



Nome: Bruno Felix Dias - Matrícula: 428903

Nome: Paulo Ricardo da Silva Lopes - Matrícula: 385173

### Questão 6

- Neste exercício temos a implementação de dois serviços no processo Servidor. Mas como isso é possível? A resposta é simples: *Threads*. Criamos uma *Thread* para rodar dentro do servidor. *ServerFile* é uma *Thread* e recebe como parâmetro um *Cliente*. Código:

```
1 Socket client = null;
2 @SuppressWarnings("resource")
3 ServerSocket server = new ServerSocket(33000);
4 while (true) {
5     client = server.accept();
6     @SuppressWarnings("unused")
7     ServerFile s = new ServerFile(client);
8 }
```

- Logo essa *Thread* é a responsável por tratar a requisição do *Cliente*. O que a nossa *Thread* faz é verificar quais dos dois procedimentos o *Cliente* requisitou. Os dois procedimentos implementados foram *list*, que lista os arquivos que estão no computador do *Cliente*, e *remove*, que remove o arquivo solicitado. (ServerFile) Código:

```
1 data = in.readUTF();
2 String Vector[] = data.split(" ");
3 if (Vector[0].equalsIgnoreCase("list")) {
4     if (Vector.length == 2) {
5         data = list(Vector[1]);
6         out.writeUTF(data);
7     } else {
8         data = list();
9         out.writeUTF(data);
10    }
11 } else if (Vector[0].equalsIgnoreCase("remove")) {
12     if (Vector.length == 3) {
13         String args = Vector[1] + " " + Vector[2];
14         data = remove(args);
15         out.writeUTF(data);
16     } else {
17         String args = Vector[1];
18         data = remove(args);
19         out.writeUTF(data);
20     }
21 }
```

## Referências

[GUJ] <https://www.guj.com.br/> - acessado em 20 set. 2019.

[Coulouris et al. 2013] Coulouris, G., Dollimore, J., Kindberg, T., and Blair, G. (2013). *Sistemas Distribuídos - Conceitos e Projetos*. Bookman Companhia Editora LTDA, 5ª edition.



[Tanenbaum and Steen 2008] Tanenbaum, A. S. and Steen, M. V. (2008). *Sistemas Distribuídos - Princípios e Paradigmas*. Pearson Education do Brasil, 2<sup>a</sup> edition.