



Gruppo MINT — Progetto MaaS

Informazioni sul documento

Redazione	Navid Taha
Verifica	Tommaso Zagni
Approvazione	Thomas Fuser
Uso	Interno
Distribuzione	Prof. Tullio Vardanega Prof. Riccardo Cardin Gruppo MINT

Descrizione

Questo documento riassume l'incontro del 28-04-2016 tra il gruppo MINT ed il proponente Red Babel



Indice

1	Informazioni Generali	2
2	Ordine del Giorno	2
3	Verbale	2

1 Informazioni Generali

- **Luogo:** Padova, via Trieste 63, Aula 1A150;
- **Modalità:** discussione orale via Skype
- **Data:** 28-04-2016;
- **Ora:** 14:00;
- **Partecipanti del gruppo:** Tommaso Zagni -Thomas Fuser - Navid Taha - Fabiano Tavallini - Enrico Canova - Michael Ogbuachi;
- **Partecipanti esterni:** Alessandro Maccagnan e Milo Ertola.

2 Ordine del Giorno

L'incontro ha l'obiettivo di sanare alcuni dubbi del gruppo grazie all'intervento del Proponente, relativi ai seguenti argomenti:

- Delucidazioni architetturali dell'applicativo tra Front-end e Back-end;
- Organizzazione del Back-end;
- Chiarimenti sul framework LoopBack;
- Discussione di alcuni dettagli implementativi.

3 Verbale

1. Il Front-end si deve occupare di inviare richieste HTTP al server e dare delle risposte all'utente. Il Back-end rappresenta il server che elabora le richieste in ingresso e genera una risposta dove i dati vengono codificati in JSON. Queste due componenti devono essere indipendenti tra loro, l'unico contatto è l'interfaccia REST delle API HTTP. Si è deciso quindi che per il Front-end adotteremo l'architettura Flux ed il relativo framework React, per il Back-end abbiamo concordato una visione simile al pattern architetturale MVC.
2. Il server legge i dati presenti nel database e risponde alla sua business logic. Il framework LoopBack fornisce diversi concetti per strutturare agevolmente il Back-end:
 - **Modelli:** rappresentazione di ogni elemento del database incluse le operazioni effettuate su di essi;
 - **Data Source:** sorgente dati collegata ad ogni modello, generalmente un database, nel nostro caso MongoDB;
 - **Relazioni:** analoghe a quelle dei database relazionali applicate però sui modelli del framework.
 - **ACL (Access Control List):** mettono in correlazione ogni utente ai modelli definendone i permessi sulle operazioni.



3. Nel sistema MaaS saranno presenti diversi modelli tra cui gli utenti e le aziende del sistema, il gruppo dovrà definire le relazioni tra di essi e le operazioni aggiuntive che vengono eseguite mediante l'interfaccia REST, non dovrà invece implementare una base di dati perchè sarà il framework ad occuparsi dell'implementazione dei data source.