



---

# ARGO

## Verbale Riunione 2024-08-08

*Gruppo Argo — Progetto ChatSQL*

### Informazioni sul documento

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>Versione</b>      | 1.0.0  |
| <b>Approvazione</b>  | Sebastiano Lewental  |
| <b>Uso</b>           | Interno  |
| <b>Distribuzione</b> | Prof. Tullio Vardanega<br>Prof. Riccardo Cardin<br>Gruppo Argo |



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

## Registro delle modifiche

| Ver.  | Data       | Redazione           | Verifica                          | Descrizione                |
|-------|------------|---------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| 1.0.0 | 2024-08-15 | Sebastiano Lewental | Sebastiano Lewental               | Approvazione del documento |
| 0.0.1 | 2024-08-10 | Martina Dall'Amico  | Marco Cristo,<br>Riccardo Cavalli | Stesura del documento      |

## Indice

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>Informazioni</b>                                | <b>3</b> |
| 1.1      | Descrizione . . . . .                              | 3        |
| 1.2      | Partecipanti . . . . .                             | 3        |
| 1.3      | Glossario . . . . .                                | 3        |
| <b>2</b> | <b>Riunione</b>                                    | <b>4</b> |
| 2.1      | Ordine del giorno . . . . .                        | 4        |
| 2.2      | Discussione e decisioni . . . . .                  | 4        |
| 2.2.1    | Scelta del modello architetturale . . . . .        | 4        |
| 2.2.2    | Configurazione di SonarCloud . . . . .             | 4        |
| 2.2.3    | Inizio progettazione di dettaglio . . . . .        | 4        |
| 2.2.4    | Divisione delle attività tra progettisti . . . . . | 5        |
| 2.2.5    | Stato di avanzamento del progetto . . . . .        | 5        |
| 2.2.5.1  | Done . . . . .                                     | 5        |
| 2.2.5.2  | To Do . . . . .                                    | 6        |
| <b>3</b> | <b>Todo / In Progress</b>                          | <b>7</b> |

# 1 Informazioni

- **Inizio incontro:** 09:00
- **Fine incontro:** 12:00
- **Pianificazione incontro:** Telegram
- **Tipo incontro:** in presenza

## 1.1 Descrizione

Durante l'incontro, il gruppo ha ultimato la scelta del modello architetturale e ha definito la struttura del repository *GitHub<sub>6</sub>*. Contestualmente, il team ha avviato la progettazione di dettaglio del *back-end<sub>6</sub>*.

## 1.2 Partecipanti

- **Argo:**
  - Tommaso Stocco → 3 ore
  - Marco Cristo → 3 ore
  - Riccardo Cavalli → 3 ore
  - Raul Pianon → 3 ore
  - Martina Dall'Amico → 3 ore
  - Sebastiano Lewental → 3 ore
  - Mattia Zecchinato → 3 ore

## 1.3 Glossario

Allo scopo di evitare incomprensioni relative al linguaggio utilizzato nella documentazione di progetto, viene fornito un *Glossario*, nel quale ciascun termine è corredato da una spiegazione che mira a disambiguare il suo significato. I termini tecnici, gli acronimi e i vocaboli ritenuti ambigui vengono formattati in corsivo all'interno dei rispettivi documenti e marcati con una lettera <sub>6</sub> in pedice. Tutte le ricorrenze di un termine definito nel *Glossario* subiscono la formattazione sopracitata.

## 2 Riunione

### 2.1 Ordine del giorno

- Scelta definitiva del modello architetturale;
- Configurazione di SonarCloud;
- Inizio progettazione di dettaglio;
- Divisione delle attività tra progettisti.

### 2.2 Discussione e decisioni

#### 2.2.1 Scelta del modello architetturale

All'inizio della riunione, la priorità è stata la scelta definitiva dell'architettura da implementare, basata sullo studio della fattibilità di diverse opzioni durante lo *sprint*<sub>6</sub> precedente. Il gruppo ha optato per un'architettura client-server con un modello esagonale per sviluppare il sistema ChatSQL. Questa decisione è stata presa per garantire un'elevata modularità, manutenibilità e scalabilità. L'architettura esagonale consente di mantenere la logica di business (core) isolata dal resto del sistema, facilitando l'integrazione con servizi esterni tramite porte e adattatori. La flessibilità di questa architettura permette di adattarsi facilmente ai diversi contesti applicativi, mentre la robustezza del core minimizza i rischi di manutenzione nel tempo.

Il team ha analizzato i punti che devono essere trattati all'interno del documento di *Specific Tecnica* e ha organizzato le due sezioni principali: *front-end*<sub>6</sub> e *back-end*<sub>6</sub>.

#### 2.2.2 Configurazione di SonarCloud

Il gruppo ha configurato SonarCloud, uno strumento essenziale per l'analisi della qualità del codice. SonarCloud è stato integrato nel repository *GitHub*<sub>6</sub> del progetto, permettendo di monitorare costantemente metriche non banali come la complessità ciclomatica, la duplicazione del codice e la copertura dei test. L'obiettivo primario di questa configurazione è garantire un elevato standard qualitativo del codice, identificando e rimuovendo potenziali difetti. La configurazione è stata completata con successo, e SonarCloud è ora in grado di eseguire analisi automatiche ad ogni push o *pull request*<sub>6</sub>, fornendo un feedback immediato agli sviluppatori.

#### 2.2.3 Inizio progettazione di dettaglio

Durante l'incontro, il team ha sfruttato l'opportunità di essere riunito in presenza per definire l'ordine e la struttura delle cartelle all'interno del *repository*<sub>6</sub> remoto. Questa attività ha permesso di stabilire una base organizzativa solida, garantendo che ogni membro avesse chiara la disposizione dei file e il flusso di lavoro previsto. Inoltre, è stata avviata la progettazione iniziale del sistema, discutendo e condividendo idee per l'implementazione delle funzionalità principali, assicurando un approccio coerente e collaborativo.

### 2.2.4 Divisione delle attività tra progettisti

Il team di progettisti è stato suddiviso in due sottogruppi per ottimizzare il lavoro e avanzare parallelamente su più fronti. Tre membri del gruppo si occuperanno della scrittura del codice, concentrandosi sull'implementazione del *front-end*<sub>6</sub> e del *back-end*<sub>6</sub>. Il resto del team, invece, si dedicherà alla realizzazione del diagramma delle classi, con l'obiettivo di definire chiaramente la struttura e le relazioni tra i componenti del sistema. Questa suddivisione permetterà di sfruttare al meglio le competenze di ciascun progettista e di procedere in modo coordinato.

### 2.2.5 Stato di avanzamento del progetto

Il gruppo ha discusso i punti da trattare nella mail di aggiornamento sullo stato di avanzamento del progetto, che verrà inviata al Committente.

#### 2.2.5.1 Done

- Scelto il modello architetturale per il *back-end*<sub>6</sub>;
- Stesura sezione architettura in *Specifica Tecnica*;
- Completata progettazione logica del back-end;
- Completata progettazione di dettaglio del *front-end*<sub>6</sub>;
- Avanzamento codifica front-end e back-end;
- Gestione centralizzata degli errori a front-end;
- Definizione di interfacce e tipi con *TypeScript*<sub>6</sub>;
- Consuntivo *sprint*<sub>6</sub> 10;
- Pianificazione e preventivo sprint 11;
- Aggiornamento delle *Norme di Progetto*;
- Aggiornamento dei grafici nel *Piano di Qualifica*;
- Configurazione dell'ambiente di test front-end e back-end;
- Progettazione test di unità;
- Configurazione di strumenti per automatizzare la formattazione e il linting del codice;
- Definizione di un workflow su *GitHub*<sub>6</sub> per automatizzare formattazione, linting e test;
- Organizzazione di un incontro in presenza a Padova;
- Stesura *Manuale Utente* nelle seguenti sezioni:
  - Chat;
  - Gestione dizionari dati;
  - Configurazione delle impostazioni;



- Visualizzazione mobile.
- Configurazione di SonarLint e SonarCloud per calcolare alcune metriche di qualità del codice (complessità ciclomatica, duplicazione, sicurezza).

#### **2.2.5.2 To Do** (vedi sezione §3)

- Avanzamento progettazione di dettaglio back-end;
- Avanzamento codifica e testing front-end e back-end;
- Completare sezione debug (front-end);
- Modifica tipi di ritorno del metodo di generazione del prompt;
- Stesura tracciamento dei requisiti in *Specifica Tecnica*;
- Aggiornamento documenti (*Piano di Qualifica, Specifica Tecnica, Manuale Utente*);
- Individuazione di strumenti per calcolare automaticamente le metriche di qualità del codice.

### 3 Todo / In Progress

| Ticket   | Incarico  | Incaricato/a  | Scadenza   |
|----------|---|---|------------|
| ARGO-249 | Gestione <i>debug</i> <sub>6</sub> come lista di messaggi       | Mattia Zecchinato, Riccardo Cavalli                 | 2024-08-12 |
| ARGO-266 | Separazione responsabilità index manager                        | Mattia Zecchinato                                   | 2024-08-10 |
| ARGO-267 | Modifica tipi di ritorno del metodo generate prompt             | Mattia Zecchinato                                   | 2024-08-13 |
| ARGO-272 | Implementazione test <i>front-end</i> <sub>6</sub> sezione chat | Riccardo Cavalli                                    | 2024-08-18 |
| ARGO-274 | Calcolare le metriche di qualità del codice                     | Riccardo Cavalli, Martina Dall'Amico                | 2024-08-13 |
| ARGO-278 | Ultimazione progettazione logica <i>back-end</i> <sub>6</sub>   | Marco Cristo  | 2024-08-12 |
| ARGO-279 | Stesura <i>Manuale Utente</i> (sezione debug)                   | Martina Dall'Amico                                  | 2024-08-16 |
| ARGO-280 | Stesura <i>Manuale Utente</i> (visualizzazione mobile)          | Sebastiano Lewental                                 | 2024-08-10 |
| ARGO-282 | Progettazione di dettaglio back-end                             | Raul Pianon, Marco Cristo, Martina Dall'Amico       | 2024-08-18 |
| ARGO-283 | Refactoring struttura back-end (adapter e porte)                | Mattia Zecchinato, Riccardo Cavalli, Tommaso Stocco | 2024-08-15 |
| ARGO-288 | Salvataggio della chat durante la navigazione                   | Riccardo Cavalli                                    | 2024-08-10 |
| ARGO-291 | Aggiornamento tecnologie in <i>Specifica Tecnica</i>            | Riccardo Cavalli                                    | 2024-08-14 |
| ARGO-301 | Stesura verbale riunione  | Martina Dall'Amico                                  | 2024-08-10 |





Luogo e Data:  
Padova (PD) 2024-08-08

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

  
Responsabile: Sebastiano Lewental