

Aula 1 - Unix

Curso de Unix

PET Computação

Departamento de Informática e Estatística
Universidade de Santa Catarina

PET Computação, 2015

Sumário

- 1 Arquivos e Diretórios
 - ls (list)
 - touch
 - mkdir (make directory)
 - cd (change directory)
 - pwd (print working directory)
- 2 Exercício
 - Criando diretórios
- 3 Um pouco mais sobre diretórios e pathnames
 - Entendendo pathnames

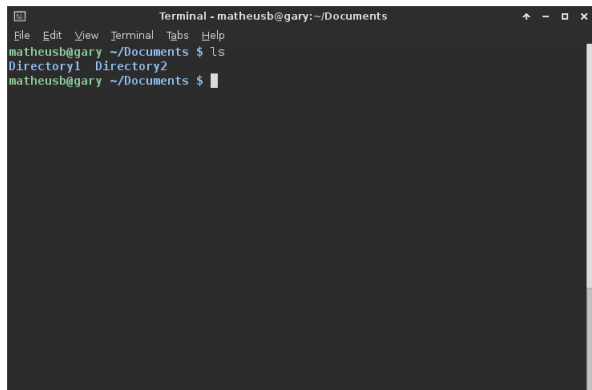
Sumário

- 1 Arquivos e Diretórios
 - ls (list)
 - touch
 - mkdir (make directory)
 - cd (change directory)
 - pwd (print working directory)
- 2 Exercício
 - Criando diretórios
- 3 Um pouco mais sobre diretórios e pathnames
 - Entendendo pathnames

Arquivos e Diretórios

ls (list)

- O comando **ls** é utilizado para listar os diretórios e arquivos que encontram-se dentro do diretório atual.



```
Terminal - matheusbgary:~/Documents
File Edit View Terminal Tabs Help
matheusbgary ~/Documents $ ls
Directory1 Directory2
matheusbgary ~/Documents $
```

Figura: Comando ls

Arquivos e Diretórios

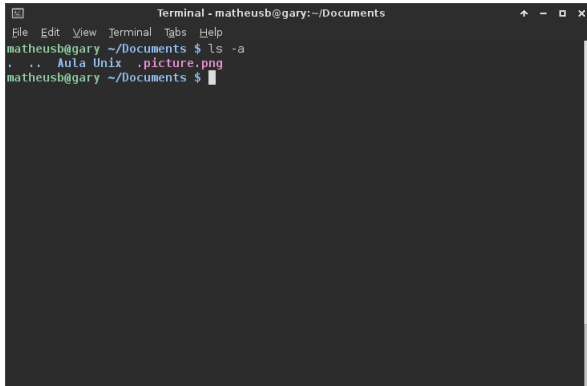
ls (list)

- O comando **ls** não mostra de fato todos os arquivos contidos na pasta atual, em sistemas Unix alguns arquivos podem ser nomeados com um ponto no início ("."), estes arquivos são chamados de arquivos ocultos.

Listando Arquivos e Diretórios

ls (list)

- Para listar também os arquivos ocultos, utilizamos a flag **(-a)** junto com o comando **ls**, estas flags modificam o comportamento do comando, falaremos mais sobre isto no curso.



```
Terminal - matheusbgary:~/Documents
File Edit View Terminal Tabs Help
matheusbgary ~/Documents $ ls -a
.  ..  Aula Unix  .picture.png
matheusbgary ~/Documents $
```

Sumário

1 Arquivos e Diretórios

- ls (list)
- **touch**
- mkdir (make directory)
- cd (change directory)
- pwd (print working directory)

2 Exercício

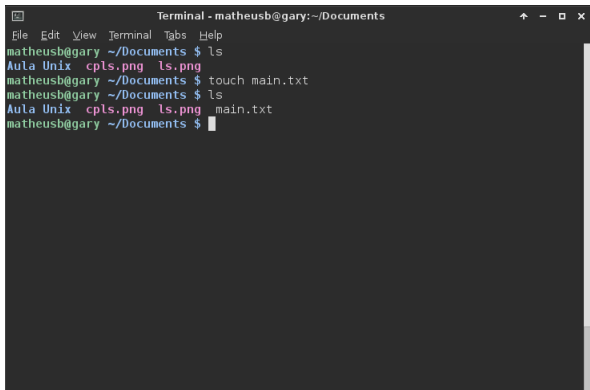
- Criando diretórios

3 Um pouco mais sobre diretórios e pathnames

- Entendendo pathnames

touch

- O comando **touch nome.extensão** cria no seu diretório atual um arquivo chamado *nome.extensão*, falaremos mais sobre extensões a frente.



```
Terminal - matheusbgary: ~/Documents
File Edit View Terminal Tabs Help
matheusbgary ~/Documents $ ls
Aula Unix  cpls.png ls.png
matheusbgary ~/Documents $ touch main.txt
matheusbgary ~/Documents $ ls
Aula Unix  cpls.png ls.png main.txt
matheusbgary ~/Documents $
```

Figura: Comando touch

Sumário

1 Arquivos e Diretórios

- ls (list)
- touch
- **mkdir (make directory)**
- cd (change directory)
- pwd (print working directory)

2 Exercício

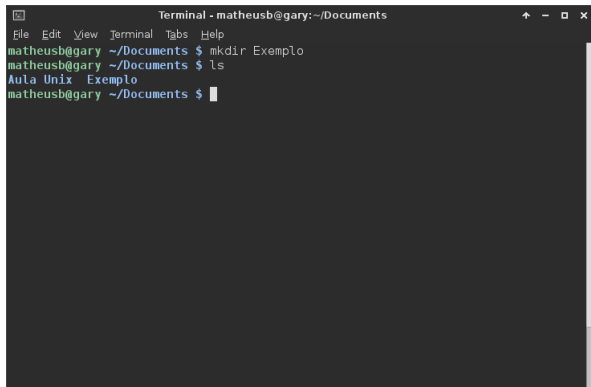
- Criando diretórios

3 Um pouco mais sobre diretórios e pathnames

- Entendendo pathnames

mkdir (make directory)

- O comando **mkdir arquivos** cria no seu diretório atual um subdiretório chamado *arquivos*.

A terminal window titled "Terminal - matheusbgary:~/Documents" with a menu bar (File, Edit, View, Terminal, Tabs, Help). The terminal shows the following commands and output:

```
matheusbgary ~/Documents $ mkdir Exemplo
matheusbgary ~/Documents $ ls
Aula Unix Exemplo
matheusbgary ~/Documents $
```

Figura: Comando mkdir

Sumário

1 Arquivos e Diretórios

- ls (list)
- touch
- mkdir (make directory)
- **cd (change directory)**
- pwd (print working directory)

2 Exercício

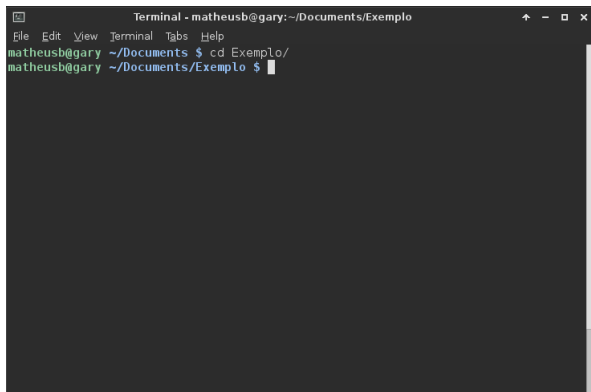
- Criando diretórios

3 Um pouco mais sobre diretórios e pathnames

- Entendendo pathnames

cd (change directory)

- O comando **cd arquivos** modifica o diretório atual para *arquivos*.



```
Terminal - matheusbgary: ~/Documents/Exemplo
File Edit View Terminal Tabs Help
matheusbgary ~/Documents $ cd Exemplo/
matheusbgary ~/Documents/Exemplo $
```

Figura: Comando cd

Sumário

1 Arquivos e Diretórios

- ls (list)
- touch
- mkdir (make directory)
- cd (change directory)
- pwd (print working directory)

2 Exercício

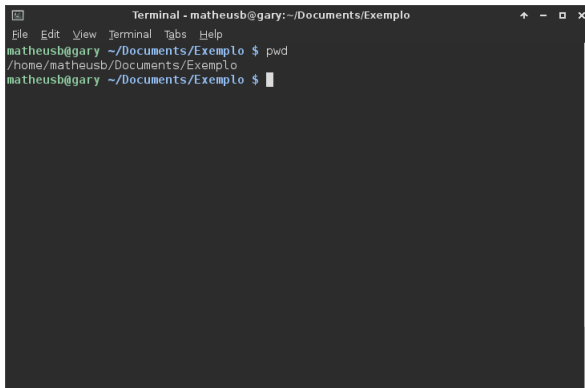
- Criando diretórios

3 Um pouco mais sobre diretórios e pathnames

- Entendendo pathnames

pwd (print working directory)

- O comando **pwd** mostra o caminho absoluto do diretório atual em relação ao sistema.

A terminal window titled "Terminal - matheus@gary:~/Documents/Exemplo" with standard window controls. The terminal shows the user "matheusb@gary" in the directory "~/Documents/Exemplo" executing the "pwd" command. The output is the absolute path "/home/matheusb/Documents/Exemplo".

```
matheusb@gary ~/Documents/Exemplo $ pwd
/home/matheusb/Documents/Exemplo
matheusb@gary ~/Documents/Exemplo $
```

Figura: Comando pwd

pwd (print working directory)

- Na imagem abaixo podemos ver o caminho absoluto do diretório *Exemplo* em relação ao sistema: **/home/matheusb/Documents/Exemplo**.

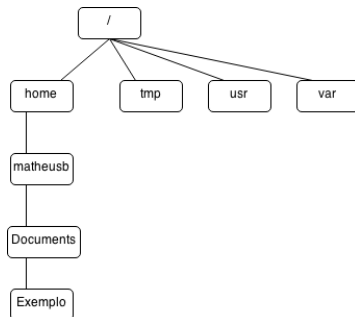


Figura: Hierarquia dos diretórios

Sumário

- 1 Arquivos e Diretórios
 - ls (list)
 - touch
 - mkdir (make directory)
 - cd (change directory)
 - pwd (print working directory)
- 2 Exercício
 - Criando diretórios
- 3 Um pouco mais sobre diretórios e pathnames
 - Entendendo pathnames

Comando `mkdir` e `cd`

- Utilizando o comando **`mkdir`** crie um diretório dentro do seu diretório atual com o nome *unix*, após isso utilize o comando **`cd`** para navegar até o diretório criado e crie outro diretório chamado *fedora*.
- Novamente, utilize o comando **`cd`** para navegar ao diretório *fedora*, dentro do diretório *fedora*, utilize o comando para criar um arquivo, **`touch`** com a extensão *.txt*.
- Utilize o comando **`cd`** para retornar a sua *home*.

Sumário

- 1 Arquivos e Diretórios
 - ls (list)
 - touch
 - mkdir (make directory)
 - cd (change directory)
 - pwd (print working directory)
- 2 Exercício
 - Criando diretórios
- 3 Um pouco mais sobre diretórios e pathnames
 - Entendendo pathnames

Entendendo pathnames

- Utilize o comando **ls** para listar os diretórios e arquivos contidos no diretório *unix* criado no exercício, agora tente listar o que há dentro do diretório *fedora* desta forma: **ls fedora**. Você irá receber a seguinte mensagem: *fedora: No such file or directory*.
- Isto ocorre porque não é possível utilizar um comando em um diretório que não é o atual, a não ser que você utilize o caminho completo do diretório que deseja ou utilize o comando **cd** o torne como seu diretório atual. Tente agora listar o que há dentro do diretório *fedora* desta forma: **ls unix/fedora**.

Sumário dos comandos

Comando	Descrição
ls	Lista os diretórios e arquivos contidos no diretório atual
touch	Cria um arquivo com o nome e a extensão desejados
mkdir	Cria um diretório dentro do diretório atual
cd	Modifica o diretório atual para o desejado
pwd	Lista o caminho absoluto do diretório atual