

# Presentazione PB

*Gruppo 20 - A.A. 2024/25*

**7Commits**



# Capitolato C1- Artificial QI

## Obiettivo Principale:

Realizzare un'unica applicazione che consenta di:

- Archiviare dataset domande/risposte attese;
- Eseguire test automatizzati via API su LLM esterni;
- Valutare automaticamente la correttezza e verosimiglianza delle risposte;
- Generare e presentare risultati dettagliati.

## Contesto:

- Necessità di valutare le risposte ottenute da un LLM rispetto a quelle attese.

# Architettura Generale

Architettura multi-layer:

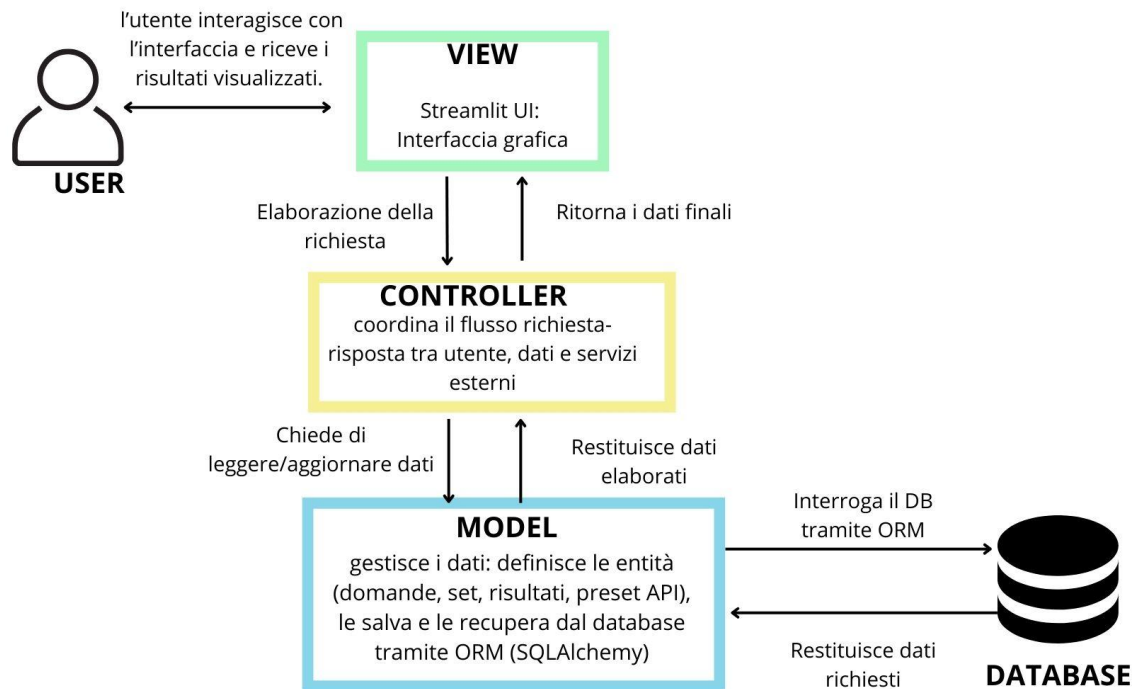
- Interfaccia utente;
- Logica di controllo;
- Dati;
- Integrazione con servizi esterni.

# Design pattern architetturale: MVC

Separazione tra dati, interfaccia e logica di controllo:

- **Model** → gestisce e memorizza i dati;
- **View** → presenta l'interfaccia e le interazioni;
- **Controller** → coordina il flusso e la comunicazione tra modello (dati) e vista (interfaccia utente).

# Design pattern architetturale: MVC

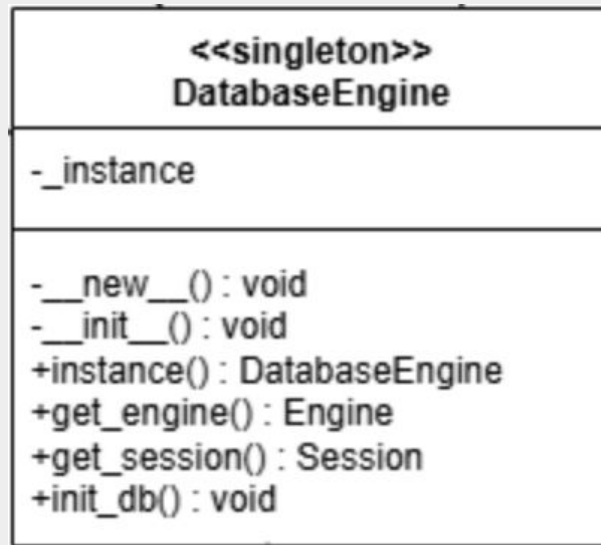


# Design pattern creazionale: Singleton

Garantisce un'unica istanza con accesso globale:

- Controllo centralizzato delle risorse;
- Riduzione dell'uso di memoria;
- Consistenza dei dati;
- Lazy initialization.

# Design pattern creazionale: Singleton



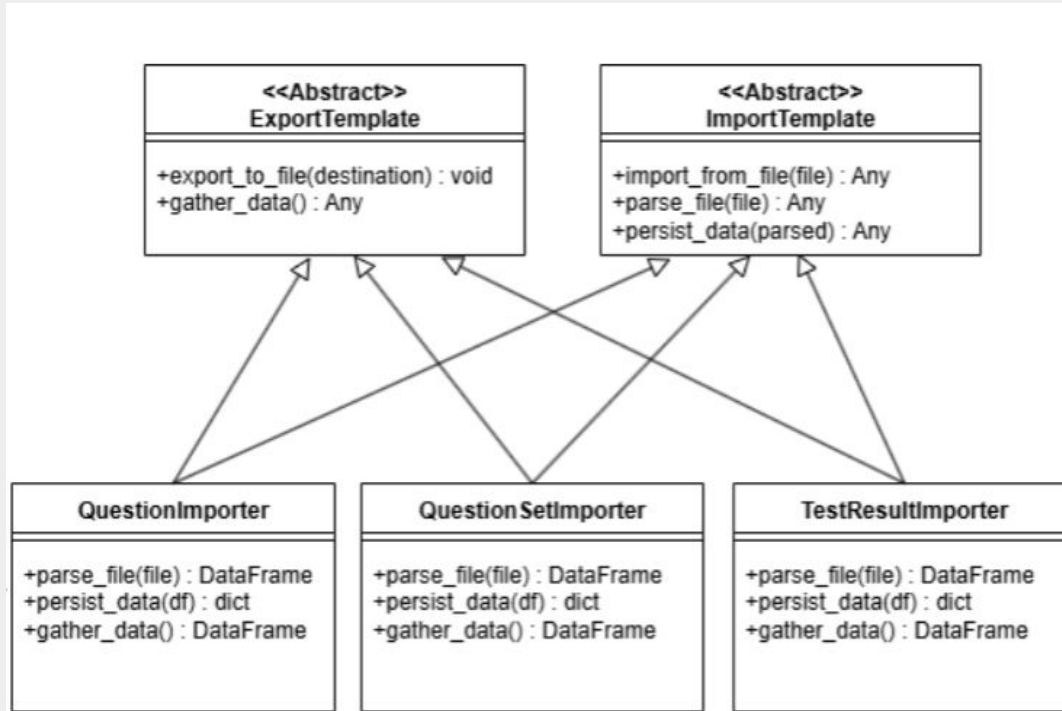
# Design pattern comportamentale: Template Method

Definisce lo scheletro di un algoritmo, delegando i passi specifici alle sottoclassi.

- Eliminazione della duplicazione del codice;
- Flessibilità ed estensibilità;
- Separazione chiara dei compiti.



# Design pattern comportamentale: Template Method



# Grazie



- ❑ Marco Cola
- ❑ Ruize Lin
- ❑ Stefano Dal Poz
- ❑ Giada Rossi
- ❑ Mattia Piva
- ❑ Giulia Hu

