

[Versão 2] Avaliação Prática 01: Comandos Básicos

Professores: Bruno Fontana da Silva e Maria Cláudia de Almeida Castro

Data: 07/12/2015

Roteiro de `bash` – Procedimentos

LEIA TODA A AVALIAÇÃO COM ATENÇÃO!

Realize esta tarefa em um terminal Linux. Você pode optar por realizá-la na máquina virtual ou no terminal da máquina real do laboratório.

Certifique-se que o diretório corrente é o diretório pessoal do seu usuário.

Neste exercício, consideramos que o nome do seu usuário no Linux é “**aluno**”, cujo diretório pessoal (~) é `/home/aluno`. Caso seja diferente, adapte para o nome do seu usuário.

Limpe o histórico dos comandos da sua conta com o comando

```
$ history -c
```

Verifique se o histórico de comandos está vazio.

```
$ history
```

Coloque seu nome através de um comando da forma:

```
$ echo Joao Newton
```

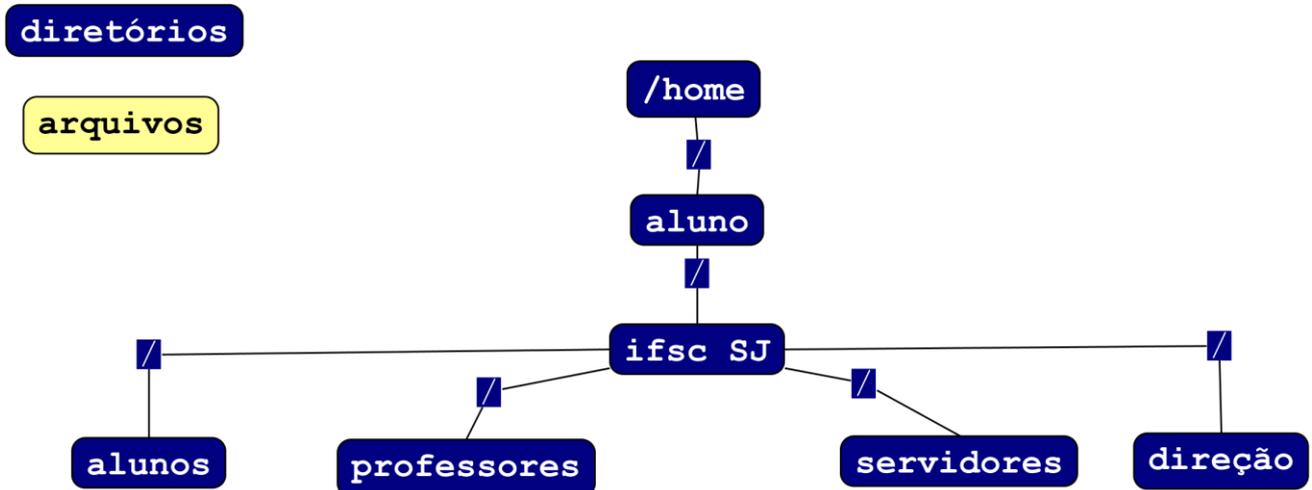
Inicie a resolução do roteiro abaixo.

Ao fim da resolução, salve o histórico como indicado e envie por e-mail para o(a) professor(a).

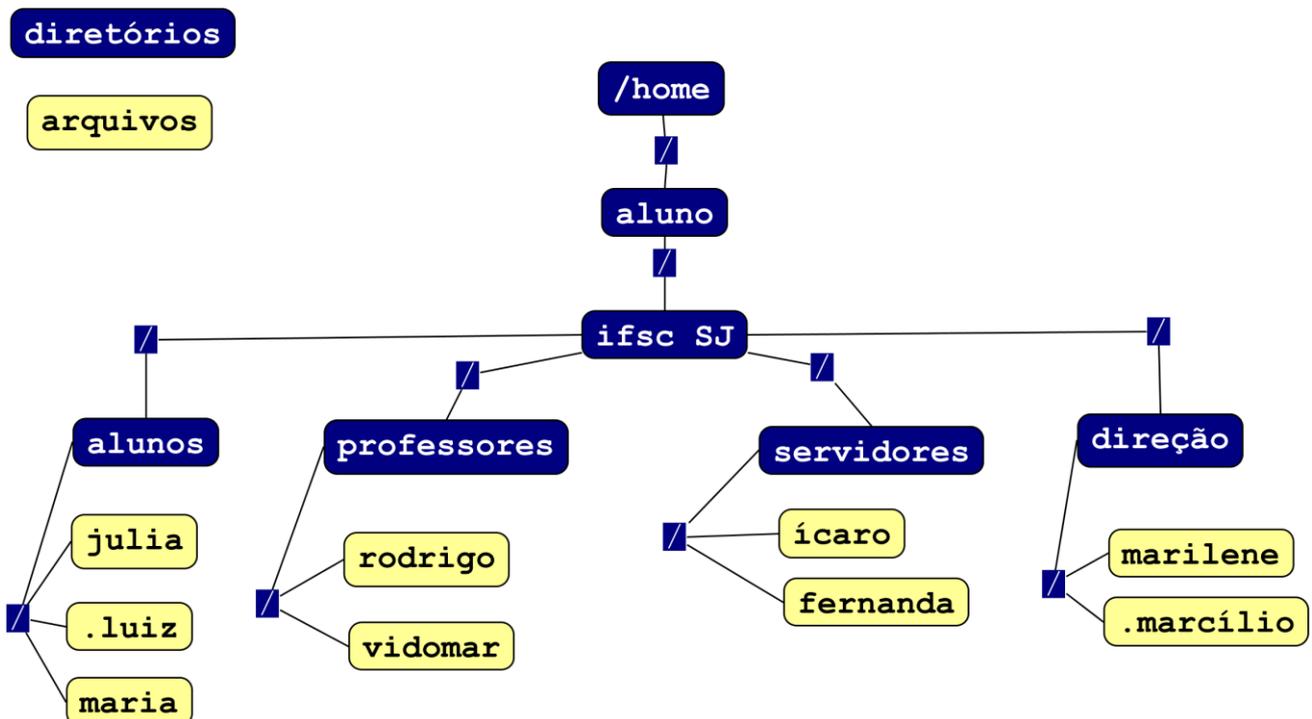
Avaliação 01: Roteiro de bash

(1) Sinta-se livre para mudar de diretório para executar os próximos passos. Entretanto, sempre verifique se os procedimentos realizados foram executados corretamente, conforme solicitado no roteiro.

(2) Crie a seguinte árvore de diretórios:



(3) Nos diretórios da árvore criada, crie os arquivos para completar a árvore conforme a Figura abaixo.



(4) Liste a **árvore completa** de diretórios a partir do diretório

`"/home/aluno/ifsc SJ"`,

de forma **detalhada** e incluindo os arquivos/diretórios ocultos.

(5) Nos arquivos dos alunos, escreva o nome do respectivo aluno e uma nota para cada um, referente a uma disciplina qualquer. Separe cada campo (nome, disciplina e nota) pelo caractere dois pontos (:).

Por exemplo, se aluno **.luiz** recebeu nota "C" em Matemática, você deverá escrever uma linha com o conteúdo **luiz:MTM:C** dentro do arquivo **.luiz**. Faça isso também para os demais alunos (arquivos **julia** e **maria**).

(6) Leia os arquivos do item anterior e mostre que as notas foram registradas nos arquivos dos alunos.

(7) Usando o comando **cat**, imprima o conteúdo dos arquivos dos alunos salvando todas as notas em um novo arquivo chamado **notas_geral** no diretório dos alunos. Ao fim o arquivo terá 3 linhas, cada uma com as notas de um dos alunos.
Dica: você pode fazer isso com um único comando ou anexando linhas, uma a uma.

(8) Leia o arquivo **notas_geral** inserindo um pipe (|) na saída, direcionando o conteúdo para a entrada do comando

```
cut -d: -f3
```

Como resultado, você deverá ver apenas a coluna das notas dos alunos, sem as disciplinas.

(9) Mova o arquivo **notas_geral** para o diretório

`"/home/aluno/ifsc SJ/professores"`.

(10) Mude para o diretório **ifsc SJ**.

(11) Remova recursivamente todos os diretórios (**alunos, professores, servidores, e diretoria**).

(12) Salve o histórico em um arquivo com o seguinte nome: **icoAv01_SEU_NOME**

```
aluno@ico0:~$ history > ~/icoAv01_SEU_NOME
```

(13) Envie o arquivo salvo no item anterior para o e-mail do professor:

claudiacastro@ifsc.edu.br (TURMA A)

bruno.fontana@ifsc.edu.br (TURMA B)