



## PEBKAC

Gruppo: 11

Email: [pebkacswe@gmail.com](mailto:pebkacswe@gmail.com)

Docs: <https://pebkac-swe-group-11.github.io>

GitHub: <https://github.com/PEBKAC-SWE-Group-11>



Università degli Studi di Padova

Corso di Laurea: Informatica

Corso: Ingegneria del Software

Anno Accademico: 2024/2025

# Verbale Interno

## 10 dicembre 2024

### Informazioni sul documento:

|                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| <b>Responsabile</b> | Alessandro Benin                    |
| <b>Verificatore</b> | Tommaso Zocche                      |
| <b>Redattore</b>    | Matteo Gerardin                     |
| <b>Uso</b>          | Interno                             |
| <b>Destinatari</b>  | Tullio Vardanega<br>Riccardo Cardin |

### Abstract:

Riunione di allineamento in risposta all'anticipazione della prossima riunione SAL: l'ordine del giorno ha riguardato la visione dei progressi nello sviluppo del Proof of Concept, la specifica dei dubbi emersi e la definizione dei prossimi passi da svolgere.

## Registro delle versioni

| Versione | Data       | Autore           | Ruolo          | Descrizione             |
|----------|------------|------------------|----------------|-------------------------|
| 1.0.0    | 2024-12-19 | Alessandro Benin | Responsabile   | Approvazione e rilascio |
| 0.1.0    | 2024-12-17 | Tommaso Zocche   | Verificatore   | Verifica                |
| 0.0.1    | 2024-12-16 | Matteo Gerardin  | Amministratore | Stesura                 |

# Indice

|   |                          |   |
|---|--------------------------|---|
| 1 | Informazioni generali    | 4 |
| 2 | Riassunto della riunione | 5 |
| 3 | Todo                     | 6 |

# 1 Informazioni generali

- **Tipo riunione:** interna;
- **Luogo:** telematica, Slack;
- **Data:** 2024-12-16;
- **Ora inizio:** 15:00;
- **Ora fine:** 16:00;
- **Presenti:**
  - Alessandro Benin
  - Ion Bourosu
  - Matteo Gerardin
  - Derek Gusatto
  - Davide Martinelli
  - Matteo Piron
  - Tommaso Zocche
- **Assenti:**

## 2 Riassunto della riunione

Questa riunione si è svolta per allineare il gruppo in previsione dell'imminente riunione SAL che avverrà con l'azienda proponente a seguito della richiesta del referente di anticiparla, in quanto impossibilitato nella giornata concordata durante la precedente riunione SAL. Il gruppo ha stabilito come nuova data giovedì 19 dicembre alle ore 15:00. Da quanto è stato discusso sono emerse le seguenti decisioni:

- Dopo la visione dei progressi ottenuti nella realizzazione della base del PoC, sono emerse le seguenti domande che si è deciso di porre al rappresentante dell'azienda proponente:
  1. I prodotti hanno caratteristiche diverse. È possibile suddividerli in categorie per facilitare il subtyping oppure è necessario utilizzare una struttura tabellare unica che rappresenti tutti i campi JSON come attributi? Se è possibile, si potrebbero avere dei chiarimenti riguardo a come realizzare la prima proposta?
  2. Per fornire il contesto necessario a un LLM, è possibile eseguire query mirate sul database PostgreSQL che restituiscano solo i dati rilevanti per ogni richiesta, oppure è necessario estrarre tutti i dati relativi ai prodotti per elaborarli in un secondo momento? Se è possibile, si potrebbero avere dei chiarimenti riguardo a come realizzare la prima proposta?
  3. Qual è l'approccio più efficace per generare embedding utili per le operazioni di ricerca e contestualizzazione con un LLM? È preferibile creare un vettore embedding per ogni prodotto, un vettore embedding per ogni attributo del prodotto oppure un vettore embedding per gruppi specifici di attributi?
  4. Qual è l'approccio più efficace per indicizzare i dati nel database? È preferibile utilizzare indici creati direttamente nel database o affidarsi a un modello LLM per generare mappe di parole chiave dai dati dei prodotti, da usare come indici?

Inoltre, dato che si stanno terminando le prove delle tecnologie e ci si sta avviando verso la realizzazione del PoC vero e proprio, si è deciso di iniziare a caricare la base di quest'ultimo nella repository principale, per mantenere traccia del versionamento;

- Si è deciso di effettuare una prima ricerca generale di informazioni riguardo un nuovo modello LLM proposto di recente dal proponente, per valutare se può rientrare tra le opzioni già considerate in precedenza;
- Dopo il termine del precedente sprint, le Norme di Progetto e l'Analisi dei Requisiti hanno subito integrazioni sostanziali, e, dunque, prima di proseguire con la loro redazione, si è deciso di sottoporre questi documenti ad una verifica;
- A seguito dell'emersione di alcuni dubbi ed incertezze relativi all'analisi dei casi d'uso, si è deciso di prenotare un ricevimento con il professor Cardin per chiarire queste perplessità;
- Si è deciso di eseguire un'ulteriore analisi approfondita delle tecnologie disponibili per il frontend, riconsiderando anche Vue.js (opzione precedentemente scartata) confrontando le loro caratteristiche, vantaggi e limitazioni, al fine di individuare definitivamente la soluzione più adatta alle esigenze del progetto.

### 3 Todo

Durante la riunione sono emersi i seguenti task da svolgere.

| Assegnatario                  | Task Todo   |
|-------------------------------|---|
| Alessandro Benin              | Comunicazione data del prossimo SAL all'azienda                       |
| Matteo Piron                  | Caricamento della base del PoC nella repository principale            |
| Tommaso Zocche                | Verifica Norme di Progetto  |
| Davide Martinelli             | Verifica Analisi dei Requisiti  |
| Alessandro Benin              | Prenotazione del ricevimento con il professor Cardin                  |
| Ion Bourosu                   | Prosecuzione della redazione dei requisiti nell'Analisi dei Requisiti |
| Derek Gusatto                 | Prosecuzione della progettazione dell'architettura                    |
| Matteo Piron<br>Derek Gusatto | Prosecuzione della realizzazione del PoC                              |
| Matteo Gerardin               | Stesura verbale interno 16-12-2024                                    |

Task non produttivi:

| Assegnatario                     | Task Todo                               |
|----------------------------------|---|
| Alessandro Benin                 | Ricerca e studio di OpenGPT-x           |
| Ion Bourosu<br>Davide Martinelli | Confronto tra le tecnologie di frontend |