

Latino Salvatore Pettinato Pietro Donini Massimo

### Motivations

#### Servizi:

- Baratto: Servizio con il quale il cliente/utente privato può acquistare un nuovo prodotto, semplicemente, liberandosi di un prodotto da esso posseduto e non più utilizzato;
- Chilometro Zero: servizio di commercio nel quale i prodotti vengono commercializzati e venduti nella stessa zona di produzione, nel nostro caso Torino.
  - 1. incrementare le vendite piccoli e medi lavoratori (maggiore visibilità)
  - 2. riduzione dei problemi legati alla spedizione della merce
  - 3. Prodotti di diversi venditori in un'unica spedizione (abbattimento dei costi di spedizione, in quanto quest'ultima sarà unica).

# Project goals

- 1 Vendita e acquisto di prodotti nuovi e usati
- Possibilità di usare il Baratto
- Utilizzo di **crediti** virtuali (ottenuti tramite la vendita di un prodotto dell'utente all'applicazione TOShop) per l'acquisto di altri prodotti sulla piattaforma
- Utilizzo del **Km zero** per ridurre costi di spedizione ed emissioni di CO<sub>2</sub>

# Project NO goals

- 1 Tracciamento della spedizione
- 2 Valutazione del prodotto usato da parte di un admin
- 3 Assistenza tramite Chat Online
- 4 Gestione del magazzino dell'usato

# Similar Applications







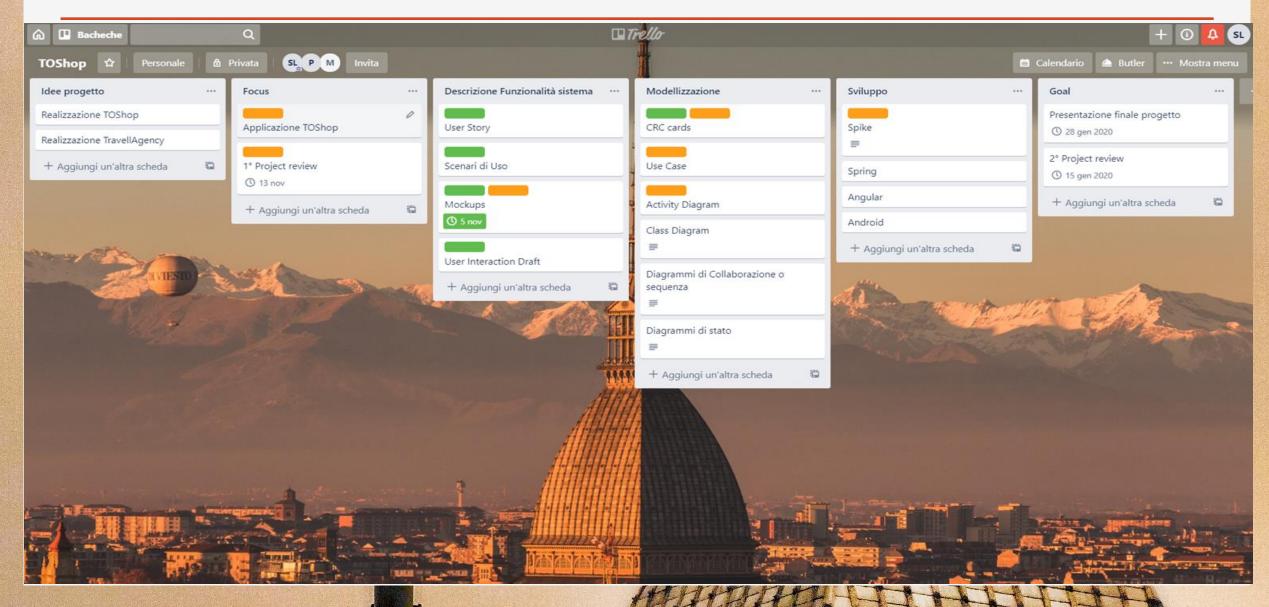
Non è presente il servizio di chilometro zero

Permette esclusivamente l'acquisto dell'usato

Km 0 solo per la vendita di prodotti alimentari

Idea Base TOShop: raggruppare le tre piattaforme in un'unica soluzione con l'aggiunta di nuove funzionalità

### Initial Project plan summary



### User stories 1/3

#### Giovanni:

Giovanni ha un frigorifero in buone condizioni ma che non utilizza più e vorrebbe acquistare un aspirapolvere. Attraverso l'applicazione TOShop è riuscito a liberarsi del frigorifero ottenendo un buono sconto che ha utilizzato per comprarsi l'aspirapolvere.

#### Friky fries:

Friky fries è un'azienda torinese di patatine e ha appena lanciato sul mercato il nuovo gusto alla paprika e cannella. Decide quindi di utilizzare TOShop per vendere questo innovativo prodotto inserendo l'annuncio sul sito.

### User stories 2/3

#### Wendy:

Wendy è una ragazza parsimoniosa, fanatica dei mercatini dell'usato. Per questo motivo ha deciso di utilizzare TOShop per l'acquisto di prodotti usati e rimanere sempre aggiornata sui nuovi vecchi articoli.

#### Ferdinando:

Ferdinando dopo essere rimasto deluso dai servizi di spedizione di Amazon ha ripromesso a se stesso di non comprare più nulla online. Si è dovuto ricredere dopo aver visto i suoi amici utilizzare TOShop per l'acquisto di prodotti locali, avendo la possibilità di andarli a ritirare di persona. Ha deciso quindi di iscriversi alla piattaforma e di comprare quel televisore nuovo di cui aveva bisogno.

### User stories 3/3

#### Marta e Mirko:

Marta e Mirko sono una coppia di Torino e hanno da poco comprato una casa nuova. Grazie all'applicazione TOShop è stato per loro possibile ottenere degli elettrodomestici gratuitamente utilizzando il buono ottenuto dalla vendita al sito dei mobili del vecchio appartamento utilizzando la funzione baratto.

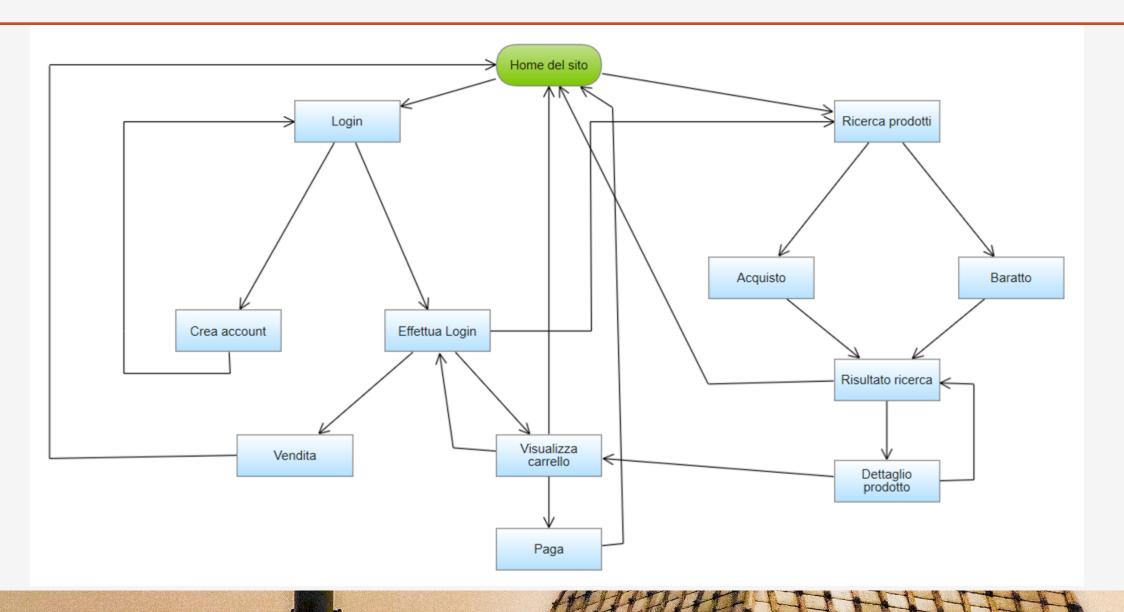
#### Fabrizio:

Fabrizio è un fabbro e ha da poco realizzato una collezione limitata di pentole che vuole mettere in vendita. Grazie a TOShop è in grado di gestire le vendite fino ad esaurimento scorte senza preoccuparsi dei problemi di spedizione.

# Spikes

- Aggiunta del servizio di Login con Google e Facebook
- Pagamenti sicuri tramite carta e PayPal
- Google Maps per l'individuazione dei venditori nelle vicinanze
- Spring
- Angular
- Maven
- Web Services REST e SOAP

### **User Interaction Draft**



### CRC Cards 1/3

#### **Utente**

Rappresenta i dati dell'utente

- Effettua il login
- Effettua la registrazione
- Baratta il prodotto
- Effettua la ricerca
- Visualizza i dati di un prodotto
- Acquista un prodotto

# Prodotto Rappresenta i dati del prodotto • Utente

### CRC Cards 2/3

#### **Acquisto**

Rappresenta i dati di una transazione

- Mostra i dati di un acquisto effettuato
- Utente(fornitore)
- Prodotto[]
- Utente(login)

#### **Baratto**

Rappresenta i dati di un prodotto usato che saranno oggetto di baratto

- Valuta il prodotto del cliente
- Utente(login)
- Prodotto

### CRC Cards 3/3

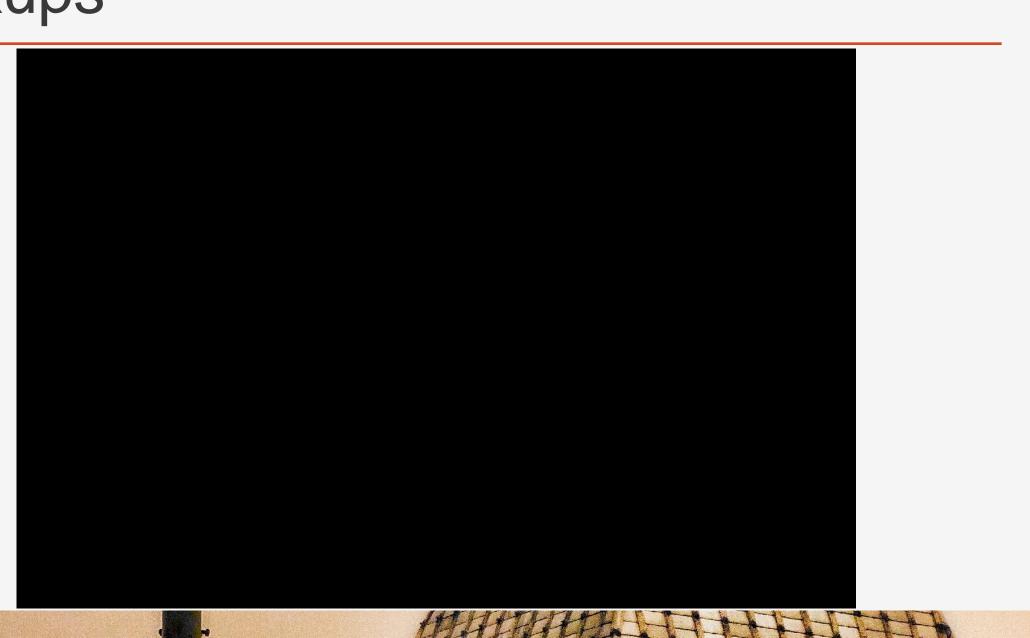
#### **Carrello**

Rappresenta il carrello dell'utente

- Aggiungi prodotto
- Rimuovi prodotto
- Calcola totale

- Prodotto[]
- Utente

# Mockups





Latino Salvatore Pettinato Pietro Donini Massimo

### Motivations

#### Servizi:

- Baratto: Servizio con il quale il cliente/utente privato può acquistare un nuovo prodotto, semplicemente, liberandosi di un prodotto da esso posseduto e non più utilizzato;
- Chilometro Zero: servizio di commercio nel quale i prodotti vengono commercializzati e venduti nella stessa zona di produzione, nel nostro caso Torino.
  - 1. incrementare le vendite piccoli e medi lavoratori (maggiore visibilità)
  - 2. riduzione dei problemi legati alla spedizione della merce
  - 3. Prodotti di diversi venditori in un'unica spedizione (abbattimento dei costi di spedizione, in quanto quest'ultima sarà unica).

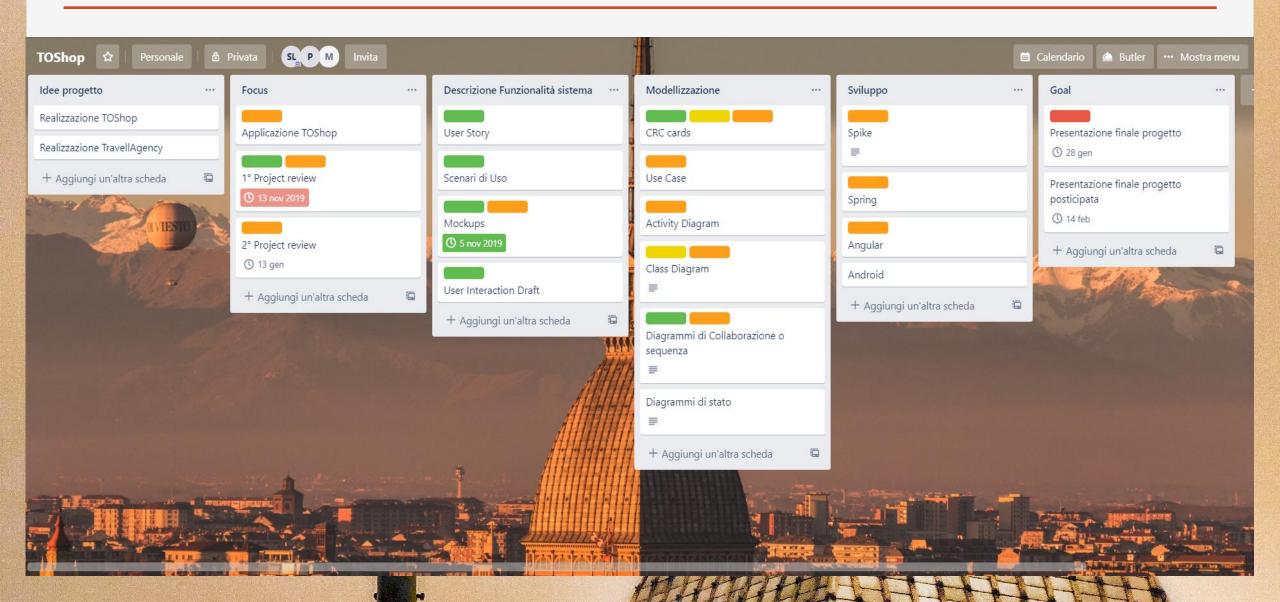
# Project goals

- 1 Vendita e acquisto di prodotti nuovi e usati
- Possibilità di usare il Baratto
- Utilizzo di **crediti** virtuali (ottenuti tramite la vendita di un prodotto dell'utente all'applicazione TOShop) per l'acquisto di altri prodotti sulla piattaforma
- Utilizzo del **Km zero** per ridurre costi di spedizione ed emissioni di CO<sub>2</sub>

# Project NO goals

- 1 Tracciamento della spedizione
- 2 Valutazione del prodotto usato da parte di un admin
- 3 Assistenza tramite Chat Online
- 4 Gestione del magazzino dell'usato

# Project plan 2° review



### CRC Cards 1/2

#### Utente

Rappresenta i dati dell'utente

- Effettua il login
- Effettua la registrazione
- Baratta il prodotto
- Effettua la ricerca
- Visualizza i dati di un prodotto
- Acquista un prodotto
- Riepilogo ordini
- Analizza stato ordine

#### **Prodotto**

Rappresenta i dati del prodotto

- Oggetto che viene sottoposto a baratto
- Oggetto che viene venduto

Utente

#### **Ordine**

Rappresenta i dati di una transazione

 Mostra i dati di un acquisto effettuato

- Utente(fornitore)
- Prodotto[]
- Utente(login)-Carrello

### CRC Cards 2/2

#### **Baratto Prodotto valutato**

Rappresenta i dati di un prodotto usato che saranno oggetto di baratto

- Prodotto valutato correttamente
- Prodotto da inserire nel DB
- Aggiorna Crediti Utente

- Utente(login)-Utente (Admin)
- Prodotto
- Utente (Cliente)

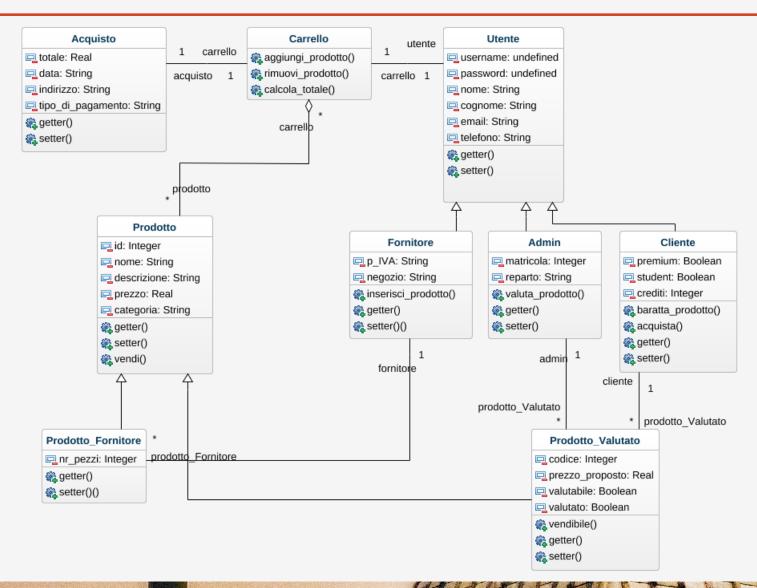
#### **Carrello**

Rappresenta il carrello dell'utente

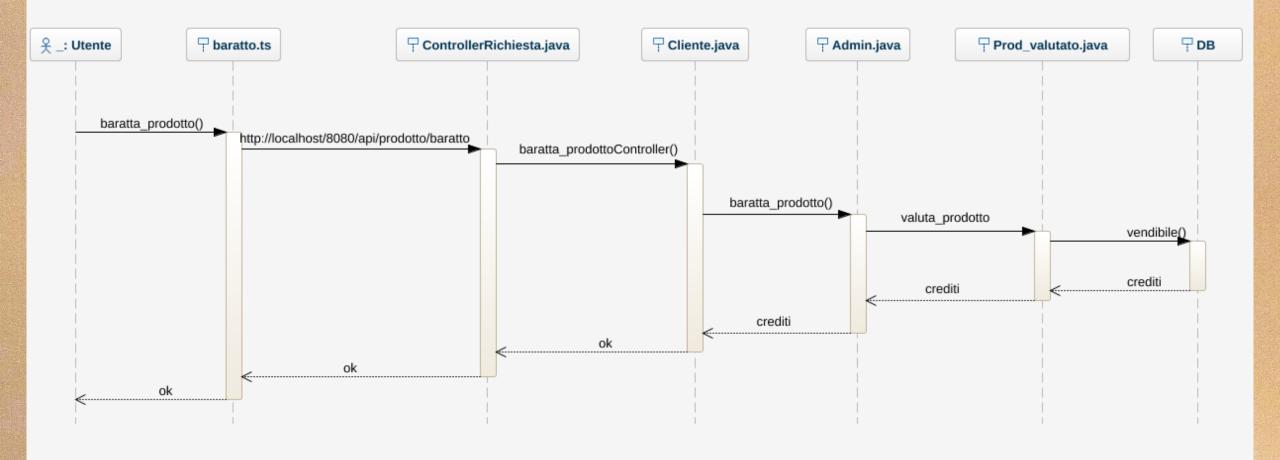
- Aggiungi prodotto
- Rimuovi prodotto
- Calcola totale
- CheckOut

- Prodotto[]
- Utente
- Ordine

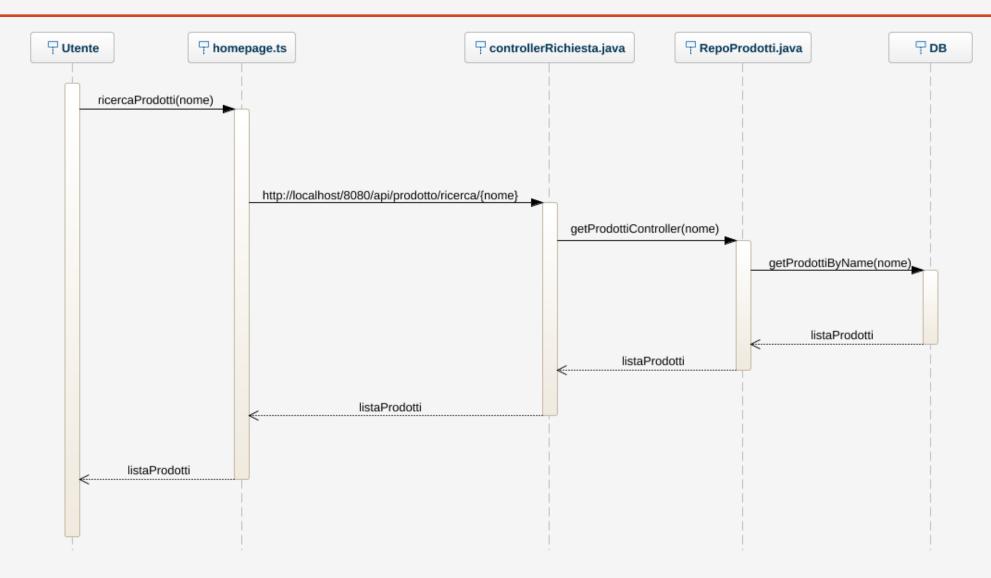
# Class Diagram



# Sequence Diagram (Baratto)



# Sequence Diagram (Ricerca)



## Problemi riscontrati

- Spring
- Angular





### Motivations

#### Servizi:

- Baratto: Servizio con il quale il cliente/utente privato può acquistare un nuovo prodotto, semplicemente, liberandosi di un prodotto da esso posseduto e non più utilizzato;
- Chilometro Zero: servizio di commercio nel quale i prodotti vengono commercializzati e venduti nella stessa zona di produzione, nel nostro caso Torino.
  - 1. incrementare le vendite piccoli e medi lavoratori (maggiore visibilità)
  - 2. riduzione dei problemi legati alla spedizione della merce
  - 3. Prodotti di diversi venditori in un'unica spedizione (abbattimento dei costi di spedizione, in quanto quest'ultima sarà unica).

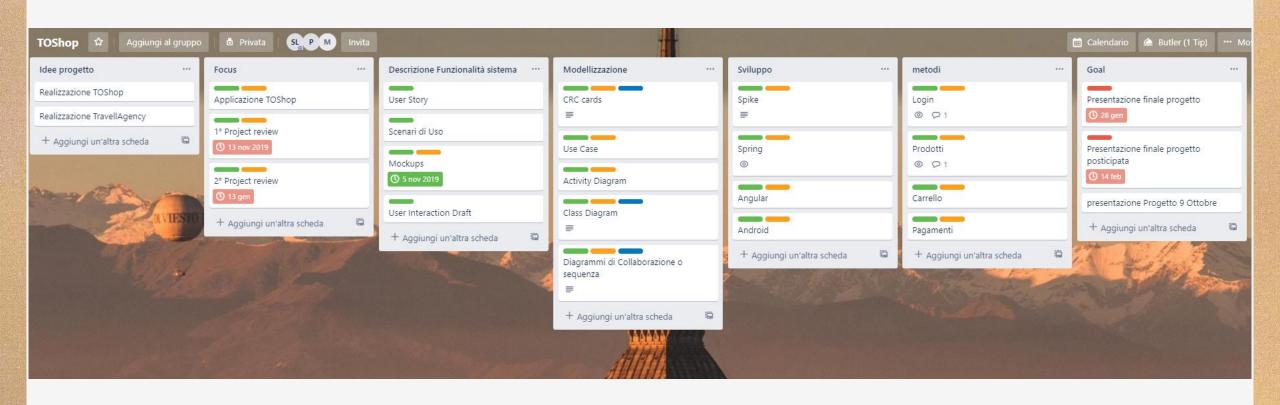
# Project goals

- 1 Vendita e acquisto di prodotti nuovi e usati
- Possibilità di usare il Baratto
- Utilizzo di **crediti** virtuali (ottenuti tramite la vendita di un prodotto dell'utente all'applicazione TOShop) per l'acquisto di altri prodotti sulla piattaforma
- Utilizzo del **Km zero** per ridurre costi di spedizione ed emissioni di CO<sub>2</sub>

# Project NO goals

- 1 Tracciamento della spedizione
- 2 Valutazione del prodotto usato da parte di un admin
- 3 Assistenza tramite Chat Online
- 4 Gestione del magazzino dell'usato

# Final Project plan



### CRC Cards 1/2

#### **Utente**

Rappresenta i dati dell'utente

- Effettua il login
- Effettua la registrazione
- Baratta il prodotto
- Effettua la ricerca
- Visualizza i dati di un prodotto
- Acquista un prodotto
- Riepilogo ordini
- Analizza stato ordine
- Aggiornamento dati Utente
- Aggiorna Crediti

#### **Prodotto**

Rappresenta i dati del prodotto

- Oggetto che viene sottoposto a baratto
- Oggetto che viene venduto

Utente

#### **Ordine**

Rappresenta i dati di una transazione

- Mostra i dati di un acquisto effettuato
- Utente(fornitore)
- Prodotto[]
- Utente(login)

Carrello

### CRC Cards 2/2

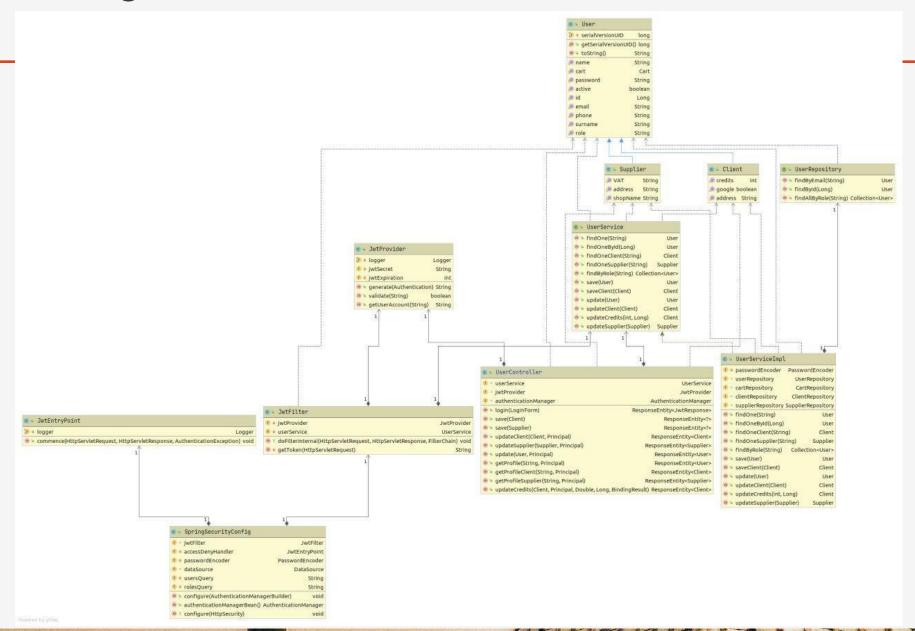
#### **Carrello**

Rappresenta il carrello dell'utente

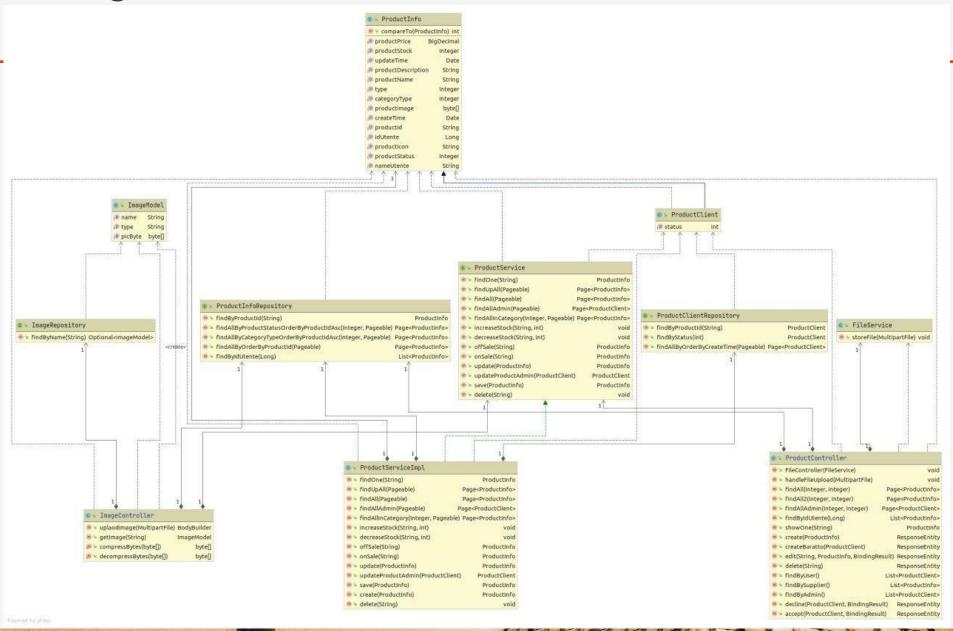
- Aggiungi prodotto
- Rimuovi prodotto
- Calcola totale
- CheckOut
- Modifica numero prodotti

- Prodotto[]
- Utente
- Ordine

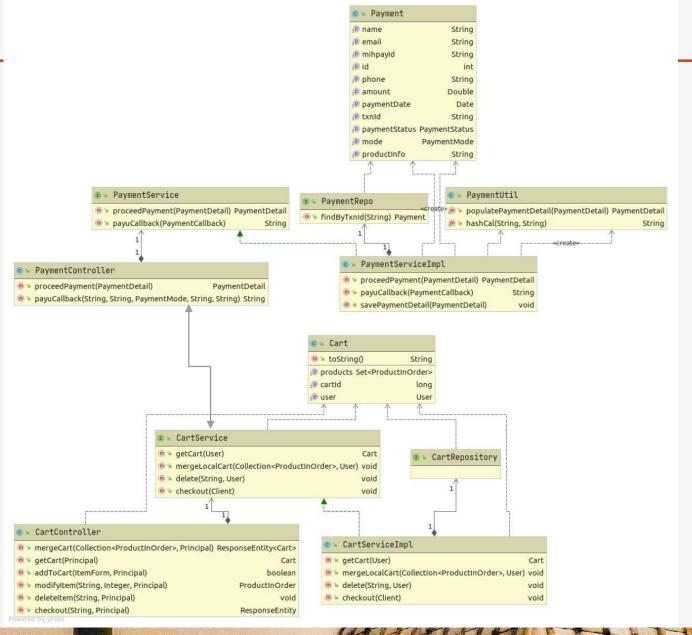
### Class Diagram User



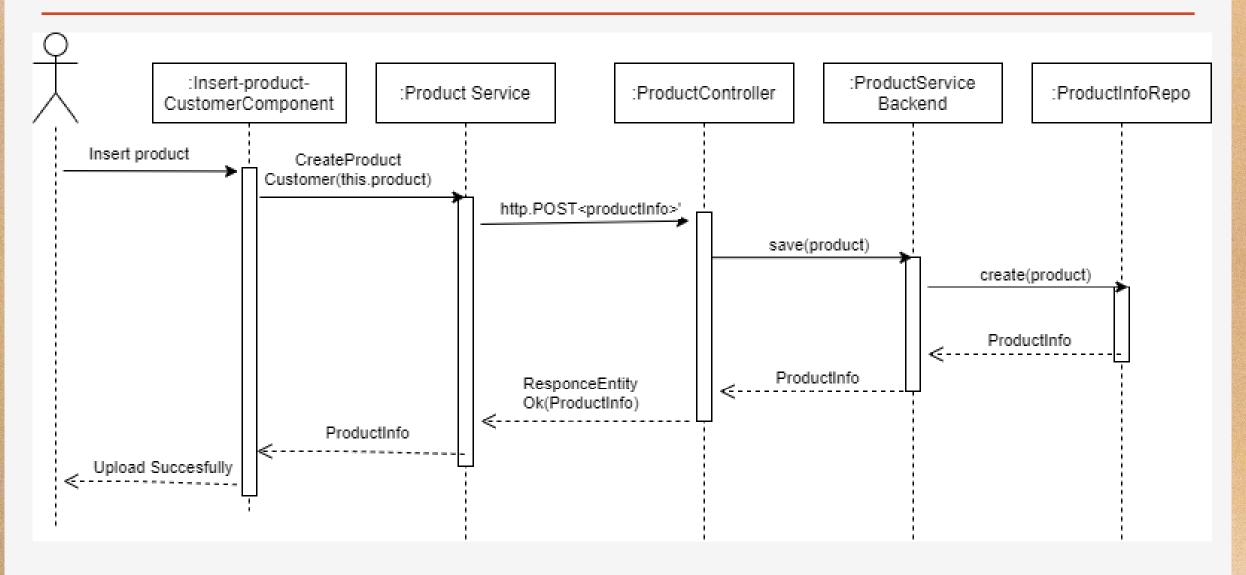
### Class Diagram Product



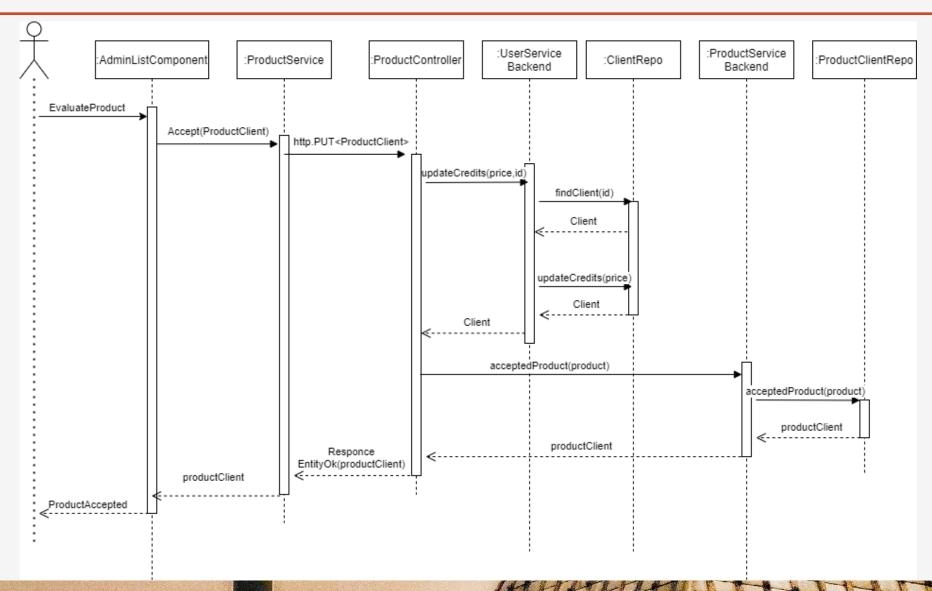
### Class Diagram Payment



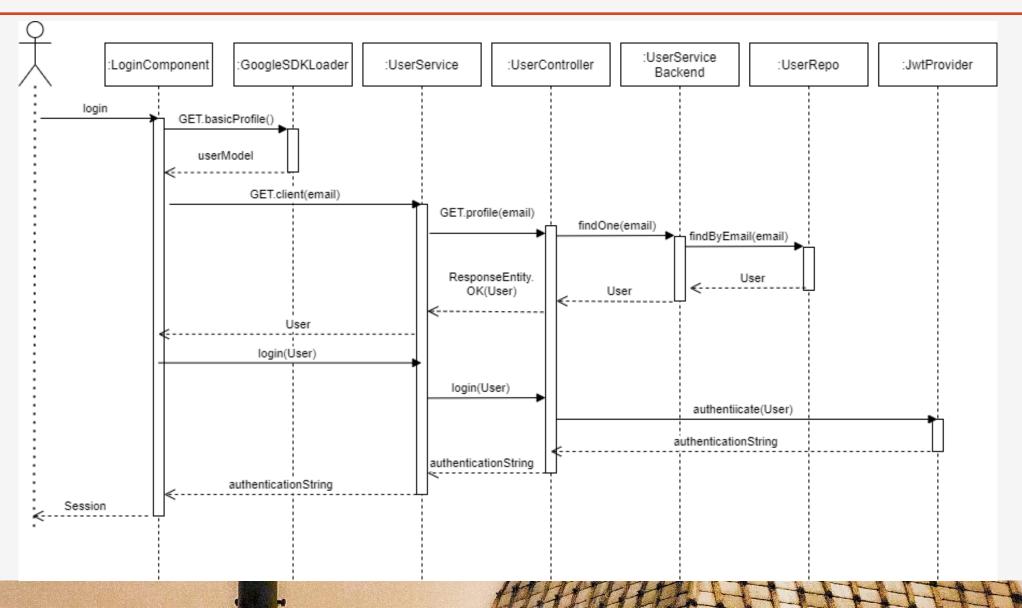
# Sequence Diagram (Baratto1)



# Sequence Diagram (Baratto2)



# Sequence Diagram (Login)



# Android APP TO-Shop

