Relatório trabalho de redes

Grupo:

Matheus Hofstede

13 de Dezembro de 2022

Universidade Federal da Bahia

Em conforme com as especificações dadas ao trabalho, esse relatório trás um resumo do trabalho que foi feito.

O programa foi desenvolvido em Python3 e utiliza a biblioteca socket e os para a comunicação via sockets e manipulação de arquivos.

Repositório: <https://github.com/hofstede-matheus/MATA59-Deposito-Recuperacao>

Link do vídeo da apresentação: <https://drive.google.com/file/d/18c4US6AWqs6bGBvJD43AW3RyO99-SSSw/view?usp=share_link>

### Arquivos

main.py

Gerencia a interface gráfica do usuário, onde ele pode interagir para fazer as operações possíveis: Depositar e Recuperar.

proxy.py

Intermedia a conexão com o servidor através de sockets TCP. Ele recebe os parâmetros e faz as ações e implementa a lógica da aplicação.

server.py

É de fato o o servidor que vai depositar e entregar os arquivos para serem recuperados. Também implementa sockets e contém a lógica do servidor.

tests.py

Implementa alguns testes automatizados para testar o comportamento da aplicação. Contém 4 testes:

test\_deposit\_file\_when\_file\_NOT\_exists

test\_deposit\_file\_when\_file\_exists

test\_recover\_file\_when\_NOT\_exists

test\_recover\_file\_when\_exists

### Execução:

### 

docker-compose run --rm --name mata59-server server

## --publish 5959:5959

docker-compose run --rm --name mata59-client client

OU

python3 server.py

python3 main.py

### Testando

docker-compose run --rm --name mata59-test test