

REQUIREMENTS ENGINEERING - gruppo 20

Luigi Contaldo - Luigi Cocco - Fabrizio D'Errico - Matteo D'Onofrio

1) CATEGORIZZAZIONE DEI REQUISITI.....	2
1.a) Funzionalità Individuali	2
1.b) Business Flow	2
1.c) Esigenze di dati e informazioni	2
1.d) Interfaccia Utente	2
1.e) Interfaccia con i sistemi/piattaforme esterne	3
1.f) Ulteriori Vincoli	3
1.g) Schema di categorizzazione	3
2) PRIORITA' DEI REQUISITI.....	4
3) CASI D'USO.....	4
3.h) Diagramma dei casi d'uso	5
3.i) Descrizione dei casi d'uso	5

CATEGORIZZAZIONE DEI REQUISITI

FUNZIONALITA' INDIVIDUALI

- **1.1** → Il programma deve permettere all'utente di **visualizzare** e **cercare** i contatti in rubrica;
- **1.2** → L'utente deve poter **creare** nuovi contatti, **modificare** e **cancellare** i contatti già esistenti in rubrica;
- **1.3** → L'utente può **importare** e **esportare** la rubrica tramite un file .csv .

BUSINESS FLOW

- **2.1** → Quando l'utente crea un nuovo contatto *il sistema si assicura che non ci siano contatti omonimi*;
- **2.2** → Quando l'utente rimuove un contatto, *il sistema verifica che esso esista effettivamente*.

ESIGENZE DI DATI ED INFORMAZIONI

- **3.1** → Ogni contatto deve possedere o un **nome** o un **cognome** o **entrambi**, da 0 a 3 **numeri di telefono** e da 0 a 3 **indirizzi e-mail**.

INTERFACCIA UTENTE

- **4.1** → Il programma deve avere una **schermata principale** contenente la **lista** dei contatti;
- **4.2** → Sarà presente un pulsante "**Cerca**" che consentirà di **cercare** un contatto specifico.
- **4.3** → Altri pulsanti disponibili sono: "**Salva**", "**Apri**", "**Aggiungi**", "**Rimuovi**", "**Modifica**" e "**Conferma**". "Salva" e "Apri", nel **menu "File"**, gestiscono l'esportazione e l'importazione della rubrica. "Aggiungi" aggiunge un contatto, "Rimuovi" lo elimina, mentre "Modifica" permette di aggiornare un contatto selezionato, salvando le modifiche con "Conferma".

INTERFACCIA CON I SISTEMI/PIATTAFORME ESTERNE

- **5.1** → Per importare una rubrica da un file esterno o esportarla in un file **.csv**, *il programma deve interagire con il file chooser.*

ULTERIORI VINCOLI

- **6.1** → L'utente può cercare un contatto tramite l'***inserimento parziale*** del nome o del cognome;
- **6.2** → **Non è possibile** importare o esportare dati da un **file esterno vuoto**;
- **6.3** → La lista dei contatti deve essere visualizzata in **ordine alfabetico** a partire **dai cognomi**.
- **6.4** → L'importazione avverrà con **successo** *soltanto se tutti i contatti avranno almeno un nome o un cognome o entrambi.*
- **6.5** → L'inserimento del numero di telefono associato ad un contatto ha **successo** *solo se contiene 3,9 o 10 cifre.*
- **6.6** → L'inserimento dell'indirizzo email associato ad un contatto ha **successo** *solo se contiene il carattere "@".*

SCHEMA DI CATEGORIZZAZIONE

AREA DEI REQUISITI	PREFISSO	NUMERAZIONE DELLE DICHIARAZIONI DEI REQUISITI
Funzionalità individuali	IF	IF-1.1, IF-1.2, IF-1.3
Business flow	BF	BF-2.1, BF-2.2
Esigenze di dati ed informazioni	DF	DF-1.3, DF-3.1
Interfaccia utente	UI	UI-4.1, UI-4.2, UI-4.3
Interfaccia coi sistemi	IS	IS-5.1
Ulteriori vincoli	FC	FC-6.1, FC-6.2, FC-6.3, FC-6.4, FC-6.5, FC-6.6

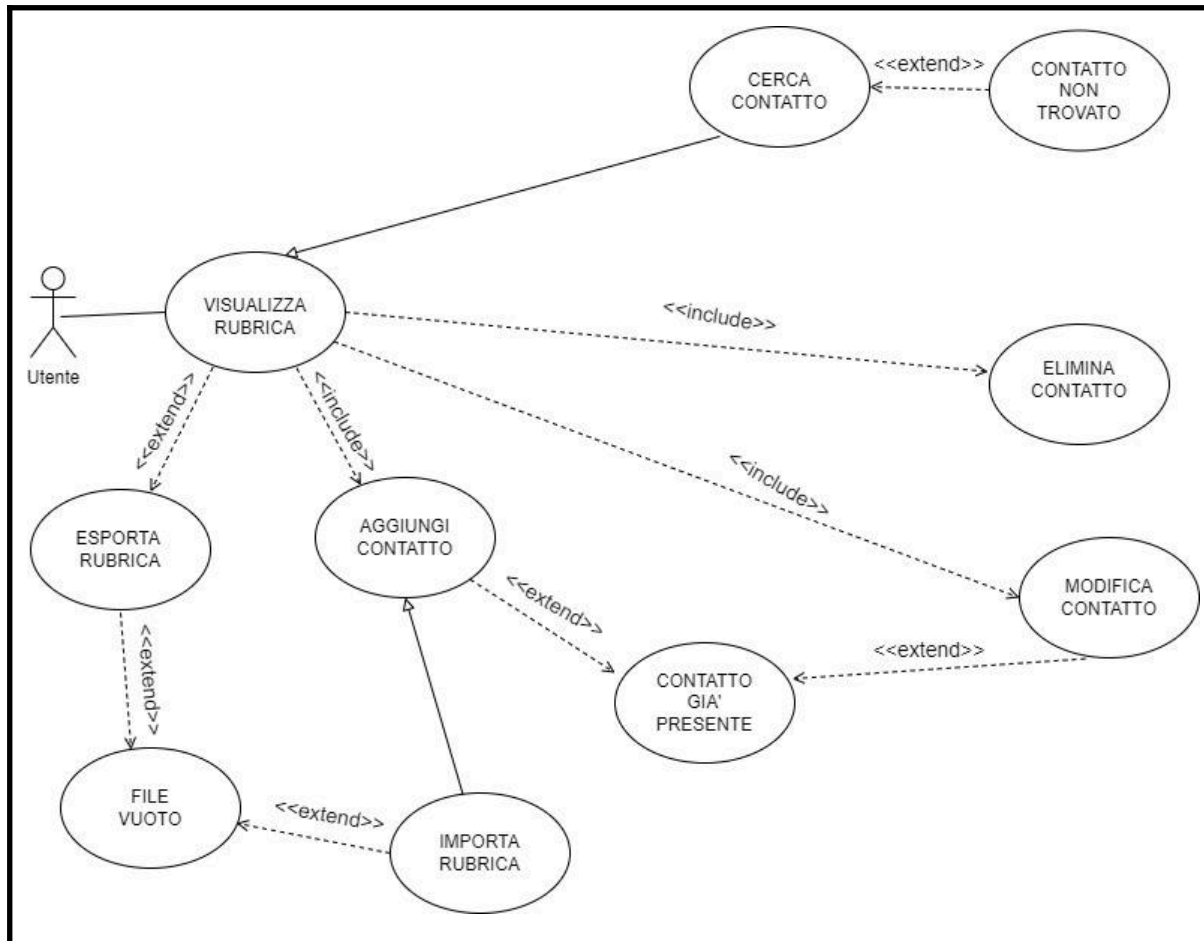
PRIORITA' DEI REQUISITI

NUMERO DI REQUISITO	BUSINESS VALUE	RISCHIO TECNICO
1.1	ALTO	BASSO
1.2	ALTO	BASSO
1.3	MEDIO	MEDIO
2.1	MEDIO	BASSO
2.2	BASSO	BASSO
3.1	ALTO	BASSO
4.1	ALTO	BASSO
4.2	BASSO	MEDIO
4.3	ALTO	ALTO
5.1	MEDIO	ALTO
6.1	BASSO	MEDIO
6.2	BASSO	MEDIO
6.3	BASSO	BASSO
6.4	MEDIO	MEDIO
6.5	BASSO	BASSO
6.6	BASSO	BASSO

CASI D'USO

VISUALIZZA RUBRICA	MODIFICA CONTATTO
CERCA CONTATTO	IMPORTA RUBRICA
CONTATTO NON TROVATO	ESPORTA RUBRICA
ELIMINA CONTATTO	FILE VUOTO
AGGIUNGI CONTATTO	
CONTATTO GIA' PRESENTE	

DIAGRAMMA DEI CASI D'USO



DESCRIZIONE DEI CASI D'USO

NOME	VISUALIZZA RUBRICA
ATTORE PARTECIPANTE	Utente.
PRECONDIZIONI	Aver avviato l'applicazione.
POSTCONDIZIONI	Viene visualizzato il contenuto della rubrica che può essere vuota oppure popolata.
FLUSSO DI EVENTI	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente avvia l'applicazione; 2. Viene mostrato il contenuto della rubrica ed i pulsanti per poter eseguire le azioni di ricerca, modifica, rimozione, aggiunta, importazione ed esportazione.

NOME	CERCA CONTATTO
ATTORE PARTECIPANTE	Utente.
PRECONDIZIONI	Visualizza rubrica, il contatto da cercare esiste, viene inserita almeno una sottostringa.
POSTCONDIZIONI	Visualizza la rubrica con all'interno esclusivamente i contatti che rispettano i criteri di ricerca oppure tutta la lista nel caso in cui non venga inserita una sottostringa.
FLUSSO DI EVENTI	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente inserisce nome, cognome o le rispettive sottostringhe nell'apposito campo di ricerca; 2. La rubrica mostrerà tutti i contatti che soddisfano i criteri inseriti nel campo di ricerca (nome, cognome o sottostringa).

NOME	CONTATTO NON TROVATO
ATTORE PARTECIPANTE	Utente.
PRECONDIZIONI	L'utente sta tentando di cercare un contatto non presente.
POSTCONDIZIONI	Visualizza la rubrica vuota
FLUSSO DI EVENTI	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente inserisce una sottostringa; 2. Il contatto non viene trovato; 3. Visualizza la rubrica vuota.

NOME	ELIMINA CONTATTO
ATTORE PARTECIPANTE	Utente.
PRECONDIZIONI	Visualizza la rubrica, il contatto da eliminare esiste ed è stato selezionato.
POSTCONDIZIONI	Il contatto viene eliminato dalla rubrica.
FLUSSO DI EVENTI	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente seleziona il contatto da eliminare; 2. Pigia sul pulsante "Rimuovi"; 3. Il contatto viene eliminato.

NOME	AGGIUNGI CONTATTO
ATTORE PARTECIPANTE	Utente;
PRECONDIZIONI	Visualizza la rubrica.
POSTCONDIZIONI	Viene aggiunto il contatto.
FLUSSO DI EVENTI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inserisce i dati relativi al contatto che desidera aggiungere; 2. Pigia sul pulsante "Aggiungi"; 3. Il contatto viene aggiunto correttamente alla rubrica.

NOME	CONTATTO GIA' PRESENTE
ATTORE PARTECIPANTE	Utente.
PRECONDIZIONI	E' già presente un contatto con lo stesso nome e cognome inserito.
POSTCONDIZIONI	Il contatto non viene aggiunto.
FLUSSO DI EVENTI	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente inserisce nei textfield i dati relativi al contatto; 2. Il programma rileva che il nome e il cognome sono già presenti in rubrica; 3. Il contatto non viene aggiunto.

NOME	MODIFICA CONTATTO
ATTORE PARTECIPANTE	Utente.
PRECONDIZIONI	Visualizza la rubrica, il contatto da modificare è presente.
POSTCONDIZIONI	Le informazioni del contatto sono aggiornate.
FLUSSO DI EVENTI	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente seleziona il contatto da modificare; 2. Modifica i dati presenti nei textfield; 3. Autorizza l'operazione tramite il pulsante "Conferma"; 4. Viene salvata la modifica.

NOME	IMPORTA RUBRICA
ATTORE PARTECIPANTE	Utente.
PRECONDIZIONI	Visualizza la rubrica, il file da cui si importa la rubrica non è vuoto e i contatti hanno almeno un nome o un cognome.
POSTCONDIZIONI	La rubrica viene sovrascritta con i contatti presenti nel file.
FLUSSO DI EVENTI	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente tramite il menù a tendina "File" pigia sul pulsante "Apri"; 2. Seleziona il file .csv dal quale importare la rubrica; 3. Verrà visualizzata la nuova rubrica.

NOME	ESPORTA RUBRICA
ATTORE PARTECIPANTE	Utente.
PRECONDIZIONI	Visualizza la rubrica, la rubrica non è vuota.
POSTCONDIZIONI	L'utente otterrà un file contenente la lista dei contatti sul proprio PC nel percorso scelto.
FLUSSO DI EVENTI	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente tramite il menù a tendina "File" clicca sul tasto "Salva"; 2. I contatti della rubrica vengono scritti su un file .csv esterno.

NOME	FILE VUOTO
ATTORE PARTECIPANTE	Utente.
PRECONDIZIONI	L'utente tenta di importare o esportare la rubrica da un file vuoto.
POSTCONDIZIONI	Non viene importata o esportata la rubrica.
FLUSSO DI EVENTI	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente tenta di importare o esportare un file .csv vuoto; 2. Il programma non esegue l'operazione.

