondizioni: Apertura applicazione, Contatto da modificare presente in rubrica

Post Condizioni: Contatto Eliminato con successo

Flusso eventi:

1)L’Utente visualizza l’elenco dei contatti e la schermata di Modifica

2)L’Utente compila il campi di ricerca con necessariamente almeno uno tra Nome e Cognome secondo il Criterio di Ricerca

3)I Campi presenti a schermo saranno automaticamente compilati se il contatto è presente in Rubrica.

4)L’Utente può eliminare il contatto ricercato tramite il Pulsante “Elimina Contatto”

5)L’Utente completa l’eliminazione dalla finestra di Conferma

CU-2.2 Modifica di un contatto non andata a buon fine:

Precondizioni: Apertura applicazione, Contatto da modificare non presente in rubrica

Post Condizioni: Contatto non modificato

Flusso eventi:

1)L’Utente visualizza l’elenco dei contatti e la schermata di Modifica

2)L’Utente compila il campi di ricerca con necessariamente almeno uno tra Nome e Cognome secondo il Criterio di Ricerca

3)La Pagina visualizza un Errore a schermo, reindirizzando l’Utente all’aggiunta del Contatto, tramite la Finestra “Aggiungi”, il flusso prosegue come nel Punto 1 del Caso d’Uso CU-1.0.

CU-3.0 Ricerca di un Contatto in Rubrica:

Attori: Utente

Precondizioni: Apertura applicazione, Contatto da modificare presente in rubrica

Post Condizioni: Contatto Visualizzato a schermo nella sezione di visualizzazione in Tabella

Flusso Eventi:

1)L’Utente visualizza l’elenco dei contatti e la schermata di Ricerca

2)L’Utente compila i campi di ricerca con necessariamente almeno uno tra Nome e Cognome secondo il “Criterio di Ricerca”

3)Contatto Visualizzato a schermo nella sezione di visualizzazione in Tabella

CU-3.1 Ricerca di un Contatto non presente in Rubrica:

Attori: Utente

Precondizioni: Apertura applicazione, Contatto da modificare non presente in rubrica

Post Condizioni: Contatto Non visualizzato a schermo

Flusso Eventi:

1)L’Utente visualizza l’elenco dei contatti e la schermata di Ricerca

2)L’Utente compila i campi di ricerca con necessariamente almeno uno tra Nome e Cognome secondo il “Criterio di Ricerca”

3)Contatto Non visualizzato a schermo nella sezione di visualizzazione in Tabella, in quanto non presente

4)La Pagina visualizza un Errore a schermo, reindirizzando l’Utente all’aggiunta del Contatto, tramite la Finestra “Aggiungi”, il flusso prosegue come nel Punto 1 del Caso d’Uso CU-1.0

CU-4.0 Visita della Rubrica:

Attori: Utente

Precondizioni: Apertura applicazione, la rubrica ha almeno un contatto

Post condizioni: Rubrica visualizzata a schermo nella sezione di visualizzazione in Tabella

Flusso Eventi:

1)L’utente Apre l’applicazione o aggiorna la rubrica tramite pulsante apposito 2)La rubrica è visualizzata correttamente a schermo nella sezione apposita

CU-4.1 Visita della Rubrica vuota:

Attori: Utente

Precondizioni: Apertura applicazione, la rubrica è vuota

Post condizioni: Rubrica visualizzata a schermo vuota, reindirizzamento alla schermata “Aggiungi”

Flusso Eventi:

1)L’utente Apre l’applicazione o aggiorna la rubrica tramite pulsante apposito 2)La rubrica è visualizzata vuota

4)La Pagina visualizza una schermata di Consiglio, reindirizzando l’Utente all’aggiunta del Contatto, tramite la Finestra “Aggiungi”, il flusso prosegue come nel Punto 1 del Caso d’Uso CU-1.0

CU-5.0 Salvataggio su File dello stato della Rubrica:

Attori: Utente

Precondizioni: Apertura applicazione, Rubrica non vuota, Nome del File non presente nella directory apposita

Post Condizioni: File Correttamente Salvato su File

Flusso Eventi:

1)L’Utente seleziona la finestra di “Carica o Scarica Rubrica”

2)Inserisce il nome che desidera dare al file memorizzato

3)Clicca “Salva”

4) Il file è correttamente memorizzato

CU-5.1 Salvataggio su File dello stato della Rubrica non riuscito:

Attori: Utente

Precondizioni: Apertura applicazione, Rubrica non vuota, Nome del File già presente nella directory apposita

Post Condizioni: File non Salvato su File

Flusso Eventi:

1)L’Utente seleziona la finestra di “Carica o Scarica Rubrica”

2)Inserisce il nome che desidera dare al file memorizzato

3)Clicca “Salva”

4)Il Nome è già presente, l’utente è invitato a sceglierne un altro

CU-6.0 Caricamento da File dello stato della Rubrica:

Attori: Utente

Precondizioni: Apertura applicazione, Nome del File presente nella directory apposita

Post Condizioni: File Correttamente caricato nell’applicazione

Flusso Eventi:

1)L’Utente seleziona la finestra di “Carica o Scarica Rubrica”

2)Inserisce il nome del File che desidera Caricare sull’applicazione

3)Clicca “Carica”

4) Il file è correttamente caricato

CU-6.1 Caricamento da File dello stato della Rubrica non riuscito:

Attori: Utente

Precondizioni: Apertura applicazione, Nome del File non presente nella directory apposita

Post Condizioni: File non caricato nell’applicazione

Flusso Eventi:

1)L’Utente seleziona la finestra di “Carica o Scarica Rubrica”

2)Inserisce il nome del File che desidera Caricare sull’applicazione

3)Clicca “Carica”

4) Il file non è caricato, nome del file non presente nella Directory