

*Estensione del progetto*

# ***Caso d'uso***

- **Gruppi di Studio**



# *descrizione*

## Cos'è?

Soluzione software progettata per facilitare la  
condivisione di appunti tra Studenti

### **Funzionalità principali:**

- *autenticazione*
- *Gruppi:*
  - : studenti fanno che creano il gruppo
  - : studenti che si uniscono ad un gruppo
  - : rimuovere partecipanti dai gruppi
  - : eliminare i gruppi



# ***Requisiti non funzionali***

## **\* Esterni**

- Utilizzo di dati personali dell'utente
- Utilizzo di database MySQL

## **\* Organizzativi**

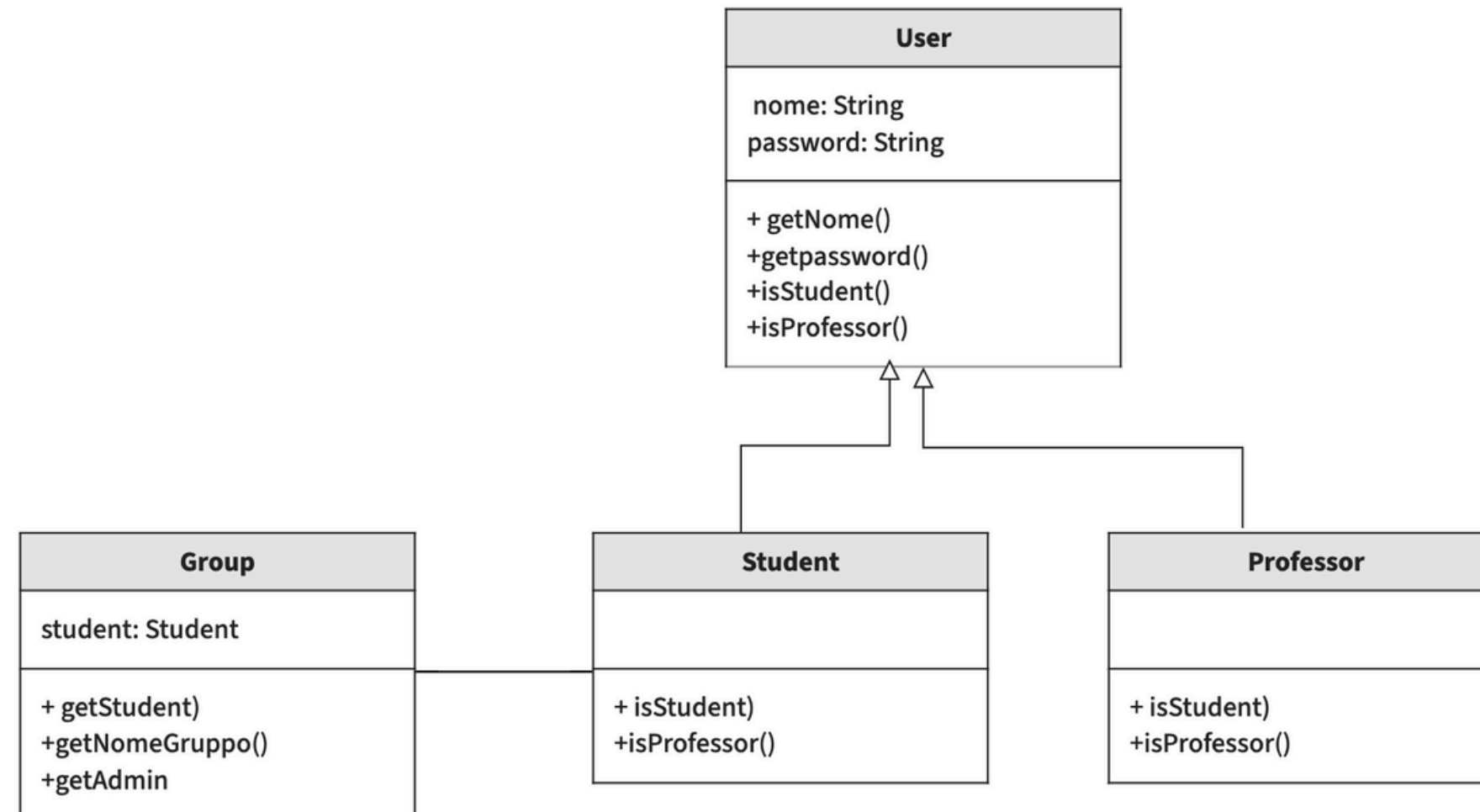
- Termini per la consegna del software: 15 settembre 2025
- Documentazione in lingua italiana

## **\* Tecnici**

- Linguaggi: Java 8, SQL
- GUI: Swing

# ***UML finale***

## **UML Class Diagram**



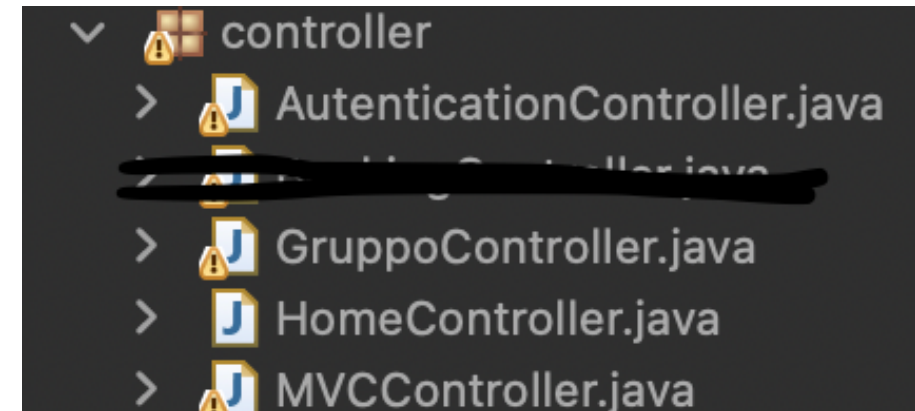


# *Pattern seguiti*



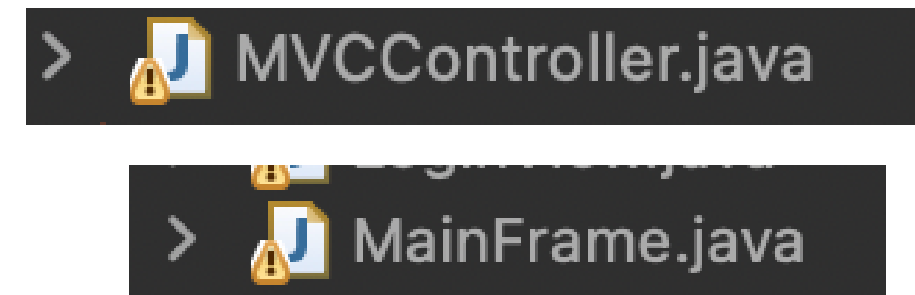
## Controller

Controllore per ogni caso d'uso  
per collegare view e model



## Facade

Per avere un'unico punto di  
accesso



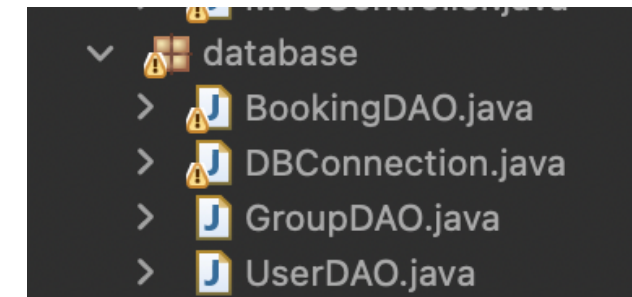


# *Pattern seguiti*



## DAO

Per separare la logica di accesso ai dati dal resto dell'applicazione



## Singleton

Per avere un solo gestore

```
public static ModelManagerSingleton getInstance() {  
  
    if(jModelManager==null) {  
        jModelManager = new ModelManagerSingleton();  
    }  
  
    return jModelManager;  
  
}
```



# Diagrammi di sequenza prenotazione colloqui

Diagramma di sequenza: crea gruppo/unisciti al gruppo

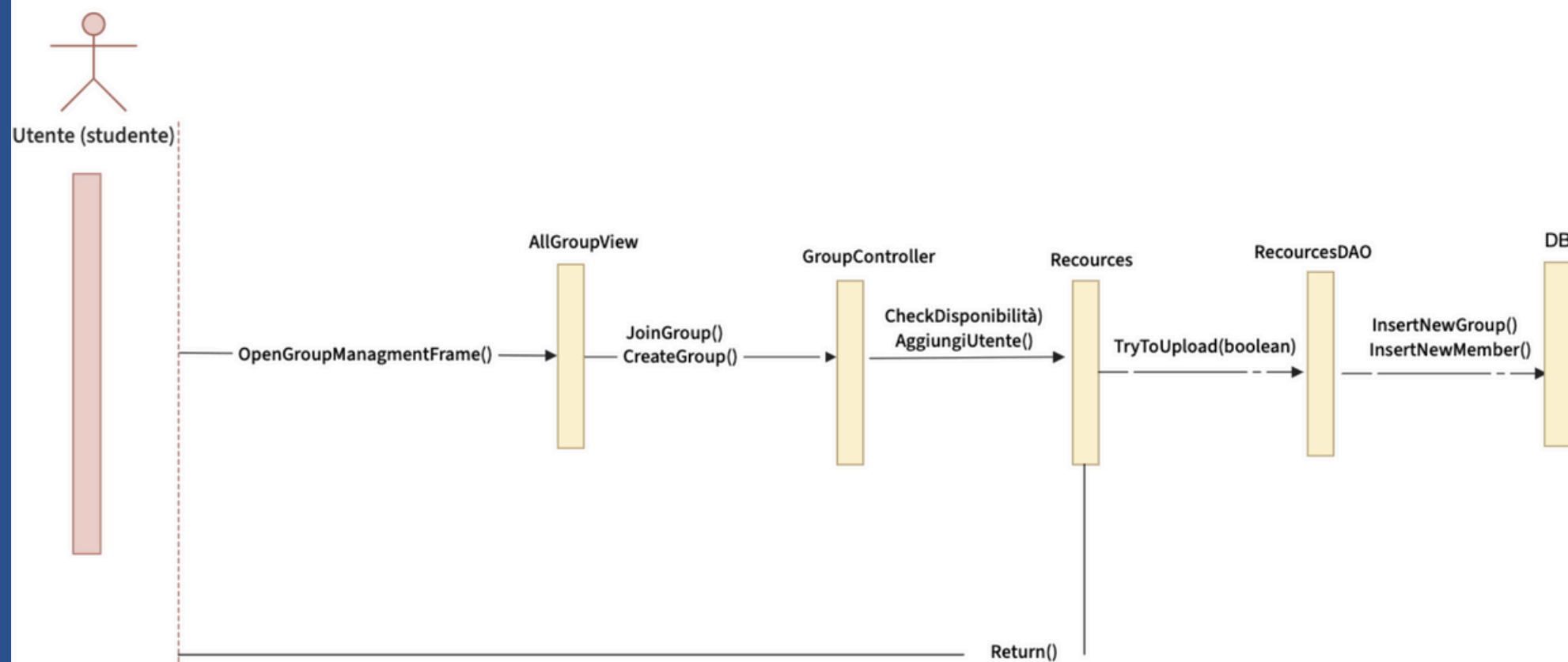
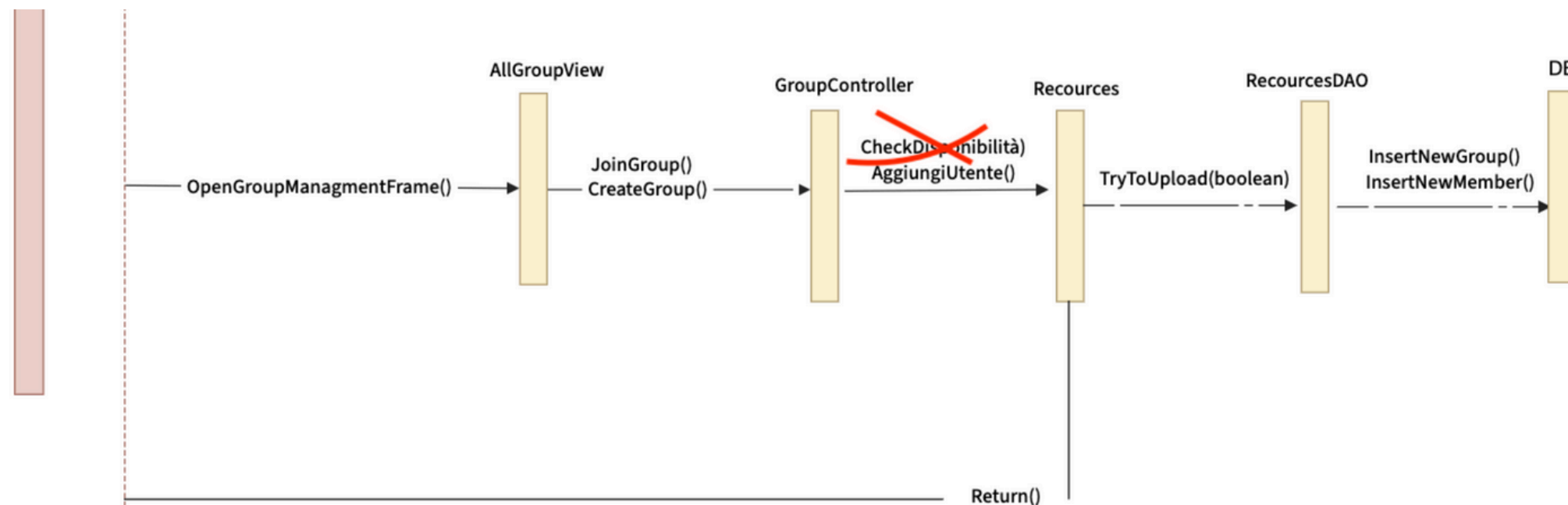


Diagramma di sequenza: crea gruppo/unisciti al gruppo





# ***Processo Software: Incrementale***

- lo sviluppo del sistema viene diviso in incrementi (a volte chiamati sprint)
- ciascun incremento viene completato e consegnato al cliente prima di procedere con il successivo
- partendo dagli incrementi con le funzionalità più importanti

Durante lo sviluppo si procede con l'analisi dei requisiti dell'incremento successivo, ma senza modificare quelli dell'incremento in via di sviluppo

- ogni incremento termina con un sistema usabile

## Vantaggi

- i clienti non devono aspettare il sistema completo
- i primi incrementi fungono anche da prototipi per determinare i requisiti dei successivi
- le funzioni più importanti vengono consegnate per prime, e verranno verificate più a lungo

## Svantaggi

- difficoltà nell'individuare incrementi "sufficientemente piccoli"
- alcune funzionalità di base sono comuni a tutti gli incrementi ma verranno progettate pensando solo al primo incremento





***FINE***



UNIVERSITÀ DI PAVIA