

Atividade em aula 04

Vinícius de Oliveira Peixoto Rodrigues (245294)

Agosto de 2022

Questão 1

O programa cria um socket, binda em uma porta e escuta/faz *echo* de todas as mensagens recebidas na porta.

Questão 2

- **GET**: faz a requisição de um arquivo do servidor, passando o caminho para o arquivo e opcionalmente especificando a versão do protocolo.
- **Accept**: especifica os tipos de arquivos aceitos para requisição
- **Accept-encoding**: os encodings aceitos
- **Accept-language**: as linguagens aceitas
- **Cache-control**: diretivas de cache (max age, max stale, min fresh, etc)
- **Connection**: tipo da conexão (por exemplo, keep-alive)
- **Host**: o host que está fazendo a requisição
- **User-agent**: o agente (por exemplo, navegador) que está enviando a requisição

Questão 3

Item (a)

É necessário porque a porta padrão do **telnet** é a porta 23, e o servidor não aceita conexões HTTP nessa porta.

Item (b)

A conexão também funciona, porque a porta 443 é a porta padrão para conexões HTTPS.

Questão 4

Item (a)

```
HTTP/1.1 302 Found
Date: Wed, 14 Sep 2022 18:08:11 GMT
Server: Apache
Location: https://www.dca.fee.unicamp.br/
Content-Length: 215
Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN">
<html><head>
<title>302 Found</title>
</head><body>
<h1>Found</h1>
<p>The document has moved <a href="https://www.dca.fee.unicamp.br/">here</a>.</p>
</body></html>
```

Item (b)

```
HTTP/1.1 302 Found
Date: Wed, 14 Sep 2022 18:30:29 GMT
Server: Apache
Location: https://www.dca.fee.unicamp.br/
Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1
```

Conforme esperado, nós recebemos somente o cabeçalho (o HEAD é idêntico ao GET, exceto que o servidor não deve enviar o corpo da mensagem).

Item (c)

```
HTTP/1.1 302 Found
Date: Wed, 14 Sep 2022 18:34:45 GMT
Server: Apache
Location: https://www.dca.fee.unicamp.br/index.html
Content-Length: 225
Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN">
<html><head>
<title>302 Found</title>
</head><body>
<h1>Found</h1>
<p>The document has moved <a href="https://www.dca.fee.unicamp.br/index.html">here</a>.</p>
</body></html>
```

Nesse caso não houve diferença, visto que o servidor está redirecionando requisições HTTP para a versão HTTPS do site.

Item (d)

```
Host: www.dca.fee.unicamp.brHTTP/1.1 400 Bad Request
Date: Wed, 14 Sep 2022 18:37:38 GMT
Server: Apache
Content-Length: 226
Connection: close
Content-Type: text/html; charset=iso-8859-1
```

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//IETF//DTD HTML 2.0//EN">
<html><head>
<title>400 Bad Request</title>
</head><body>
<h1>Bad Request</h1>
<p>Your browser sent a request that this server could not understand.<br />
</p>
</body></html>
Connection closed by foreign host.
```

O servidor retorna um erro "400 - Bad request", visto que faltou o campo indicando o caminho do arquivo requisitado.