Verbale Riunione 2024-08-08

Gruppo Argo — ***Progetto ChatSQL***

Informazioni sul documento	
Versione	1.0.0
Approvazione	Sebastiano Lewental
Uso	Interno
Distribuzione	Prof. Tullio Vardanega
	Prof. Riccardo Cardin
	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, Riccardo Cavalli	Stesura del documento

Indice

1 Informazioni **3**
1.1 Descrizione . . . 3
1.2 Partecipanti . . . 3
1.3 Glossario . . . 3

2 Riunione **4**
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

3 Todo / In Progress **7**

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*$_G$. Contestualmente, il team ha avviato la progettazione di dettaglio del *back-end*$_G$.

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 $_G$ 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*$_G$ 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 *Specifica Tecnica* e ha organizzato le due sezioni principali: *front-end*$_G$ e *back-end*$_G$.

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*$_G$ 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*$_G$, 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*$_G$ 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*$_G$ e del *back-end*$_G$. 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*$_G$;
- Stesura sezione architettura in *Specifica Tecnica*;
- Completata progettazione logica del back-end;
- Completata progettazione di dettaglio del *front-end*$_G$;
- Avanzamento codifica front-end e back-end;
- Gestione centralizzata degli errori a front-end;
- Definizione di interfacce e tipi con *TypeScript*$_G$;
- Consuntivo *sprint*$_G$ 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*$_G$ 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 *debug*$_G$ 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 *front-end*$_G$ 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 *back-end*$_G$	Marco Cristo	2024-08-12
ARGO-279	Stesura *Manuale Utente* (sezione debug)	Martina Dall'Amico	2024-08-16
ARGO-280	Stesura *Manuale Utente* (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 *Specifica Tecnica*	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