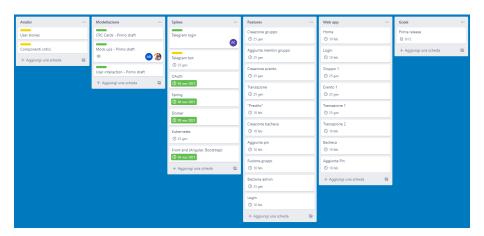
Seconda review IiNA System

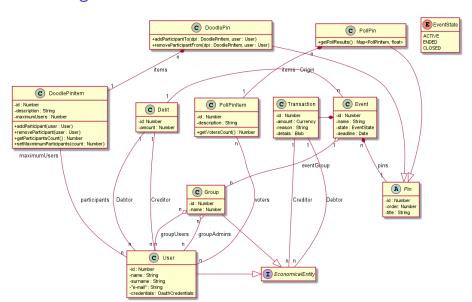
Ciraolo, Porta, Rizzi

11 Gennaio 2022

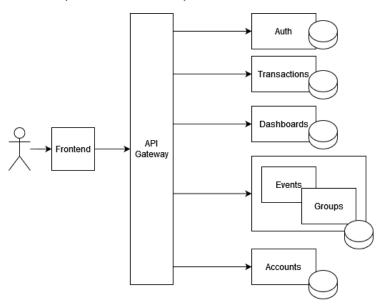
Nuovo status Trello



Class Diagram



Architettura (All'11 Gennaio)



Ciraolo, Porta, Rizzi 10 gennaio 2022 4/26

Grazie per l'attenzione Domande?

Prima review IiNA System

Ciraolo, Porta, Rizzi

15 Novembre 2021

Project goals and NO goals

Goals

- Semplificare la risoluzione di debiti e crediti in gruppi di fiducia
- Pianificazione e votazione di eventi o parte degli stessi
- Creazione di gruppi modulari con preferenze su creditori e debitori
- Integrazione bot con Telegram e altre app di messaggistica

No Goals

- Non è un "portafogli" e non tiene valore economico
- Non gestisce i pagamenti fra gli utenti
- Non implementa un sistema per trovare partecipanti

7/26

Ciraolo, Porta, Rizzi 10 gennaio 2022

Motivations

- Comodità nella gestione dei gruppi
- Facilità di saldo di crediti e debiti data la risoluzione ottimizzata
- Mantenimento di prove di acquisto
- Automatizzazione della risoluzione
- Planning del viaggio o degli eventi
- Decisioni condivise e democratiche
- Organizzazione di grandi gruppi, eventualmente modulari

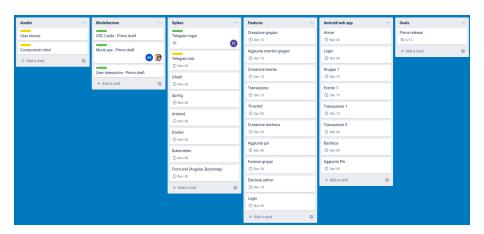


Similar applications

- Splitwise
- Tricount
- Travel Money
- Split Bills

Ciraolo, Porta, Rizzi

Initial Project plan summary



10 / 26

Ciraolo, Porta, Rizzi 10 gennaio 2022

Status as of November 15, 2021

- User stories
- Alcuni spikes
- Mockups
- Bozza di interazioni
- CRC cards

Ciraolo, Porta, Rizzi

Creazione del gruppo

Stiamo partendo in vacanza noi 10 del gruppo e abbiamo deciso di gestire le spese per ridurre al minimo il giro di piccoli pagamenti fra noi.

Creiamo un gruppo in cui aggiungiamo tutti i partecipanti alla gita e poniamo un budget per la vacanza come indicatore.

Aggiunta costo sostenuto

Mentre stiamo andando verso il Monte Bianco iniziamo a pagare il primo pedaggio, siamo divisi in tre auto e il costo è fisso per tutte. Subito dopo aver pagato aggiungiamo i tre costi sostenuti al sistema con una descrizione degli stessi. Viene aggiunta la data e posso allegare la foto della ricevuta.

12/26

Ciraolo, Porta, Rizzi 10 gennaio 2022

Aggiunta credito uno a uno

Mario ha pagato i 18 euro di pedaggio ma gli mancavano le monete e gliele ho fornite io, per cui ho aggiunto al sistema questo credito verso Mario; alla risoluzione ne verrà tenuto in conto.

Serve solo che lui confermi questa transazione per aggiungerla allo storico.

Risoluzione dei debiti

La vacanza è finita e vanno saldati i conti, chiudiamo il gruppo ed il sistema risolve i debiti in modo da avere la lista finale di debiti ottimizzata. Ovvero con ciascuno solo debitore o creditore e un numero di transazioni ridotte al minimo.

13 / 26

Ciraolo, Porta, Rizzi 10 gennaio 2022

• Votazioni e organizzazione

Nel prepare la scampagnata dobbiamo decidere cosa portare in tavola. Siamo in tanti e l'organizzazione risulta complicata.

Creo il gruppo come amministratore e apro una bacheca; in essa ciascuno può inserire se si impegna a portare qualcosa ed in seguito aggiungerà il costo sostenuto.

Prima però dobbiamo decidere tutti insieme cosa mangiare per cui creo dei sondaggi sulle varie portate e ciascuno può esprimere la preferenza.

Amministrazione

Ciraolo, Porta, Rizzi

Deciso il cibo mi rendo conto che non ho spazio a sufficienza in casa per tenere anche le bevande per cui chiedo a qualcun altro di amministare la gestione delle bibite.

Possiamo tutti votare per un nuovo admin, che si sia candidato, e chi prende più voti diventa il nostro *sommelier*.

10 gennaio 2022

Fusione di gruppi

Lucia si laurea la prossima settimana e noi del gruppo dell'Università abbiamo deciso di fare un regalo insieme; nel frattempo però il suo gruppo di amici da casa ci ha contattato proponendo di fare un regalo più grande insieme.

A questo punto abbiamo deciso di unire il nostro gruppo regalo già fatto al loro e provare ad organizzare il regalo, sia nella decisione che nella raccolta dei fondi, tutti insieme.

Nell'unire i due gruppi vengono considerati i partecipanti in modo che il costo sia diviso equamente ad eccezione di chi vuol contribuire di più per i fatti loro.

Gli amministratori dei due gruppi, se assenti vengono eletti, diventano i responsabili per il proprio gruppo e fra loro avviene, se possibile, il saldo economico fra i due gruppi.

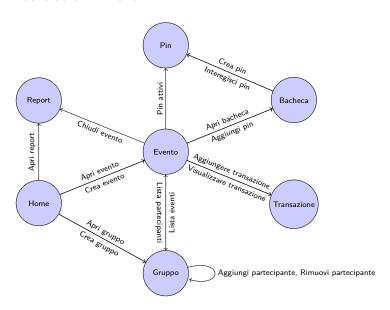
Le votazioni sono come sempre e ciascuno ha un voto unitario.

Ciraolo, Porta, Rizzi 10 gennaio 2022 15/26

Spikes to be done

- Spring
- Android
- Frontend da definire
- Docker
- Kubernetes
- OAuth
- Telegram bot

User Interaction Draft



Ciraolo, Porta, Rizzi 10 gennaio 2022 17/26

CRC Cards - First draft - 1/6

Ente economico

Descrizione: Interfaccia per modellare generico creditore o debitore, sia esso individuo o gruppo

Utente		
Superclassi: Ente economico		
Descrizione: Modella un generico utilizzatore del sistema		
Attributi		
Attributo	Descrizione	
Anagrafica	I dati dell'utente	

Ciraolo, Porta, Rizzi

CRC Cards – First draft - 2/6

Gruppo		
Superclassi: Ente economico		
Descrizione: Modella un gruppo di utenti che condividono spese e decidono per un evento		
Responsabilità		
Responsabilità	Collaboratori	
Mantenere un insieme di utenti e gruppi di utenti	Utente, Gruppo	
Mantenere l'insieme degli utenti con priviligi di amministrazione	Utente	

19 / 26

Ciraolo, Porta, Rizzi 10 gennaio 2022

CRC Cards – First draft - 3/6

Evento	
Descrizione: Evento (presente o pianificato) a cui partecipa (o parteciperà) ur gruppo di utenti	
Attributi	
Attributo	Descrizione
Stato	Uno fra {in corso, chiuso,}
Budget	Opzionale soglia massima di riferimento per le spese
Deadline	Opzionale data limite per planning e acquisti
Responsabilità	
Responsabilità	Collaboratori
Mantenere il gruppo di partecipanti	Gruppo
Mantenere una lista delle transazioni	Transazione
Collegare ad un eventuale bacheca	Bacheca

CRC Cards – First draft - 4/6

· ·		
Transazione		
Descrizione: Una transazione fra un creditore ed un debitore, con eventuali dettagli		
Attributi		
Attributo	Descrizione	
Importo	Valore economico della transazione	
Dettagli	Eventuali altre informazioni sulla transazione (immagini, date,)	
Conferma	Eventuale conferma in caso di prestito	
Responsabilità		
Responsabilità	Collaboratori	
Mantenere traccia del debitore e del creditore	Ente economico	

CRC Cards – First draft - 5/6

Debito		
Descrizione: Debito finale, proposto dal solver, fra utenti		
Attributi		
Attributo	Descrizione	
Importo	Valore economico della transazione	
Responsabilità		
Responsabilità	Collaboratori	
Mantenere traccia del debitore e del creditore	Utente	

Ciraolo, Porta, Rizzi

CRC Cards – First draft - 6/6

Bacheca		
Descrizione: Aggregatore ed organizer di pin di un evento		
Responsabilità		
Responsabilità	Collaboratori	
Mantenere una collezione, ordinata dagli user, di pin	Pin	

Pin

Descrizione: Interfaccia di vari "widget" ad uso degli utenti per organizzare un evento (sondaggi, calendari, note)

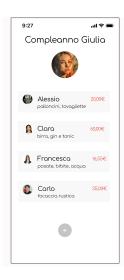
Mockups 1/2







Mockups 2/2







Grazie per l'attenzione Domande?