



## Verbale esterno del 2020-02-21

Gruppo VarTmp7 - Progetto [vartmp7@gmail.com](mailto:vartmp7@gmail.com)

### Informazioni sul documento

<b>Versione</b>	1.0.0-PoC_v_1
<b>Approvatore</b>	Marco Ferrati
<b>Redattori</b>	Xiaowei Wen
<b>Verificatori</b>	Lorenzo Taschin
<b>Uso</b>	Esterno
<b>Distribuzione</b>	Prof. Tullio Vardanega Prof. Riccardo Cardin VarTmp7

### Descrizione

Riassunto dell'incontro del gruppo *VarTmp7* con *il proponente* tenutosi il 2020-02-21.

## Registro delle modifiche

Versione	Data	Descrizione	Nominativo	Ruolo
1.0.0-PoC_v_1	2020-03-03	Versione 1.0.0-PoC_v_1 approvata	Marco Ferrati	<i>Responsabile</i>
0.1.0-0	2020-03-02	Verifica con esito positivo	Lorenzo Taschin	<i>Verificatore</i>
0.0.0-0	2020-02-21	Stesura verbale del 2020-02-21	Xiaowei Wen	<i>Redattore</i>
0.0.0-0	2019-12-01	Creazione scheletro del documento	Claudia Zattara	<i>Redattore</i>

## Indice

<b>1</b>	<b>Informazioni generali</b>	<b>3</b>
1.1	Informazioni incontro	3
1.2	Ordine del giorno	3
<b>2</b>	<b>Verbale della riunione</b>	<b>4</b>
2.1	compileSdkVersion	4
2.2	Struttura del sistema	4
2.3	Applicazione Android	4
2.4	Gestionale	4
2.5	Backend	4
2.6	Database	5
2.7	Requisiti del PoC	5
<b>3</b>	<b>Tracciamento delle decisioni</b>	<b>6</b>

## 1 Informazioni generali

### 1.1 Informazioni incontro

- **Luogo:** Slack
- **Data:** 2020-02-21
- **Ora di inizio:** 11:30
- **Ora di fine:** 11.40
- **Presenze:**
  - Davide Zanetti;
  - Tommaso Cardona;
  - Riccardo Tassetto;
  - Xiaowei Wen;
  - Marco Ferrati.

### 1.2 Ordine del giorno

1. la *compileSdkVersion* da usare per l'applicazione Android;
2. la struttura del sistema;
3. le tecnologie da adottare per lo sviluppo dell'applicazione Android;
4. le tecnologie da adottare per lo sviluppo del backend;
5. le tecnologie da adottare per lo sviluppo dell'applicazione gestionale per gli amministratori;
6. i requisiti da soddisfare per il POC;

## 2 Verbale della riunione

### 2.1 compileSdkVersion

Si è discusso della versione di Android con la quale compilare l'applicazione, poiché in base alla versione scelta, vengono automaticamente esclusi quei dispositivi che non sono supportati da quella versione perché troppo vecchia.

### 2.2 Struttura del sistema

La struttura del sistema è stata l'oggetto di discussione importante, poiché è necessaria per il proseguimento delle attività, ed è stato deciso che il sistema **Stalker** sarà composto da quattro parti:

- l'applicazione android: usato dagli utenti finali;
- l'applicazione gestionale: usata dagli amministratori delle organizzazioni;
- il backend: offre il servizio di API che serve per mettere in comunicazione le diverse parti;
- i database: servono per immagazzinare i dati.

### 2.3 Applicazione Android

L'applicazione serve agli utenti per farsi tracciare e comunicare al backend se si è all'interno di un luogo tracciato o meno. Per lo sviluppo dell'applicazione si è deciso di utilizzare le seguenti tecnologie:

- Java8+;
- GSON;
- OkHttp;
- UnboundID LDAP;
- JUnit 4;
- Espresso.

### 2.4 Gestionale

L'applicazione gestionale è una web-application e viene realizzata con:

- JS con framwork **Angular**;
- Material Design;
- HTML;
- CSS.

### 2.5 Backend

Il backend serve da nodo intermedio per far comunicare gli altri tre componenti del sistema. Verrà sviluppato con:

- Python;

- Flask;
- flask-SQLAlchemy;
- flask-restful.

## 2.6 Database

I database che verranno creati saranno 2:

- **PostgreSQL**: db relazionale che serve per contenere i dati che non vengono modificati spesso, per esempio: Organizzazione e Luogo.
- **RethinkDB**: db non relazione che verrà usato per contenere i contatori delle presenze nei luoghi.

## 2.7 Requisiti del PoC

In accordo con il proponente, il PoC per la Technology Baseline soddisferà i seguenti requisiti:

- **R-12-F-O**: il sistema deve permettere agli amministratori di visualizzare la lista delle organizzazioni sulle quali possono operare;
- **R-34-F-O**: il sistema deve permettere di ottenere la lista di tutte le organizzazioni e dei luoghi ad esse collegati;
- **R-13-F-O**: il sistema deve permettere di visualizzare in tempo reale il numero di dispositivi in un luogo;
- **R-20-F-O**: il sistema deve permettere agli utenti dell'applicazione di farsi tracciare da un'organizzazione;
- **R-16-F-O**: il sistema deve permettere ad un dipendente di autenticarsi presso un'organizzazione;
- **R-17-F-O**: il sistema deve mostrare un messaggio d'errore in caso le credenziali usate da un dipendente per autenticarsi siano errate.

### 3 Tracciamento delle decisioni

Codice	Decisione
2020-02-21/01	È stato deciso di usare la versione di compilazione 28;
2020-02-21/02	È stato deciso suddividere il sistema in quattro parti: applicazione Android, applicazione Web come gestionale, backend e i database;
2020-02-21/03	È stato deciso di utilizzare <b>Java 8+</b> come linguaggio;
2020-02-21/04	È stato deciso di utilizzare framework <b>GSON</b> per convertire JSON in Java beans e viceversa;
2020-02-21/05	È stato deciso di utilizzare framework <b>OkHttp</b> per effettuare le richieste Http;
2020-02-21/06	È stato deciso di utilizzare <b>UnboundID-LDAP sdk</b> per effettuare login alle organizzazioni che la richiedono
2020-02-21/07	È stato deciso di utilizzare <b>JUnit 4</b> come libreria per effettuare i test unitari;
2020-02-21/08	È stato deciso di utilizzare <b>Espresso</b> per fare gli <b>UI Test</b> ;
2020-02-21/09	È stato deciso di utilizzare <b>Angular</b> per sviluppare l'applicazione gestionale;
2020-02-21/10	È stato deciso di utilizzare <b>Material design</b> per la grafica dell'applicazione gestionale;
2020-02-21/11	È stato deciso di utilizzare <b>HTML e CSS</b> per le pagine statiche;
2020-02-21/12	È stato deciso di utilizzare <b>Python</b> per lo sviluppo del backend;
2020-02-21/13	È stato deciso di utilizzare <b>Flask</b> come framework per le web-application di Python;
2020-02-21/14	È stato deciso di utilizzare <b>flask-SQLAlchemy</b> per l'interazione con i database
2020-02-21/15	È stato deciso di utilizzare <b>flash-restful</b> per lo sviluppo delle <b>REST-API</b> ;
2020-02-21/16	È stato deciso di utilizzare <b>PostgreSQL</b> per il database relazionale;
2020-02-21/17	È stato deciso di utilizzare <b>RethinkDB</b> per il database <b>non</b> relazionale;

2020-02-  
21/18

È stato deciso che il PoC per la Technology Base soddisferà i seguenti requisiti:

- **R-12-F-O;**
- **R-34-F-O;**
- **R-13-F-O;**
- **R-20-F-O;**
- **R-16-F-O;**
- **R-17-F-O.**