Revision: 0.1



Dipartimento di Ingegneria e Scienza dell'Informazione

Progetto:

Alla Romana

Titolo del documento:

Analisi dei requisiti

Document Info

Doc. Name	D1-Alla-Romana_AnalisiRequisiti	Doc. Number	AR1
Description	Documento di analisi dei requisiti funzionali, non funzionali, front-end e back-end		

Revision: 0.1

INDICE

Scopo del documento		3
1.	Obiettivi del progetto	3
2.	Requisiti Funzionali	4
3.	Requisiti Non Funzionali	5
4.	Design Front-end	6
5.	Design Back-end	8

Revision: 0.1

Scopo del documento

Il presente documento riporta l'analisi dei requisiti di sistema del progetto Alla Romana in linguaggio naturale.

L'obiettivo di questo documento è quello di:

- presentare gli obiettivi del progetto;
- definire i requisiti funzionali e non funzionali;
- presentare i requisiti di Front-End;
- presentare i requisiti di Back-End.

1. Obiettivi del progetto

Il progetto ha come obiettivo la realizzazione di un sito dedicato alla gestione delle spese comuni di un gruppo di persone. Il sito mira a semplificare la tenuta delle spese condivise all' interno di un gruppo.

Nello specifico questo sito deve permettere di:

- **Registrare le spese**: Gli utenti, attraverso un'interfaccia grafica, potranno registrare le spese condivise. La registrazione permetterà di salvare l'importo, l'oggetto e l'autore (membro) della spesa.
- **Gestire i partecipanti**: Sarà possibile creare e gestire un elenco dei partecipanti al gruppo. L'elenco potrà essere modificato per aggiungere altri membri.
- **Calcolare le quote**: Sarà possibile associare spese specifiche ai membri del gruppo e il sito automatizzerà il calcolo delle quote da pagare da parte di ciascun partecipante in base alle spese registrate. Il calcolo verrà effettuato in modo equo tenendo conto delle spese condivise e dei membri coinvolti.
- Visualizzare uno storico delle transazioni: Il sito manterrà un registro di tutte le transazioni passate, e gli utenti potranno consultare lo storico delle transazioni. Ci sarà la possibilità di eliminare una transazione passata.

Revision: 0.1

 Visualizzare il bilancio di ciascuna persona del gruppo: Il sito permetterà in qualsiasi momento di visualizzare il bilancio di ogni persona del gruppo. Se un individuo è in debito mostrerà a chi deve i soldi e quanti ne deve, mentre se è in credito mostrerà quanti soldi deve ricevere.

2. Requisiti Funzionali

Nel presente capitolo vengono riportati i requisiti funzionali (RF) del sistema, divisi per ruolo.

RF 1. Requisiti Generali

• Il Sito dovrà essere composto da una serie di interfacce grafiche intuitive e "responsive" adattandosi quindi al tipo di dispositivo utilizzato (PC, tablet, smartphone).

RF 2. Gestione dei gruppi

- Consentire agli utenti di creare un gruppo.
- Consentire l'aggiunta di membri da parte di qualunque utente.
- Consentire la nominazione del gruppo.

RF 3. Registrazione delle spese

• Consentire agli utenti di registrare le spese condivise comprese informazioni come: Importo, data, descrizione e membro del gruppo che ha effettuato la spesa.

RF 4. Calcolo delle quote

- Automatizzare il calcolo delle quote da pagare da parte di ciascun membro del gruppo in base alle spese registrate.
- Assicurare che la spesa totale venga divisa equamente tra tutti i membri del gruppo.

Revision: 0.1

RF 5. Storico delle transazioni

- Mantenere uno storico delle transazioni passate, consentendo agli utenti di visualizzarlo in qualsiasi momento.
- Consentire la cancellazione di una transazione nello storico.

RF 6. Bilancio personale

- Consentire la visualizzazione del bilancio di ogni membro del gruppo.
- Se un membro è in debito mostra con chi è in debito e di quanto.
- Se un membro è in credito mostra di quanto è in credito.

3. Requisiti Non Funzionali

Nel presente capitolo vengono riportati i requisiti non funzionali (RNF) del sistema.

RNF1. Lingua di sistema

• Il Sito deve essere fornito sia in lingua italiana che in lingua inglese. La lingua predefinita può essere impostata dall'utente e cambiata in qualsiasi momento durante l'utilizzo del sito. I contenuti devono essere gli stessi per le due lingue e deve essere previsto un meccanismo di sincronizzazione in caso di aggiornamento.

RNF2. Prestazioni

• Il Sito deve essere fluido nella navigazione e le informazioni devono essere aggiornate per ogni membro in tempo reale.

RNF3. Facilità di utilizzo

• Il sito dovrà essere intuitivo e facile da utilizzare da tutte le tipologie di utenza.

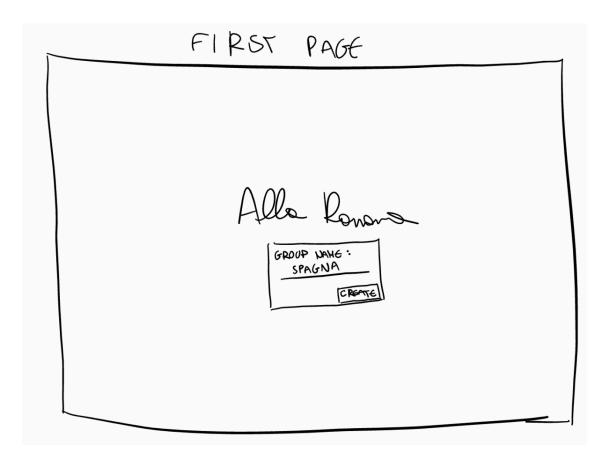
Revision: 0.1

RNF4. Salvataggio dei dati

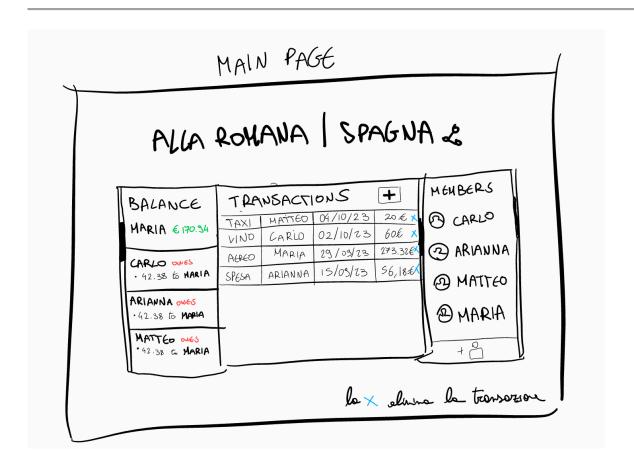
• Il sito deve garantire la permanenza dei dati tra una sessione d'uso e un'altra.

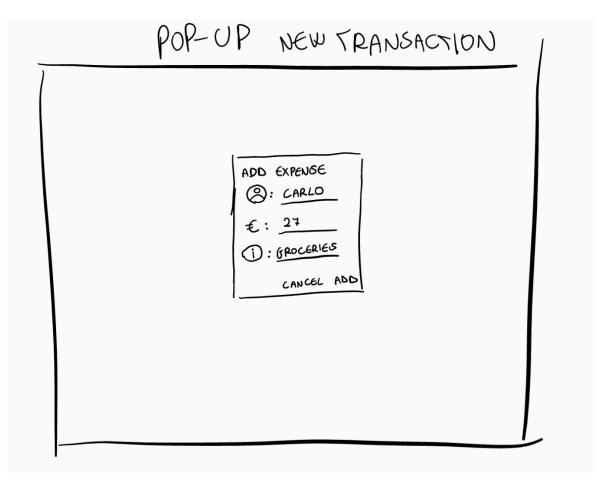
4. Design Front-end

Nel presente capitolo viene riportato un wireframe relativo alle schermate del sito per desktop. Queste schermate hanno l'obiettivo di rappresentare come il sito si dovrà presentare all'utente finale.



Revision: 0.1





Revision: 0.1

5. Design Back-end

Nel presente capitolo vengono riportati i sistemi esterni con cui il sito dovrà interfacciarsi per poter funzionare ed una loro descrizione.

I sistemi esterni con cui Alla Romana si dovrà interfacciare sono:

• Database Esterno per salvataggio Dati

Database Esterno per salvataggio dati

Attraverso questo sistema sarà possibile il salvataggio dei dati dei gruppi in modo che possano permanere anche dopo la chiusura di una sessione.

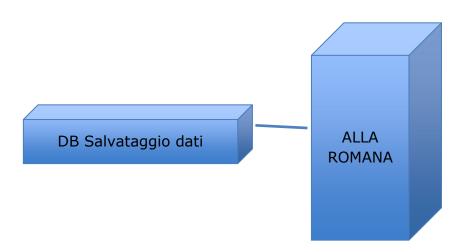


Figura 5.1: diagramma del back-end