

Gabriela Ramalho Santos
Henrique Hideki Sampaio
Luiz Flávio Costa de Lima
Samuel Cury Prazeres Vaz de Melo

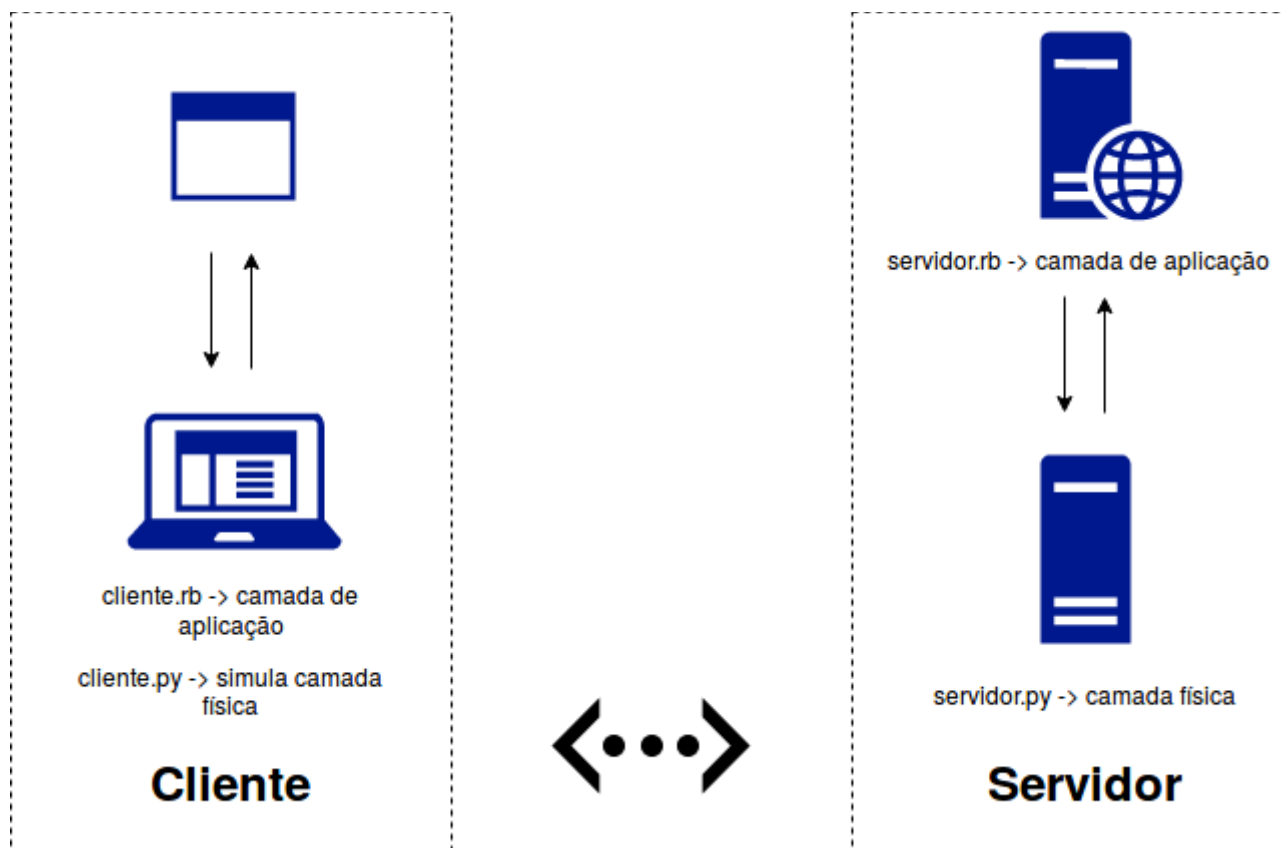
2ª Entrega do Trabalho Prático de Implementação

Descrição

A segunda entrega do TP de implementação da pilha TCP/IP consistiu na implementação da camada de aplicação, utilizando a linguagem Ruby.

Decisões de Implementação

Decidiu-se fazer a comunicação entre a camada de aplicação e a camada inferior via socket. Além disso, nessa entrega, previamente só havia a implementação da camada física. Então, para fins de teste de integração, a camada física se comunica diretamente com a camada de aplicação. O fluxo de execução é apresentado na imagem abaixo:



Execução

Para executar a camada de aplicação é necessário ter o Ruby 1.9. Pode-se instalar com 'sudo apt-get install ruby'. Além disso, nessa segunda parte ela está integrando com a camada física que foi entregue anteriormente. Para executar basta digitar o comando 'ruby <nomearquivo.rb>', nesse caso:
Passo 1: ruby servidor.rb

Passo 2:

Execute os arquivos servidor e cliente da camada física

Passo3: ruby cliente.rb

Passo 4: acesse no browser <http://localhost:8001>

Referências

Os sites abaixo foram consultados e utilizados como referência para implementação dos códigos:

<https://blog.appsignal.com/2016/11/23/ruby-magic-building-a-30-line-http-server-in-ruby.html>

<https://practicingruby.com/.../implementing-an-http-file-server>