Indice

- 1. Struttura classi
- 2. Ipotesi
- 3. Scelte
  - 3. 1. Threads
  - 3. 2. Oggetti Server
- 4. Comandi

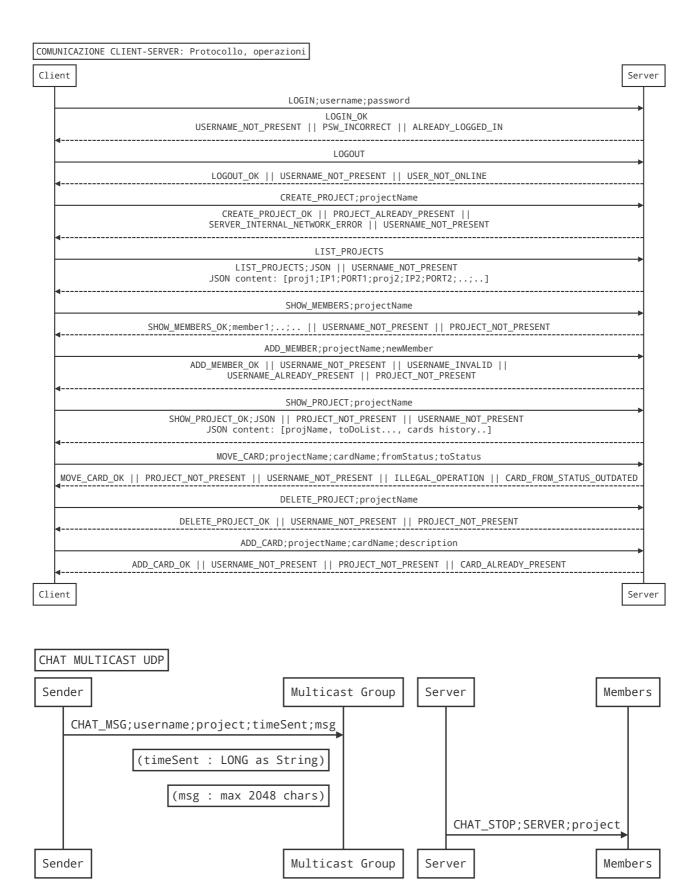
### 1. Struttura classi

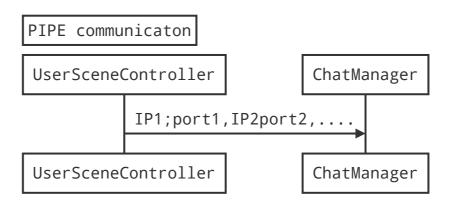
uso ConcurrentHashMap per le registrazioni in quanto tutte le operazioni sono garantite essere thread-safe.

Non vi sono sovrapposizioni fra inserimenti e rimozioni in quanto un utente non può registrarsi ed effettuare il login contemporaneamente, pertanto reputo tale scelta la più efficiente garantendo l'accesso concorrente alla struttura dati.

Di conseguenza non ho bisogno di gestire la concorrenza server-side riguardo l'RMI.







## 2. Ipotesi

- un utente può loggarsi su una sola connessione (no login multipli)
- stateful
- limite superiore numero progetti dato dal numero di IP multicast locali

### 3. Scelte

quando la finestra della GUI del client viene chiusa viene una mandata una richiesta di **EXIT** che informa il server di chiudere quella connessione TCP in quanto non verranno effettuati altri login.

Se il client aveva effettuato l'accesso in aggiunta viene inviato una richiesta di LOGOUT.

Comunicazione TCP stateful, lo stato di utente loggato è registrato durante la comunicazione, infatti non si ha bisogno di passare nuovamente il proprio username.

. .

? é importante che threadChatManager e ClientWT usino dbHandler che non è sincronizzato

• Java DB Developer's Guide

Multi-Connection
From an application, using multiple connections to a
Derby database and issuing requests against those connections on multiple threads.

«If thread

A does database work that is not transactionally related to thread B, assign them to different Connections»

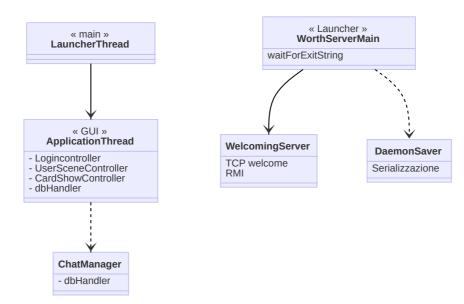
Per l'aggiornamento automatico della Chat:

• nel ClientLogic, al momento dell'istanziamento di un'istanza di DbHandler, setto la variabile statica currentChatMsgList passando una ObservableList <ChatMsgObservable>.

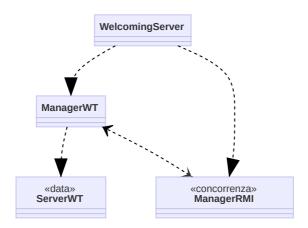
#### CONCORRENZA

Server: utenti con concurrentHashMap e ordine delle operazioni, prima users poi usersOnline

### 3.1. Threads



# 3.2. Oggetti Server



## 4. Comandi

- mvn -Pserver, aspettare che parta
- mvn -Pclient

 $settare\ JAVA\_HOME\ e\ consiglio\ JAVA\_TOOL\_OPTIONS='file.encoding="UTF-8"'$ 

La guida ufficiale per scaricare ed installare Maven è disponibile qui.