



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

# Presentazione PB

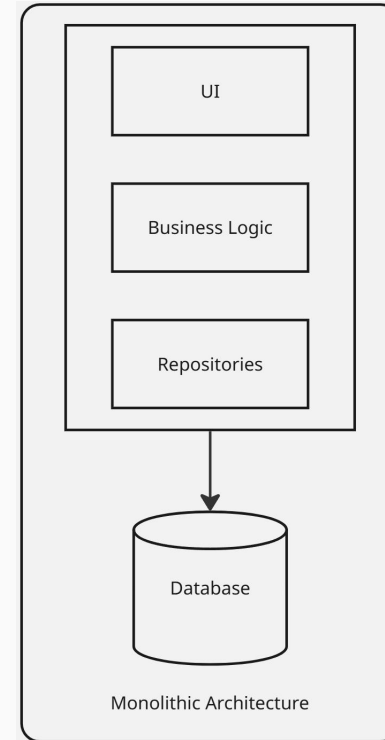
Code7Crusaders - Gruppo 7



10 / 04 / 2025

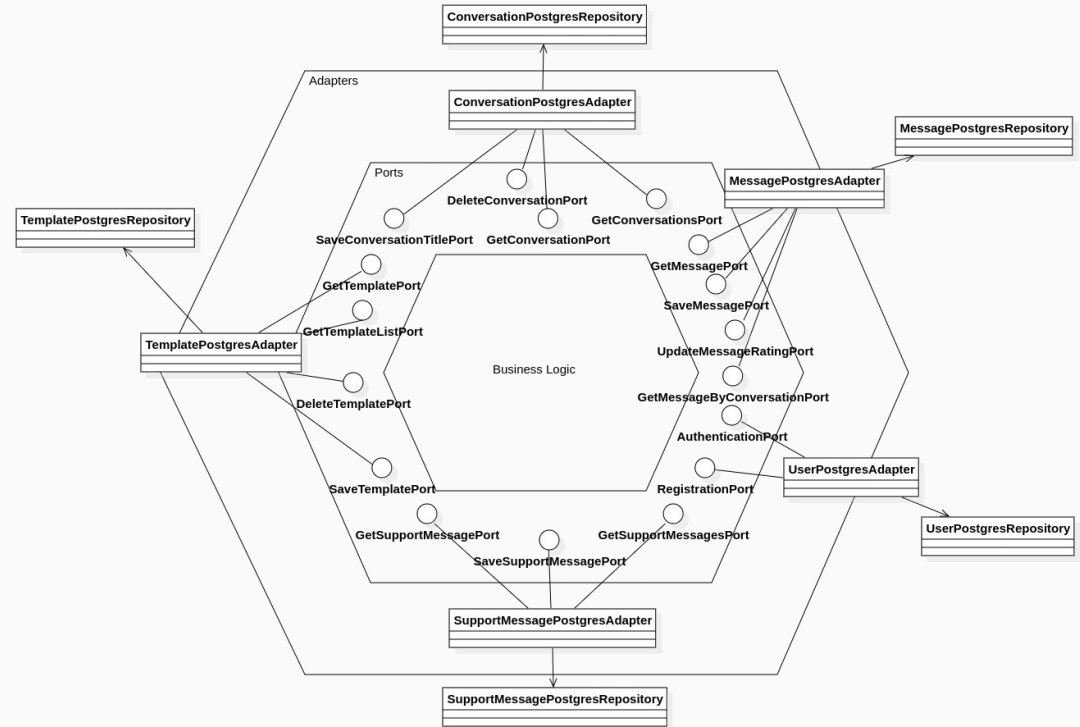
## Architettura Monolitica

- **Discussione** con il proponente
- Analisi del **carico**



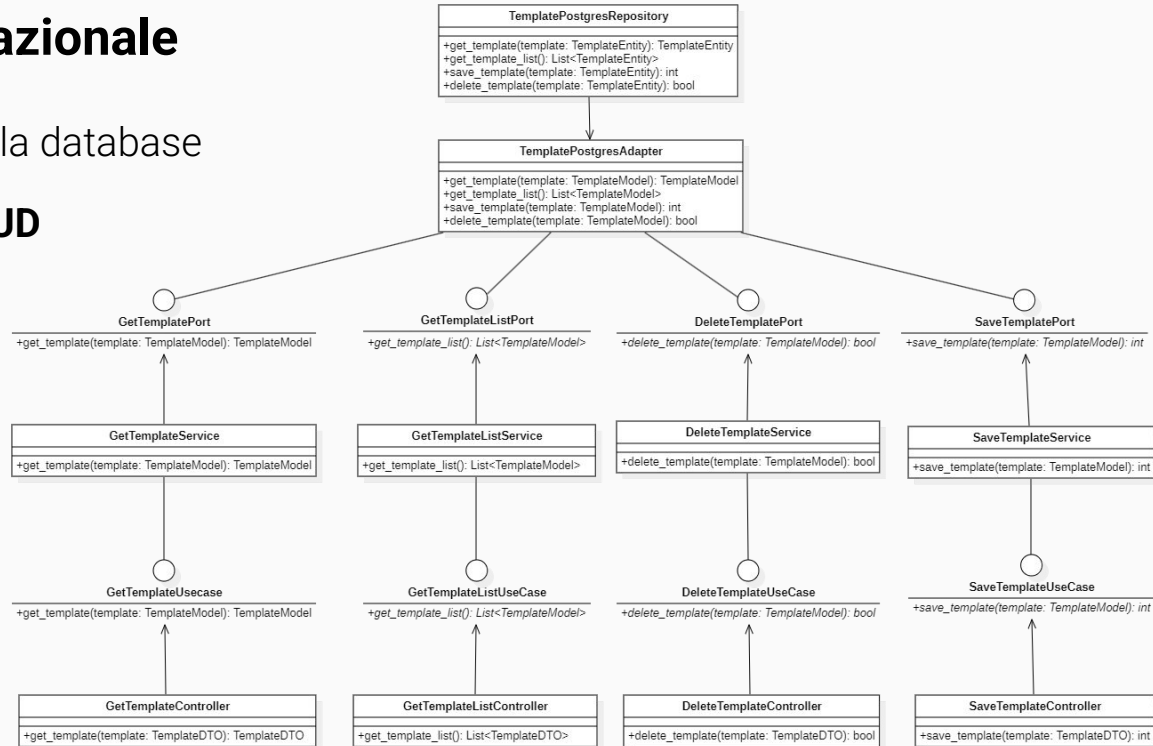
## Architettura Esagonale

- Maggiore **manutenibilità**
- **Flessibilità** evolutiva
- Maggiore **riutilizzabilità**



## Controllers per database relazionale

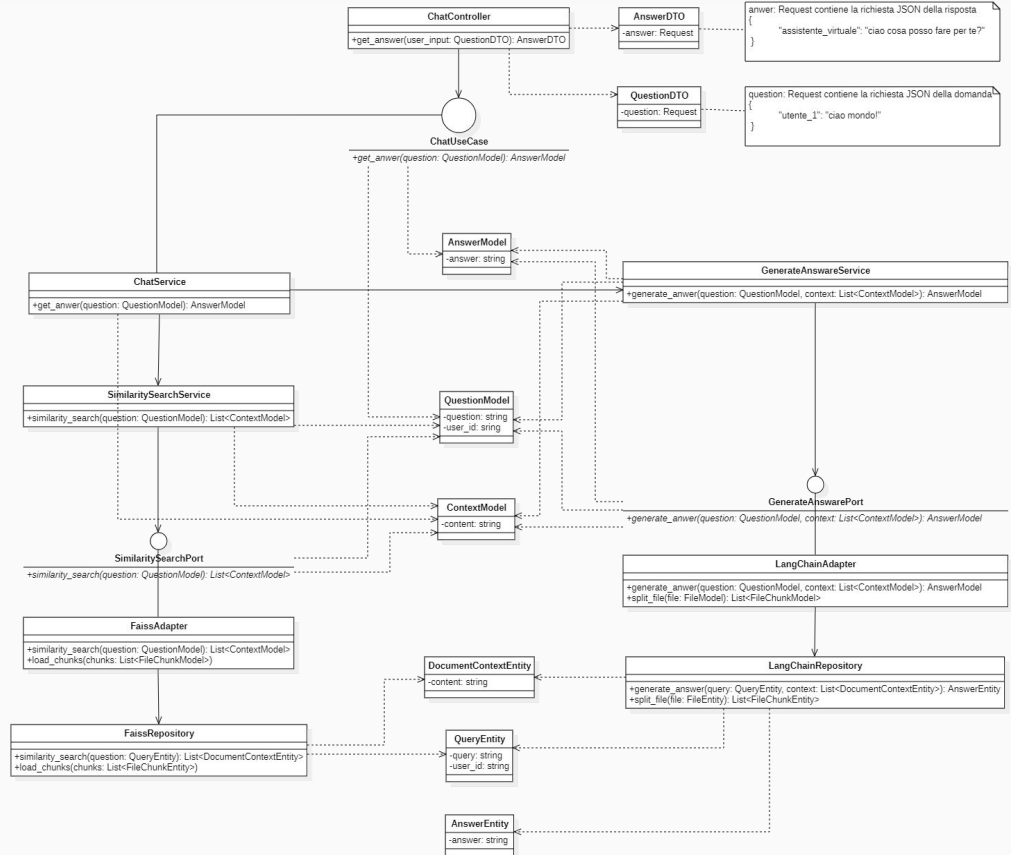
- **Separazione** Repository per tabella database
- Endpoint per ogni operazione **CRUD**
- Controller di “**servizio**”



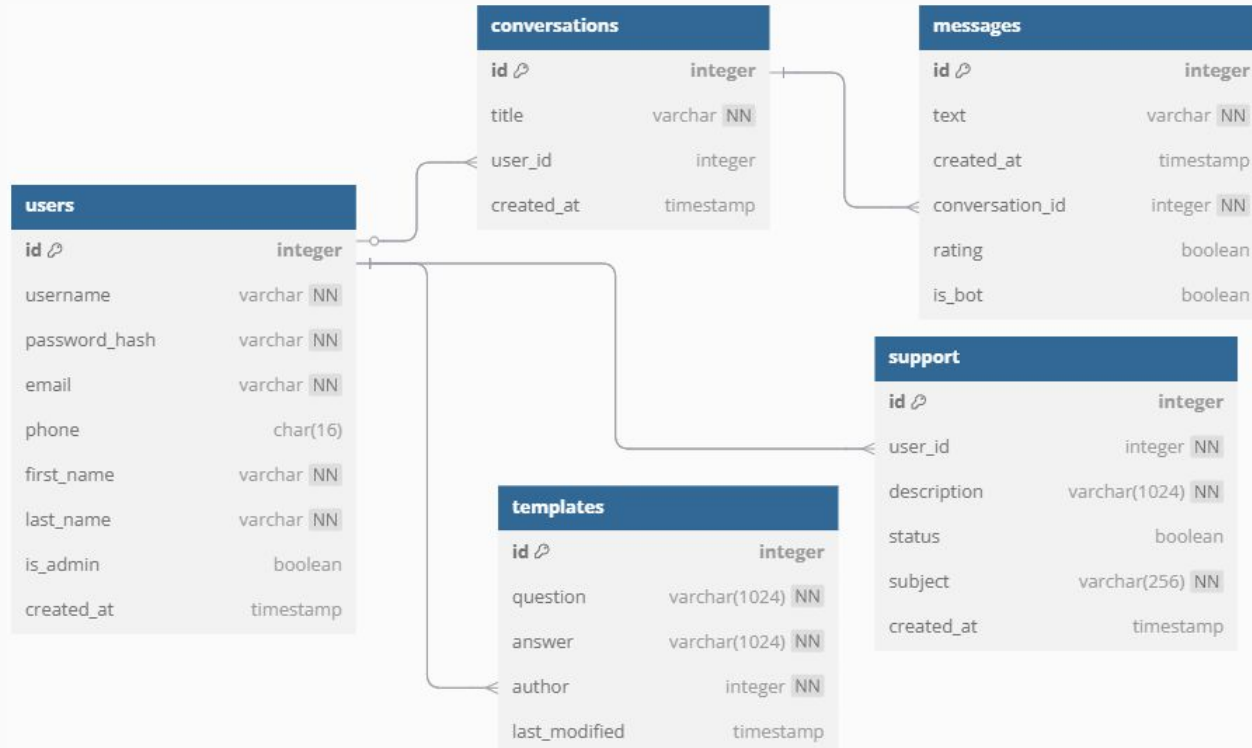
# Scelte architetturali: Logica

## Caso particolare: Chat controller

- Necessità di integrare **due** repository
- Gestione db **vettoriale**
- Gestione chiamate **API**



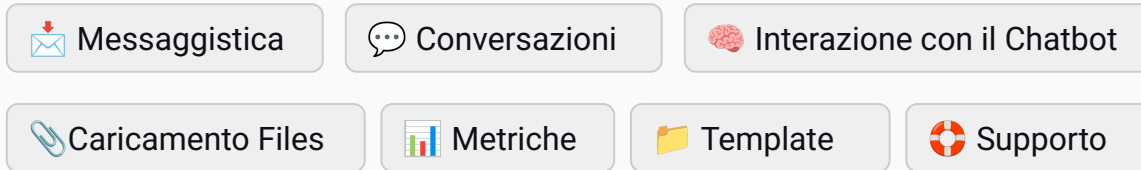
# Database schema



- **Autenticazione:** gestita con **JWT** token creato nel login
- **Stateless** e **sicuri**
- **Autorizzazione:** gestita con **decorator**
- **Error Handling**

```
566 @app.route("/template/save",  
567 @admin_required  
568 def save_template():  
569     """
```

- **main:** gestisce il Routing
- **landing page:** pagina web iniziale
- **login e registrazione:** permettono l'accesso alla piattaforma
- **App:** componente essenziale, contiene il Layout principale
- **componenti secondari:** dedicati alle varie funzioni implementate
- **file api:** permette di gestire le varie funzionalità previste, ovvero:







- **Material-UI:** Per il design dell'interfaccia utente.
- **React Router:** Per la gestione del Routing.
- **Fetch API:** Per comunicare con il backend.

# Code7Crusaders

E-MAIL : [code7crusaders@gmail.com](mailto:code7crusaders@gmail.com)



Studente	Matricola
Enrico Cotti Cottini	2077993
Gabriele Di Pietro	2010000
Tommaso Diviesti	2082858
Francesco Lapenna	2072134
Matthew Pan	2057869
Eddy Pinarello	2075535
Filippo Rizzolo	2042377