

01

Comandos do Linux bash no Windows

Transcrição

Nos treinamentos do Alura a grande maioria dos instrutores não usa Windows. Realmente, os sistemas UNIX são mais populares entre os desenvolvedores. Então você precisa se preocupar em instalar alguma distribuição Linux? Claro que não, o Windows vai te atender muito bem!

A popularidade dos sistemas UNIX entre os desenvolvedores é porque a Microsoft, por muitos anos, não deu muito valor ao mundo do software de código aberto e ficou apenas focado em seus produtos. Por isso, os desenvolvedores usaram alternativas para poder utilizar *open source*. Isso mudou e hoje em dia a Microsoft é uma das empresas comprometidas com o mundo *open source*. Ou seja, as ferramentas e plataformas de código aberto vão funcionar no Windows também.

Neste capítulo quero mostrar para você as diferenças entre o terminal do mundo UNIX e o do mundo Windows. Vamos lá?

Instalando Cmder com Chocolatey

Vou abrir o nosso velho prompt do Windows para instalar o *Cmder* por Chocolatey. Nós já tínhamos baixado o Cmder no capítulo anterior, mas sem o Chocolatey. O pacote tem o mesmo nome da aplicação, então basta digitar:

```
choco install cmder
```

Já podemos abrir o Cmder. Fechando e reabrindo o prompt, digite:

```
cmder
```

Comandos Bash no Windows

Nós gostamos do Cmder pois dá uma cor para o terminal, porém ele vai além disso. O Cmder simula os comandos do mundo UNIX no Windows! Ou seja, além de ser um prompt do Windows também podemos executar os principais comandos da BASH (assim se chama o interpretador de comandos no mundo UNIX).

Vamos deixar o prompt e o Cmder aberto para comparar os dois.

A navegação entre as pastas é praticamente igual no mundo Windows e UNIX. A principal diferença é que no Windows usamos \ e no UNIX /. Mas repare que no Cmder e até no prompt a barra funciona.

Porém existe uma diferença de nomenclatura que faz com que um comando não funcione no Cmder: no mundo UNIX o caractere ~ significa a pasta pessoal ou *home*. Então não podemos testar isso nesse ambiente, Mas vocês sabem agora que cd ~ navega para pasta *home* do usuário.

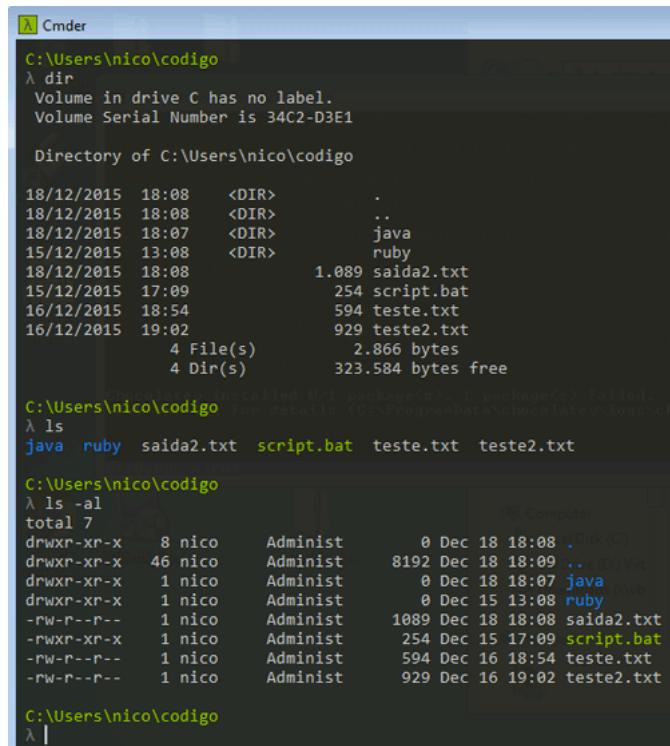
Listando arquivos

Outra diferença é como listar o conteúdo de uma pasta. No prompt vimos o `dir` mas no mundo UNIX usa-se o comando `ls` (ls de listar). Vamos testar no Cmder:

```
ls
```

Também há duas opções (*flags*) muito úteis para listar todos os arquivos incluindo os escondidos, além de mostrar todos os atributos de um arquivo:

```
ls -al
```



```
C:\Users\nico\codigo
λ dir
Volume in drive C has no label.
Volume Serial Number is 34C2-D3E1

Directory of C:\Users\nico\codigo

18/12/2015 18:08    <DIR>      .
18/12/2015 18:08    <DIR>      ..
18/12/2015 18:07    <DIR>      java
15/12/2015 13:08    <DIR>      ruby
18/12/2015 18:08            1.089 saida2.txt
15/12/2015 17:09            254 script.bat
16/12/2015 18:54            594 teste.txt
16/12/2015 19:02            929 teste2.txt
        4 File(s)        2.866 bytes
        4 Dir(s)        323.584 bytes free

C:\Users\nico\codigo
λ ls
java ruby saida2.txt script.bat teste.txt teste2.txt

C:\Users\nico\codigo
λ ls -al
total 7
drwxr-xr-x  8 nico  Administ  0 Dec 18 18:08 .
drwxr-xr-x 46 nico  Administ 8192 Dec 18 18:09 ..
drwxr-xr-x  1 nico  Administ  0 Dec 18 18:07 java
drwxr-xr-x  1 nico  Administ  0 Dec 15 13:08 ruby
-rw-r--r--  1 nico  Administ 1089 Dec 18 18:08 saida2.txt
-rw-r--r--  1 nico  Administ  254 Dec 15 17:09 script.bat
-rw-r--r--  1 nico  Administ  594 Dec 16 18:54 teste.txt
-rw-r--r--  1 nico  Administ  929 Dec 16 19:02 teste2.txt

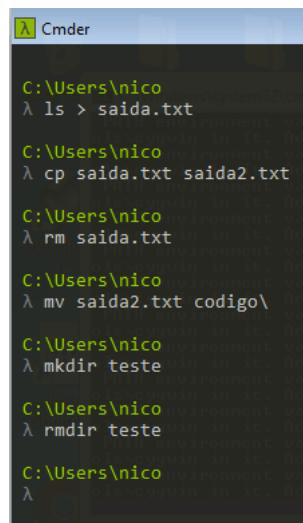
C:\Users\nico\codigo
λ |
```

Esses comandos são muito utilizados nos vídeos de outros cursos.

Copiando, movendo e removendo arquivos

No prompt usamos os comando `copy` , `move` , `del` e `rmdir` . No mundo UNIX é bem parecido e temos `cp` , `mv` , `rm` e `rmdir` . Vamos testar rapidinho no Cmder:

```
ls > saida.txt
cp saida.txt saida2.txt
rm saida.txt
mv saida2.txt codigo
cd codigo
ls
mkdir teste
rmdir teste
```



```

C:\Users\nico
λ ls > saida.txt

C:\Users\nico
λ cp saida.txt saida2.txt

C:\Users\nico
λ rm saida.txt

C:\Users\nico
λ mv saida2.txt codigo\

C:\Users\nico
λ mkdir teste

C:\Users\nico
λ rmdir teste

C:\Users\nico
λ

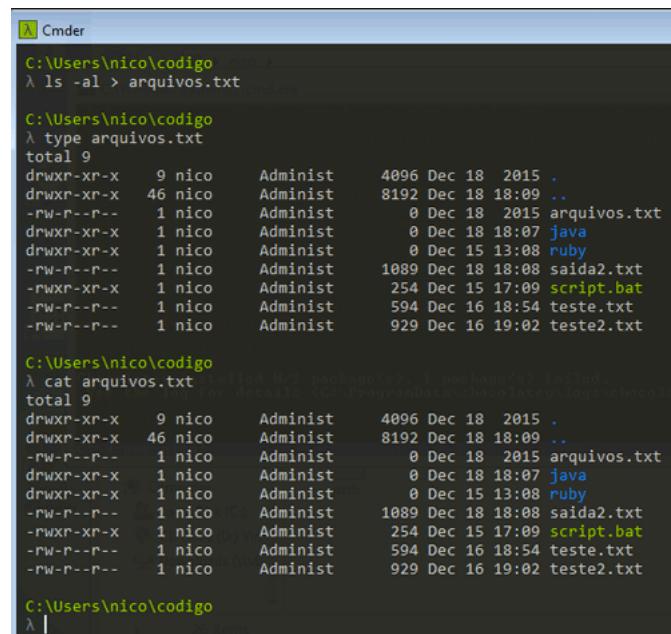
```

Perfeito! O Cmder dá suporte aos mesmos comandos do mundo UNIX!

Mostrando o conteúdo

Para mostrar o conteúdo na linha de comando já aprendemos o comando `type`. O comando mais comum no UNIX é `cat`. Vamos testar:

```
ls -al > arquivos.txt
```



```

C:\Users\nico\codigo
λ ls -al > arquivos.txt

C:\Users\nico\codigo
λ type arquivos.txt
total 9
drwxr-xr-x  9 nico    Administ  4096 Dec 18  2015 .
drwxr-xr-x  46 nico   Administ  8192 Dec 18 18:09 ..
-rw-r--r--  1 nico    Administ     0 Dec 18  2015 arquivos.txt
drwxr-xr-x  1 nico    Administ     0 Dec 18 18:07 java
drwxr-xr-x  1 nico    Administ     0 Dec 15 13:08 ruby
-rw-r--r--  1 nico    Administ  1089 Dec 18 18:08 saida2.txt
-rw-r--r--  1 nico    Administ   254 Dec 15 17:09 script.bat
-rw-r--r--  1 nico    Administ   594 Dec 16 18:54 teste.txt
-rw-r--r--  1 nico    Administ   929 Dec 16 19:02 teste2.txt

C:\Users\nico\codigo
λ cat arquivos.txt
total 9
drwxr-xr-x  9 nico    Administ  4096 Dec 18  2015 .
drwxr-xr-x  46 nico   Administ  8192 Dec 18 18:09 ..
-rw-r--r--  1 nico    Administ     0 Dec 18  2015 arquivos.txt
drwxr-xr-x  1 nico    Administ     0 Dec 18 18:07 java
drwxr-xr-x  1 nico    Administ     0 Dec 15 13:08 ruby
-rw-r--r--  1 nico    Administ  1089 Dec 18 18:08 saida2.txt
-rw-r--r--  1 nico    Administ   254 Dec 15 17:09 script.bat
-rw-r--r--  1 nico    Administ   594 Dec 16 18:54 teste.txt
-rw-r--r--  1 nico    Administ   929 Dec 16 19:02 teste2.txt

C:\Users\nico\codigo
λ

```

O comando `cat` também funciona no cmder!

Buscando por palavras

Há um comando muito útil para encontrar uma palavra dentro de um texto maior. Esse comando se chama `grep`, só que ele não existe no prompt! Será que o Cmder conhece? Vamos testar:

```
grep
```

Aparentemente funciona. Vamos testar listar todos os arquivos para depois encontrar a palavra Doc

```
ls -al | grep Doc
```

Repare que usamos um `|` para passar a saída do comando `ls -al` para o comando `grep`. Isso não só funciona com o comando `ls`, mas também com todos os outros comandos que possuem uma saída.

Resumindo

Se em alguma aula o professor estiver usando um terminal, saiba que o Cmder vai atender você. Podemos usar os mesmos comandos do professor, mesmo usando Windows. Assim fica muito mais fácil de acompanhar os videos no Alura. Vamos praticar um pouco?