

Requirements Engineering

GRUPPO 07

Dominio applicativo:

Sviluppare un'applicazione che implementa una rubrica per gestire i contatti telefonici e/o e-mail.

- Definire i requisiti dell'applicazione
- Scrivere un documento in formato libero che includa:
 - Descrizioni dei casi d'uso
 - Diagrammi dei casi d'uso
 - Ogni altra informazione necessaria a specificare e chiarire i requisiti funzionali e non funzionali (es. identificazione, classificazione, priorità ecc.)

teoria requisiti

Analisi dei requisiti:

- Categorizzazione dei requisiti
- Definizione delle priorità dei requisiti
- La ricerca di coerenza e completezza dei requisiti (da fare)

Deadline: 30 Novembre

- Le principali funzionalità e operazioni sono adeguatamente descritte?
- I requisiti sono adeguatamente codificati e la loro priorità è chiaramente definita?
- I requisiti identificati rispettano le principali caratteristiche di verificabilità, comprensibilità, tracciabilità, coerenza e completezza?

Elicitazione Requisiti:

- interfaccia grafica ✓
- Un nome e un cognome; una delle due informazioni può essere vuota (ma non entrambe) ✓
- ogni contatto può avere altri dettagli opzionali data di nascita, indirizzo fisico, foto, link social, note, relazione, foto profilo). ✓
- Da zero a tre indirizzi e-mail e da zero a tre numeri di telefono ✓

- Deve essere possibile creare, modificare, cancellare e visualizzare i contatti ✓
- import/export della rubrica (vCard) ✓
- Deve essere possibile cercare un contatto inserendo la sottostringa iniziale del nome o del cognome ✓
- lista ordinata alfabeticamente (per nome e per cognome) ✓
- Aggiungere contatti preferiti, d'emergenza. ✓

Categorizzazione dei requisiti:

Business value (valore per l'azienda)

- **Alto («MUST HAVE»):** se il requisito non è soddisfatto, il sistema non è utilizzabile
- **Medio («SHOULD HAVE»):** importante, ma non comporta un fallimento se omesso
- **Basso («NICE TO HAVE»):** da soddisfare solo se non richiede grandi sforzi

Must-have (M[x]):

- Utente deve avere nome o un cognome;
- UI: Interfaccia grafica
- Gestione contatti: creazione, modifica ed eliminazione contatto;

Should-have (S[x]):

- Ricerca contatti
- Lista ordinata alfabeticamente
- Import/Export (vCard)
- Max 3 numeri ed email (min 0)

Nice-to-have (N[x]):

- Aggiungere contatti preferiti, d'emergenza
- Dettagli opzionali sui contatti (data di nascita, indirizzo fisico, foto, social...)

Rischio tecnico

- **Alto:** è difficile prevedere se si riuscirà a realizzare il requisito
- **Medio:** si ritiene di poter realizzare il requisito, ma ci sono alcuni fattori di rischio che non possono essere controllati
- **Basso:** si ha piena fiducia nella propria capacità di realizzarlo

Alto:

- Import/Export (vCard)

Medio:

- UI: Interfaccia grafica;
- Ricerca contatti;
- Aggiungere contatti preferiti, d'emergenza;

Basso:

- Utente deve avere nome o un cognome;
- Gestione contatti: creazione, modifica ed eliminazione contatto;
- Lista ordinata alfabeticamente
- Dettagli opzionali sui contatti Max 3 numeri ed email (min 0)

Categorizzazione funzionali e non funzionali

Requisiti funzionali

- Gestione contatti: creazione, modifica ed eliminazione contatto;
- Lista ordinata alfabeticamente;
- Import/Export (vCard);
- Ricerca contatti;
- Dettagli opzionali sui contatti
- Aggiungere contatti preferiti, d'emergenza;

Requisiti non funzionali

- UI: Interfaccia grafica;
- Max 3 numeri ed email (min 0);
- Utente deve avere nome o un cognome;

Categorizzazione di dettaglio (da ricontrollate)

Funzionalità individuali

- **Ricerca contatti:**
 - Deve supportare la ricerca per sottostringa del nome o cognome.
 - Deve evidenziare i risultati nella lista.
- **Aggiungere contatti preferiti o d'emergenza:**

- Possibilità di marcare i contatti come “preferiti” e/o “d’emergenza”.
- **Lista ordinata alfabeticamente:**
 - Ordinamento dei contatti per nome o cognome (opzione toggle).

Business flow

- **Gestione contatti:**
 - Creazione di un nuovo contatto con validazione dei dati obbligatori.
 - Modifica delle informazioni di un contatto esistente.
 - Eliminazione di un contatto selezionato dalla rubrica.
- **Import/Export (vCard):**
 - Salvataggio della rubrica in formato .vcf.
 - Caricamento da file .vcf, con gestione di eventuali conflitti o duplicati.

Esigenze di dati e informazioni

- **Limiti su numeri ed email:**
 - Ogni contatto può avere da 0 a 3 numeri di telefono e da 0 a 3 indirizzi email.
 - Validazione automatica dei formati (es. email valida).
- **Requisiti obbligatori:**
 - Ogni contatto deve avere almeno un nome o un cognome.
- **Dettagli opzionali:**
 - Possibilità di aggiungere data di nascita, indirizzo fisico, foto profilo, link social, note, e relazioni (eventuali verifiche dei formati di dati).

Interfacce utente

UI (Interfaccia Grafica):

- Deve essere intuitiva e user-friendly.
- Deve consentire l’accesso rapido alle principali funzionalità (es. ricerca, aggiunta, modifica ed eliminazione).
- Deve visualizzare i contatti in una lista scrollabile e ordinabile.

Prefisso Requisito	Nome Requisito	Descrizione	Priorità	Tipologia
1	UI	interfaccia grafica user friendly	High	Interfacce utente
2	Import/Export	il software deve essere in grado di esportare e importare tutta la rubrica (e se riusciamo anche i singoli contatti) con formato a scelta, probabilmente Vcard	Medium	Business flow
3	ordinamento	i contatti devono essere ordinati come da richiesta per cognome e nome (concateniamo cognome+nome e facciamo una sort)	Medium	Funzionalità individuali
4	numero max di email e numeri	limiti di minimo 0 e massimo 3 numeri di telefono, e min 0 max 3 email	Medium	Esigenze di dati e informazioni
5	informazioni obbligatorie	per aggiungere un contatto deve essere non null almeno o il nome o il cognome	High	Esigenze di dati e informazioni
6	ricerca contatti	il programma deve permettere la ricerca dei contatti per stringhe e sotto stringhe, con gestione del exception not found	Medium	Funzionalità individuali
7	contatti preferiti/emergenza	il programma deve dare la possibilità di aggiungere i contatti esistenti o in fase di aggiunta alla rubrica come contatti preferiti e/o di emergenza. questi contatti "speciali" verranno mostrati in apposite	Low	Funzionalità individuali

		sezioni		
8	gestione contatti	<p>creazione: la creazione di un contatto che permette di aggiungere informazioni base come nome, cognome, numero di telefono ed indirizzo email</p> <p>modifica: la modifica di qualsiasi dato di un contatto salvato</p> <p>eliminazione: eliminazione di un contatto dalla rubrica</p>	High	Business flow
9	dati aggiuntivi	<p>il programma permette di aggiungere dati aggiuntivi ai contatti come indirizzo, data di nascita, link social (definiamo cosa dover aggiungere)</p>	Low	Esigenze di dati e informazioni