

Especificação do Trabalho

Introdução

O objetivo deste trabalho é implementar um servidor para um dos desafios propostos, utilizando conceitos de redes e programação concorrente. O aluno deve escolher um dos desafios listados abaixo e desenvolver uma solução funcional, seguindo os requisitos especificados.

Desafios Disponíveis

1. **Servidor de Chat com Suporte a Múltiplas Salas**
 - a. Joao Pedro, Artur, Ana, Vitor Dadalto, José Vitor, David, Larissa
2. **Servidor de Arquivos Multithread com Download Paralelo**
 - a. Diogo,
3. **Servidor de Jogo Multiplayer Básico**
 - a. Nathan, Matheus, Pedro Henrique,
4. **Servidor de Transferência de Mensagens com Fila de Prioridade**
 - a. Renan,
5. **Servidor de Streaming de Áudio Simples**
6. **Servidor de Autenticação e Autorização**
 - a. David
7. **Servidor de Chat com Suporte a Criptografia**
 - a. Elder, Victor, Pedro, Guilherme, Guilherme Rati,

Entrega (10/02)

Os alunos devem entregar:

- O código-fonte do servidor e, do cliente.
- Um arquivo **README.md** explicando o funcionamento do sistema, como executar e como testar.
- Um breve relatório explicando as principais escolhas de implementação.

README.md (Exemplo)

Nome do Projeto

Descrição

Breve descrição do projeto e dos desafios abordados.

Tecnologias Utilizadas

- Linguagem de programação utilizada
- Bibliotecas/Frameworks utilizados

Como Executar

Requisitos

Lista de dependências necessárias.

Instruções de Execução

1. Clone o repositório:
`git clone <URL_DO_REPOSITORIO>`
2. Instale as dependências:
`pip install -r requirements.txt # Exemplo para Python`
3. Execute o servidor:
`python server.py`
4. Execute o cliente:
`python client.py`

Como Testar

Instruções para testar a aplicação.

Funcionalidades Implementadas

Lista das funcionalidades desenvolvidas.

Possíveis Melhorias Futuras

Sugestões de melhorias para versões futuras.

Critérios de Correção

Critério	Pontuação
Atendimento aos requisitos do desafio	20 pts
Qualidade do código (estrutura e boas práticas)	20 pts
Conhecimento sobre o código	40 pts
Tratamento de erros e exceções	10 pts
Testes e estabilidade do sistema	10 pts
Inovação e soluções extras implementadas	10 pts
Total	110 pts

Os trabalhos serão avaliados com base nesses critérios. Soluções criativas e eficientes serão valorizadas.