

MEMBROS

André Macedo - 190102390

Diógenes Dantas - 190105267

FERRAMENTAS

LINGUAGEM C

GITHUB

DISCORD

SOBRE

Descrição do Problema: Implementar um código em C que atenda os seguintes requisitos.

- A criação de salas virtuais de bate-papo com nome da sala e limite de participantes
- Listar participantes de uma determinada sala
- Permitir ingresso de clientes, com um identificador, em uma sala existente, de acordo com o limite admitido para a sala
- Saída de clientes de uma sala em que estava participando
- Diálogo entre os clientes das salas

OBJETIVO

Este projeto tem como objeto, permitir que o aluno compreenda a arquitetura de aplicações de rede (segundo arquitetura TCP/IP) que envolvam envolvam gerência de diálogo. Para isso, devem construir uma aplicação que disponibiliza salas de bate-papo virtuais, nas quais os clientes podem ingressar e interagir.

RESOLUÇÃO

Criar um servidor TCP/IP e lidar com a comunicação entre servidor e clientes. 1.0 servidor cria um socket para ouvir conexões de clientes.

- 2. Configurações de socket são feitas para permitir a reutilização do endereço e porta do socket.
- 3. O servidor vincula o socket a um endereço IP e porta específicos.
- 4. O servidor entra em um loop infinito aguardando conexões e mensagens dos clientes.
- 5. O comando "/join" permite que o cliente entre em uma sala específica, enquanto o comando "/exit" faz o cliente sair da sala atual.
- 6. Cada cliente só consegue se comunicar com clientes da mesma sala

OBSERVAÇÃO

O PROJETO ESTÁ MELHOR EXPLICADO NO RELATÓRIO OFICIAL E NO CÓDIGO EM C DO PROJETO.

EXISTE A VERSÃO DO CÓDIGO COM E SEM COMENTÁRIOS