



ENGENHARIA DE SOFTWARE

CRISTHYAN ALMEIDA

GABRIELA VIEIRA

LEANDRO DE FREITAS PIRES

PROJETO FINAL CONECTIVIDADE EM SISTEMAS CYBERFÍSICOS

CHAT EM PYTHON

Requisitos do projeto

Requisitos de funcionalidade

1. Conexão de múltiplos clientes
 - Servidor suporta a conexão de múltiplos clientes, gerenciando a interação entre eles.
2. Notificação de login e logout
 - Quando um novo cliente é conectado ao servidor, será emitido um aviso ao servidor e aos demais clientes, se houver. O mesmo acontece quando algum cliente é desconectado.
3. Mensagens privadas
 - O cliente é capaz de enviar mensagens privadas através de comandos, especificando o nome do destinatário e em seguida a mensagem a ser enviada.
4. Listagem de comandos
 - Lista de comandos disponíveis para uso, tanto do cliente quanto do servidor.
5. Listagem de clientes conectados
 - Quando um cliente é conectado ou desconectado é notificado a quantidade e os nomes dos clientes ativos, se houver. Também é possível acessar os clientes online por meio de comando.
6. Alternância na visualização do chat pelo servidor
 - Quando o comando de alternância é acionado pelo servidor se torna possível receber todas as mensagens enviadas pelos clientes do chat.

7. Expulsar clientes

- A funcionalidade de expulsão de clientes através de comandos possibilita o gerenciamento da comunidade.

8. Tratamento de desconexão

- Caso haja algum tipo de problema com o cliente, é realizado a desconexão automática do mesmo para evitar possíveis conflitos com o servidor.