

T1 LASOR

CENTRO PAULA SOUZA

COMPETÊNCIA EM EDUCAÇÃO PÚBLICA PROFISSIONAL

40 ANOS

Trabalho T1 – LASOR

Uma empresa de telecomunicações disponibilizara um serviço World Wide Web para seus parceiros, cuja finalidade é possibilitar que o mesmo possa solicitar o processamento de um ou mais arquivos em seu ambiente.

De nosso interesse , não importa como é feita a conexão entre o parceiro e a o site que disponibiliza os serviços.

Entretanto seu responsável solicitou para seu administrador de sistemas (você) a criação de scripts para manutenção dos serviços e confecção de alguns relatórios.

Trabalho T1 – LASOR

1. Criação de um script que inicie múltiplos serviços através da passagem de parâmetros.
2. Criação de um script que monitore se o serviço esta online
3. Criação de um script que gere relatórios de acesso agrupados por continentes independentes da instancias.
4. Criação de um script com informação de quantidade de ERROS ocorridos.

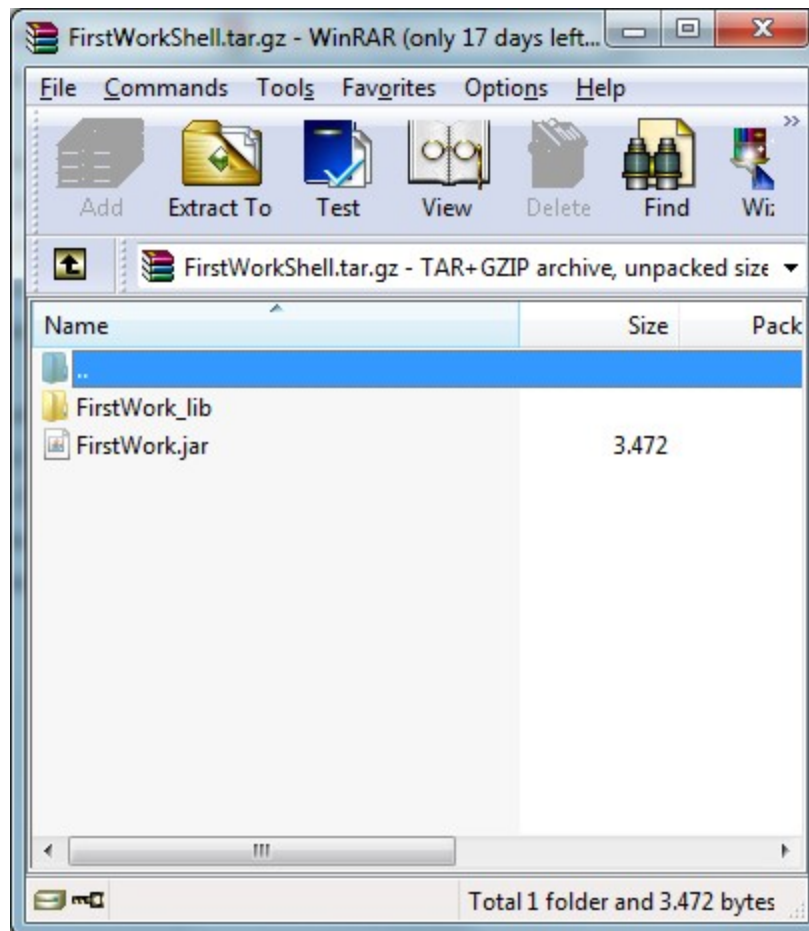
Trabalho T1 – LASOR

Requisitos técnicos:

1. A empresa de telecomunicação em seus hosts possui somente o bash
2. Todo script deve importar o korn shell, ou seja, todo script deve ter em sua primeira linha: `#!/bin/bash`
3. Todo script deve ter no seu cabeçalho ao menos as informações sobre o autor e data de ultima modificação

Trabalho T1 – LASOR

O aplicativos responsável pelo serviço esta compactado no arquivo FirstWorkShell.tar, que consta:



FirstWork.jar Assinatura

FirstWork.jar

0 – Argumento livre

1 – Nome do Aluno

2 – Alias

3 – id da instancia (0 a 10)

Trabalho T1 – Exemplo de Chamada

Para invocar o serviço é necessário a seguinte linha de comando:

```
nohup java -jar FirstWork.jar arg0 arg1 arg2 arg3 1>>arqLOG 2>>arqERR &
```

Onde :

- arg0 - texto livre
- arg1 - nome do aluno
- arg2 - alias
- arg3 - id da instancia

- arqLog - arquivo de LOG onde constam todas as conexoes efetuadas no sistema
- arqErr - arquivo de log de erros, onde constam todos erros e warnings

Trabalho T1 – Especificação FirstWork

Toda vez que subimos uma instancia do FirstWork, ele gerara um arquivo de controle de nome “.service_ID”, onde o id é o numero da instancia que foi invocada na linha de comando. E toda vez que o aplicativo é baixado (desligado) ele apaga este arquivo referente ao controle de sua instancia.

Assim é possível, perfeitamente, saber quantas instancias do aplicativo estão no ar.

Trabalho T1 – Aplicativo

```
File Edit View Terminal Help
alexmarino@alexmarino-net:~/eclipseProjects/workspace/SHellWork$ ls -ltr
total 123408
drwxr-xr-x 3 alexmarino alexmarino      4096 2011-03-21 08:59 src
drwxr-xr-x 3 alexmarino alexmarino      4096 2011-03-21 08:59 bin
drwxr-xr-x 2 alexmarino alexmarino      4096 2011-03-21 11:29 FirstWork_lib
-rw-r--r-- 1 alexmarino alexmarino       132 2011-03-21 14:14 dfirst
-rw-r--r-- 1 alexmarino alexmarino     3472 2011-03-21 14:17 FirstWork.jar
drwxr-xr-x 3 alexmarino alexmarino      4096 2011-03-21 14:18 tmp
-rw----- 1 alexmarino alexmarino        30 2011-03-21 15:26 nohup.out
-rw-r--r-- 1 alexmarino alexmarino    10506738 2011-03-21 15:34 firstwork.err
-rw-r--r-- 1 alexmarino alexmarino    115819082 2011-03-21 15:34 firstwork.log
alexmarino@alexmarino-net:~/eclipseProjects/workspace/SHellWork$
```

2.0 GB Filesystem

Trabalho T1 – Chamadas processos

```
File Edit View Terminal Help
alexmarino@alexmarino-net:~/eclipseProjects/workspace/SHellWork$ nohup java -jar FirstWork.jar teste Alex myp 1 1>>firstwork.log 2>>firstwork.err &
[2] 2095
alexmarino@alexmarino-net:~/eclipseProjects/workspace/SHellWork$ nohup java -jar FirstWork.jar teste Alex myp 2 1>>firstwork.log 2>>firstwork.err &
[3] 2115
alexmarino@alexmarino-net:~/eclipseProjects/workspace/SHellWork$ nohup java -jar FirstWork.jar teste Alex myp 3 1>>firstwork.log 2>>firstwork.err &
[4] 2139
[1] Done          nohup java -jar FirstWork.jar teste Alex myp 0 >> firstwork.log 2>> firstwork.err
[3] Done          nohup java -jar FirstWork.jar teste Alex myp 2 >> firstwork.log 2>> firstwork.err
alexmarino@alexmarino-net:~/eclipseProjects/workspace/SHellWork$ nohup java -jar FirstWork.jar teste Alex myp 4 1>>firstwork.log 2>>firstwork.err &
[5] 2159
alexmarino@alexmarino-net:~/eclipseProjects/workspace/SHellWork$ nohup java -jar FirstWork.jar teste Alex myp 5 1>>firstwork.log 2>>firstwork.err &
[6] 2177
[5] Done          nohup java -jar FirstWork.jar teste Alex myp 4 >> firstwork.log 2>> firstwork.err
alexmarino@alexmarino-net:~/eclipseProjects/workspace/SHellWork$ nohup java -jar FirstWork.jar teste Alex myp 6 1>>firstwork.log 2>>firstwork.err &
[7] 2203
[2] Done          nohup java -jar FirstWork.jar teste Alex myp 1 >> firstwork.log 2>> firstwork.err
alexmarino@alexmarino-net:~/eclipseProjects/workspace/SHellWork$ nohup java -jar FirstWork.jar teste Alex myp 7 1>>firstwork.log 2>>firstwork.err &
[8] 2223
alexmarino@alexmarino-net:~/eclipseProjects/workspace/SHellWork$ nohup java -jar FirstWork.jar teste Alex myp 8 1>>firstwork.log 2>>firstwork.err &
[9] 2245
alexmarino@alexmarino-net:~/eclipseProjects/workspace/SHellWork$ nohup java -jar FirstWork.jar teste Alex myp 9 1>>firstwork.log 2>>firstwork.err &
[10] 2263
[9] Done          nohup java -jar FirstWork.jar teste Alex myp 8 >> firstwork.log 2>> firstwork.err
alexmarino@alexmarino-net:~/eclipseProjects/workspace/SHellWork$
```

Trabalho T1 – Log

```
File Edit View Terminal Help
21-03-2011 15:54:46 - Instancia - 9 - Conexao encerrada com sucesso !!!!
21-03-2011 15:54:46 - Instancia - 3 - Conexao bem sucedida - IP ORIGEM - 200.5.188.21721-03-2011 15:54:46 - Instancia - 9 - Conexao bem sucedida - IP ORIGEM
21-03-2011 15:54:46 - Instancia - 3 - Conexao bem sucedida - IP ORIGEM - 64.183.69.45
21-03-2011 15:54:46 - Instancia - 9 - Abrindo trabalhos !!!!
21-03-2011 15:54:46 - Instancia - 7 - Abrindo trabalhos !!!!21-03-2011 15:54:46 - Instancia - 9 - Processando !!!!

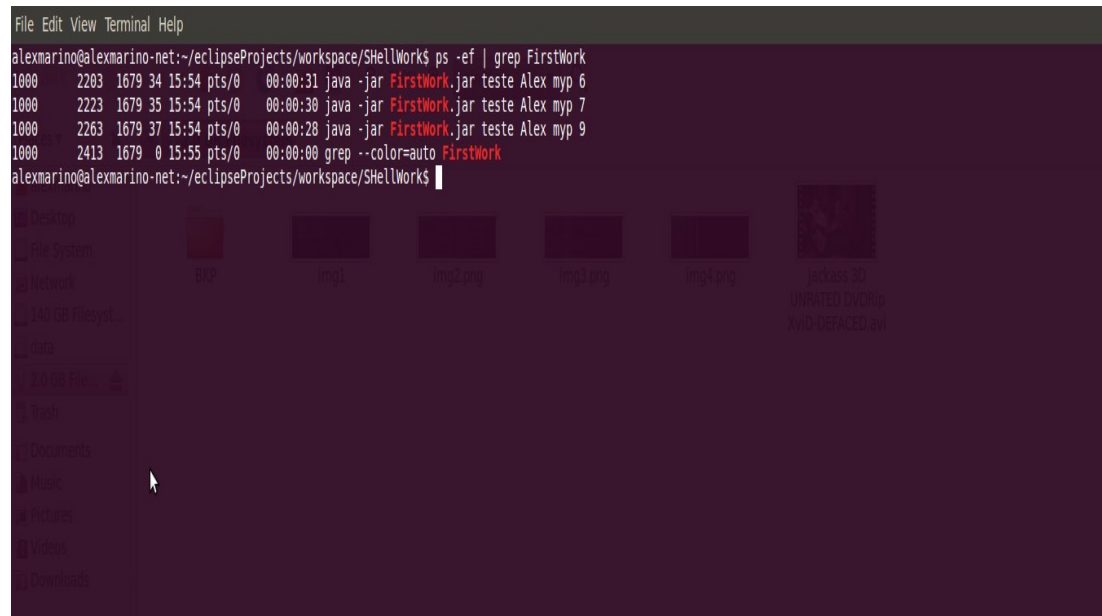
21-03-2011 15:54:46 - Instancia - 7 - Abrindo trabalhos !!!!
- 7 - Processando !!!!
21-03-2011 15:54:46 - Instancia - 7 - Encerrando Conexao !!!!
21-03-2011 15:54:47 - Instancia - 7 - Conexao encerrada com sucesso !!!!
21-03-2011 15:54:47 - Instancia - 6 - Abrindo trabalhos !!!!
21-03-2011 15:54:47 - Instancia - 6 - Processando !!!!
21-03-2011 15:54:47 - Instancia - 9 - Abrindo trabalhos !!!!21-03-2011 15:54:47 - Instancia - 6 - Encerrando Conexao !!!!
21-03-2011 15:54:47 - Instancia - 9 - Processando !!!!21-03-2011
21-03-2011 15:54:47 - Instancia - 9 - Encerrando Conexao !!!!
21-03-2011 15:54:47 - Instancia - 6 - Conexao encerrada com sucesso !!!!
21-03-2011 15:54:47 - Instancia - 6 - Conexao bem sucedida - IP ORIGEM - 200.45.124.25
21-03-2011 15:54:47 - Instancia - 7 - Abrindo Arquivos !!!!
21-03-2011 15:54:47 - Instancia - 7 - Processando !!!!
21-03-2011 15:54:47 - Instancia - 3 - Encerrando Conexao !!!!
21-03-2011 15:54:47 - Instancia - 3 - Conexao encerrada com sucesso !!!!
21-03-2011 15:54:47 - Instancia - 3 - Conexao bem sucedida - IP ORIGEM - 66.121.135.23
```

Trabalho T1 – Erros

```
File Edit View Terminal Help
21-03-2011 15:55:08 - Instancia - 6 - ERROR Lib - ERR-001
21-03-2011 15:55:08 - Instancia - 7 - Warning LIB - WAR-003
21-03-2011 15:55:08 - Instancia - 3 - Warning LIB - WAR-003
21-03-2011 15:55:08 - Instancia - 3 - Warning LIB - WAR-003
21-03-2011 15:55:08 - Instancia - 7 - Warning LIB - WAR-003
21-03-2011 15:55:08 - Instancia - 9 - Warning LIB - WAR-003
21-03-2011 15:55:09 - Instancia - 9 - ERROR Lib - ERR-001
21-03-2011 15:55:09 - Instancia - 9 - Warning CORE - WAR-002
21-03-2011 15:55:09 - Instancia - 9 - Warning LIB - WAR-003
21-03-2011 15:55:09 - Instancia - 6 - ERROR Lib - ERR-001
21-03-2011 15:55:09 - Instancia - 9 - ERROR Lib - ERR-001
21-03-2011 15:55:09 - Instancia - 6 - ERROR Lib - ERR-001
21-03-2011 15:55:09 - Instancia - 9 - ERROR Lib - ERR-001
21-03-2011 15:55:09 - Instancia - 9 - Warning LIB - WAR-003
21-03-2011 15:55:09 - Instancia - 6 - Warning CORE - WAR-002
21-03-2011 15:55:09 - Instancia - 6 - Warning CORE - WAR-002
21-03-2011 15:55:09 - Instancia - 9 - Warning CORE - WAR-002
21-03-2011 15:55:09 - Instancia - 7 - Warning LIB - WAR-003
21-03-2011 15:55:09 - Instancia - 7 - ERROR Lib - ERR-001
21-03-2011 15:55:09 - Instancia - 7 - ERROR Lib - ERR-001
21-03-2011 15:55:09 - Instancia - 7 - Warning LIB - WAR-003
21-03-2011 15:55:09 - Instancia - 3 - Warning LIB - WAR-003
21-03-2011 15:55:09 - Instancia - 3 - ERROR Lib - ERR-001
```

Trabalho T1 – Processos

```
File Edit View Terminal Help
alexmarino@alexmarino-net:~/eclipseProjects/workspace/ShellWork$ ps -ef | grep FirstWork
1000    2203   1679  34 15:54 pts/0    00:00:31 java -jar FirstWork.jar teste Alex myp 6
1000    2223   1679  35 15:54 pts/0    00:00:30 java -jar FirstWork.jar teste Alex myp 7
1000    2263   1679  37 15:54 pts/0    00:00:28 java -jar FirstWork.jar teste Alex myp 9
1000    2413   1679   0 15:55 pts/0    00:00:00 grep --color=auto FirstWork
alexmarino@alexmarino-net:~/eclipseProjects/workspace/ShellWork$
```



The screenshot shows a Linux desktop environment. The terminal window displays the output of the command `ps -ef | grep FirstWork`, showing four processes: three Java processes running `FirstWork.jar` and one `grep` process. The file manager window shows the `Desktop` directory with several files: `0xP`, `img1`, `img2.png`, `img3.png`, `img4.png`, and `Jackass 3D UNRATED DVDrip XVID-DEFACED.avi`. The desktop background is dark purple.

Trabalho T1 – Critério Avaliacao

1 - Script Manutenção dos Serviços	0	50%
2 - Relatórios Continental	0	20%
3 - Relatórios de Erros	0	20%
4 - Elegância	0	10%

Obs : O critério 4 será avaliado somente na condição de os anteriores contemplados 100%