

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
```