

# Verbale Esterno del meeting in data 2024-12-05

A.A 2024/2025



sevenbits.swe.unipd@gmail.com

## Registro modifiche

Versione	Data	Autore	Verificatore	Descrizione
0.1.0	2024-12-05	Manuel Gusella	Alfredo Rubino	Stesura iniziale del documento

# Indice

<b>1</b>	<b>2024-12-05</b>	<b>3</b>
1.1	Durata e partecipanti . . . . .	3
1.2	Oggetto . . . . .	3
1.3	Sintesi . . . . .	3
1.3.1	PoC . . . . .	3
1.3.2	Analisi dei Requisiti . . . . .	4
1.3.3	Pyflink API . . . . .	4
1.3.4	Chiavi Kafka . . . . .	4
1.3.5	Clickhouse FOREIGN KEY . . . . .	4
1.3.6	Decisioni prese . . . . .	4
1.4	Obiettivi prossimo SAL . . . . .	5

# 1 2024-12-05

## 1.1 Durata e partecipanti

- Ora: 17:00 - 17:30;
- Partecipanti:
  - SevenBits:
    - \* Cristellon Giovanni;
    - \* Gusella Manuel;
    - \* Peruzzi Uncas;
    - \* Piva Riccardo;
    - \* Pivetta Federico;
    - \* Rubino Alfredo;
    - \* Trolese Leonardo.
  - SyncLab:
    - \* Zorzi Daniele (fino alle 17:13 per imprevisto);
    - \* Dorigo Andrea.
- Piattaforma: Google meet (online)

## 1.2 Oggetto

Secondo SAL con Andra Dorigo e Daniele Zorzi di SyncLab.

## 1.3 Sintesi

Questo SAL si è centrato sull'esposizione del lavoro svolto durante questo sprint.

### 1.3.1 PoC

Si è mostrato al proponente il lavoro effettuato durante questa settimana, correggendo principalmente i problemi presenti nello scorso SAL e iniziando con l'interrogazione dell'LLM.

Il nostro gruppo ha presentato la dashboard grafana nella quale si sono aggiunti le provision e si è riuscito a far lavorare assieme kafka, flink e clickhouse, utilizzando gli appositi connettori. Successivamente si è mostrato il prompt per il messaggio da mandare all'LLM e detto a voce alcuni risultati ottenuti con esso.

Visto la presenza di solo uno dei tre membri del proponente non si è discusso molto sul lavoro effettuato.

Il proponente ha approvato ciò che è stato mostrato e ci ha detto di continuare con la parte effettiva ad eventi, quando un utente entra nell'area di un punto di interesse vengono inviati all'LLM i dati dell'utente e del punto di interesse per generare l'annuncio.

### **1.3.2 Analisi dei Requisiti**

Il 2024-12-03 è stato inviato al proponente il documento di Analisi di Requisiti, come richiesto, ed ha riferito che, per come sta procedendo, il documento va bene.

Il proponente ha riscontrato solo alcuni dettagli che non ha menzionato esplicitamente durante il SAL, ma ci farà sapere tramite email.

### **1.3.3 Pyflink API**

E' stata fatta una discussione sull'utilizzo della table API di pyflink per ottenere i dati batch dell'utente.

Essendo che la versione python di flink ha dei problemi con le dipendenze del connettore JDBC(nativo JAVA) il gruppo ha proposto di utilizzare le normali REST API di clickhouse per ottenere questi dati.

Flink viene sfruttato tramite la Datastream API ,per ottenere i dati posizionali dal topic Kafka, elaborarli con la funzione di mapping, infine per la pubblicazione nel topic Kafka MessageE-laborated.

Il proponente ha detto che il problema è irrilevante ed è d'accordo per l'utilizzo delle normali REST API.

### **1.3.4 Chiavi Kafka**

Il proponente ci ha suggerito di indagare ed utilizzare le chiavi di Kafka, che apporterebbero alcuni vantaggi.

### **1.3.5 Clickhouse FOREIGN KEY**

Si è discusso col proponente dell'assenza di FOREIGN KEY in Clickhouse, vista la strutturazione della tecnologia.

Il proponente ha detto che si deve documentare sulle bestpractice per risolvere il problema, comunque ha suggerito di fare un controllo in input per assicurarsi che gli id dell'utente e del punto di interesse siano validi quando si immette il messaggio nel DB.

### **1.3.6 Decisioni prese**

Col proponente si è deciso di documentarsi maggiormente sulle chiavi Kafka che sono state menzionate durante il SAL. di continuare con la redazione dei vari documenti e di unire le due parti di PoC mostrate durante la riunione.

Non è ancora stata fissata una data effettiva per il prossimo SAL e fine terzo sprint, il proponente ha detto che riuscirà a farci sapere entro il 2024-12-13.

## 1.4 Obiettivi prossimo SAL

Come obiettivi per il prossimo SAL si è deciso con il proponente di:

- Documentarsi sulle chiavi di Kafka e, preferibilmente, implementarle nel codice;
- Integrazione delle due parti del PoC mostrate durante il SAL;
- Controllo se l'utente entra nell'area di un punto di interesse e avvio l'evento di creazione dell'annuncio con l'LLM.

Rif.Issue	Dettaglio Decisione
Issue #8	Approfondire messaggio LLM in particolare che domanda, che modello e formato risposta
Issue #9	Studio generazione Punti di Interesse
Issue #10	Studio e implementazioni Chiavi Kafka
Issue #57	Redazione Verbale Esterno 2024-12-05

Firma: \_\_\_\_\_

Data: .....