

# CHAT MULTI-THREAD CLIENT-SERVER (Con BROADCAST)

Gruppo: Bernat, Moh'd, Socci

## FUNZIONAMENTO CLIENT:

1. Il Client prima di iniziare prende l'indirizzo IP del Server (dato dall'utente) e, nel caso in cui esista o sia disponibile alla connessione, si connette ad esso;
2. Una volta connesso al Server, esso invierà la lista dei Client presenti nella connessione.
3. Il Client prima di inviare i messaggi in privato o in broadcast dovrà prima scegliere un nome utente valido.
4. A questo punto il Client è pronto ad inviare/ricevere messaggi da altri Client.
5. Il Client manterrà la connessione finché non prenderà in ingresso una stringa del formato `"/close"`.

## PROTOCOLLO UTILIZZATO:

- Comando `"/list"` se si vuole avere la lista di indirizzi ip disponibili connessi al Server;
- Comando `"/help"` per visualizzare la documentazione del protocollo;
- Il Server utilizza il formato `"@USERNAME 'messaggio'"` per inviare un messaggio privato ad un terminale, altrimenti verrà inviato in broadcast a tutti i terminali connessi;
- Comando `"/close"` per chiudere la connessione, il Server invierà a tutti i Client connessi il messaggio di disconnessione del Client del formato `"'NomeClient' si è disconnesso dalla Chat"`.

\*Tutti i comandi del protocollo devono essere utilizzati nel terminale solo e soltanto dopo aver instaurato una connessione con un server.