**Progetto per il corso di Algoritmi Distribuiti**

Federico Bertoli Matricola: 157896

**Introduzione**

Per questo progetto ho deciso di implementare una semplice replica del social network Twitter, utilizzando Java RMI.

Immagine che contiene testo, schermata, software, Carattere

Descrizione generata automaticamenteLa struttura del progetto è composta dai componenti principali Server e Client, metodi di utilità aggiuntivi come il file di costanti, i modelli dei dati scambiati tra le componenti, il DAO (Data Access Object) e l’interfaccia dei metodi implementati dal server.

Le funzionalità sono le seguenti:

**Server**

* Registrazione al servizio (creazione handle come Twitter)
* Login utente
* Scrittura post
* Commento di un post
* Possibilità di aggiungere un like ai post
* Possibilità di seguire le persone (concetto di following) e dunque di essere seguiti (concetto di followers)

Figura 1 Struttura del progetto

* Recupero dei soli post delle persone che si seguono con e senza filtri temporali
* Recupero di tutti i post con e senza filtri temporali

**Client**

* Implementazione di una UI apposita da terminale per sfruttare le funzionalità offerte
* Cache per evitare chiamate di rete superflue
* Scambio di messaggi tra utenti

**Metodi implementati e descrizione**

Il server implementa la seguente interfaccia:

**Immagine che contiene testo, Carattere, schermata

Descrizione generata automaticamente**

**registerUser**(String userHandle):

**login**(String userHandle):

**newPost**(String userHandle, String post):

**deletePost**(String userHandle, String postUuid):

**likePost**(String userHandle, String postUuid):

**followUser**(String follower, String followed):

**unFollowUser**(String follower, String followed):

**getLatestPosts():**

**getFollowedPosts**(String userHandle):

**commentPost**(String userHandle, String postUuid, String comment):

**getUsersList**(String userHandle):

**directMessage**(String userHandle, String message):