

QB SOFTWARE



×



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

CORSO DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE

ANNO ACCADEMICO 2023/2024

---

## **Verbale esterno** del 19/02/2024

---

Contatti: [qbsoftware.swe@gmail.com](mailto:qbsoftware.swe@gmail.com)



## Registro delle modifiche

| V.    | Data       | Membro       | Ruolo          | Descrizione            |
|-------|------------|--------------|----------------|------------------------|
| 1.0.0 | 25/02/2024 | S. Destro    | Responsabile   | Approvazione documento |
| 0.1.0 | 19/02/2024 | A. Feltrin   | Verificatore   | Controllo qualità      |
|       | 19/02/2024 | A. Giurisato | Amministratore | Stesura verbale        |



## Indice

|          |                                      |          |
|----------|--------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>Informazioni generali</b>         | <b>3</b> |
| 1.1      | Luogo e data dell'incontro . . . . . | 3        |
| 1.2      | Presenze . . . . .                   | 3        |
| <b>2</b> | <b>Ordine del giorno</b>             | <b>3</b> |
| <b>3</b> | <b>Verbale</b>                       | <b>4</b> |
| <b>4</b> | <b>Azioni da intraprendere</b>       | <b>5</b> |



## 1 Informazioni generali

### 1.1 Luogo e data dell'incontro

- **Luogo:** meeting su Zextras Chat
- **Data:** 19/02/2024
- **Ora di inizio:** 14:30
- **Ora di fine:** 15:30

### 1.2 Presenze

- **Totale presenze:**
  - Bustreo Alessandro
  - Destro Stefano
  - Domuta Alessia
  - Feltrin Alessandro
  - Fontana Raffaele Paolo
  - Giurisato Andrea
  - Rovea Silvia
- **Totale assenze:** 0
- **Partecipanti esterni:**
  - Federico Rispo (Zextras)

## 2 Ordine del giorno

- Presentare PoC;
- discutere i prossimi sviluppi.



### 3 Verbale

La riunione si è aperta con la presentazione del nostro PoC all'azienda. In particolare, inizialmente abbiamo presentato brevemente le tecnologie da noi utilizzate per lo sviluppo e, successivamente, sono state mostrate al proponente le seguenti funzionalità:

- log del PoC;
- 4 handler:
  - /upload;
  - /download;
  - /.well-Known/api;
  - /api.
- invio dell'oggetto risorsa di sessione;
- ricezione di:
  - Identity;
  - Mailbox;
  - Email.
- salvataggio e recupero dal database.

Dopo la dimostrazione, sono state poste le seguenti domande:

**Q1:** Nel PoC non abbiamo utilizzato le servlet. Al loro posto abbiamo utilizzato gli handler di Jetty per gestire le richieste HTTP. Va bene lo stesso o dobbiamo per forza utilizzare le servlet?

**A:** Il proponente ci conferma che possiamo utilizzare Jetty senza utilizzare le servlet.

In seguito, l'azienda ci ha dato i seguenti suggerimenti rispetto ai prossimi passi da intraprendere:

- client: vista la mancanza di client adatti per verificare la correttezza di tutte le funzionalità richieste, l'azienda propone Postman per inviare richieste alle API e verificare le risposte ottenute;



- test di integrazione e test di unità: i test di unità sono meno utili per il progetto poiché molte funzionalità dipendono direttamente dai metodi definiti nello standard JMAP e coinvolgono l'interazione con il database. Poiché le funzioni di alto livello coinvolgono sempre il database, i test di integrazione sono più appropriati, in quanto testano implicitamente anche le funzioni di basso livello. È quindi necessario porre particolare attenzione sui i test di integrazione per identificare errori di implementazione del protocollo JMAP;
- log: i log da noi presentati erano in lingua italiana. L'azienda ci ha consigliato di utilizzare la lingua inglese e di renderli più leggibili con qualche invio a capo;
- adapter: l'azienda ha consigliato di utilizzare un adapter per interfacciarsi al database. Questa è una scelta consigliata per una maggiore flessibilità nell'utilizzo eventuale di diversi tipi di database senza dover modificare pesantemente il codice dell'applicazione;
- Guice per facilitare i test: Guice può essere facilmente integrato nei test di integrazione, consentendo di configurare rapidamente le dipendenze necessarie per eseguire i test.

Nel complesso il PoC è stato approvato.

## 4 Azioni da intraprendere

- Cambiare la lingua dei log, da italiano a inglese;
- ultimi controlli al PoC in vista dell'RTB.