

Tecnólogo em Sistemas para Internet

Professor: Gustavo Soares Vieira

Projeto #1 - Sockets

Grupo: máximo de 2 alunos

Descrição:

Construção de uma aplicação cliente-servidor utilizando a API de Sockets do Python.

Requisitos:

Ambas as aplicações devem ser desenvolvidas em Python, utilizando a biblioteca Sockets da linguagem.

A escolha do protocolo de transporte (TCP ou UDP) fica a critério do desenvolvedor/aluno.

Servidor

- A aplicação servidor deve responder 3 ser capaz de tipos/métodos/funcionalidades/requisitos de requisições do cliente;
- o A aplicação servidor deve ler os dados que serão entregues aos clientes a partir de um arquivo de texto (txt, csv, json ou xml) ou consultando alguma fonte de dados na Internet (para esta última sugiro o uso da biblioteca requests);
- É desejável que a aplicação seja capaz de responder mais de um cliente ao mesmo tempo; (https://docs.python.org/3/library/threading.html)

Cliente

- A aplicação cliente deve permitir que o usuário consuma todos os tipos de requisições disponíveis pelo servidor;
- o A aplicação cliente deve ser executada em um terminal ou o desenvolvedor/aluno poderá criar uma interface gráfica para isso;
- Ao fechar uma conexão com o servidor, a aplicação cliente deverá enviar uma mensagem para o servidor informando que não deseja mais usar os seus serviços e deve aguardar uma resposta do servidor confirmando a finalização.

Exemplo:

Construção de uma aplicação que seja capaz de ler os valores da bolsa de valores.

Requisições:

- Listar as empresas que estão na B3 (https://api-cotacao-b3.labdo.it/api/empresa)
- Listar dados de uma determinada os empresa (https://api-cotacao-b3.labdo.it/api/empresa/{id})
- cotação Listar última para uma determinada empresa (https://api-cotacao-b3.labdo.it/api/cotacao/cd_acao/{ação})