

## Aula

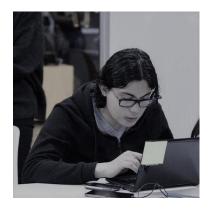
Shell script - manipulando arquivos

instrutora Daviny



### Daviny

- Formanda em Análise e
   Desenvolvimento de sistema
- ✓ Usuária Linux desde 2007
- Participante ativa na comunidade: Pyladies São Paulo
- ✓ github.com/davinyvidal





### Objetivos da Aula

- 1. Explica o que é Shell e Script e para que serve.
- 2. Comandos básico de manipulação de arquivos usando Bash



### Requisitos Básicos

✓ Ter o Linux instalado, com terminal Bash



## O que é Shell Script?



## O que é Shell Script?

- Shell em computação é um interface de usuário para acessar os serviços de um sistema operacional.
- Script é uma linguagem de programação que executa no sistema em tempo de execução, muito utilizado para automação



## (cd) - Mudar diretório Shell Script - manipulando arquivos



### Mudar diretório

 cd é um acrônimo da expressão inglesa change directory



### Mudar diretório

• cd / Abre o diretório raiz do sistema.

```
daviny@daviny-SVF15213CBW:/home$ cd /
daviny@daviny-SVF15213CBW:/$ [
```

 cd ~ Abre o diretório do usuário corrente. o usuário logado naquele instante.

```
daviny@daviny-SVF15213CBW:/$ cd ~ daviny@daviny-SVF15213CBW:~$
```

cd.. Voltar diretório.

```
daviny@daviny-SVF15213CBW:/home$ cd ..
daviny@daviny-SVF15213CBW:/$
```



### Pergunta Rápida

### Cd é um acrônimo de:

- 01. change directory
- 02. change diractory
- 03. directory change
- 04. directory command
- 05. command directory



# (ls, ls -l, ls-a, ls -s)Listando arquivos



### Listando arquivos

Ls Lista o conteúdo



### Listando arquivos

Ls - I Lista o conteúdo em coluna detalhada

Is -a Lista o conteúdo até os arquivos ocultos

```
. boot etc lib32 lost+found opt run srv tmg
.. cdrom home lib64 media proc sbin swapfile usr
```

ls - s Lista o conteúdo com tamanho alocado de cada arquivo , em bloco

```
total 2097232
0 bin 0 lib32
4 boot 0 lib64
```



### Pergunta Rápida

Sobre o comando Is-s, podemos afirmar:

- 01. Lista o conteúdo com tamanho alocado de cada arquivo, em bloco
- 02. Lista o conteúdo com tamanho alocado de cada arquivo



# Criar e atualizar o conteúdo (touch)



### DIGITAL INNOVATION Criar e atualizar o conteúdo

(Touch) Usado para criar arquivos vazios ou alterar data e hora do arquivo



### INNOVATION Criar e atualizar o conteúdo

### Criar Múltiplos Arquivos

touch file\_name1.txt file\_name2.txt file\_name3.txt

#### Alterar Hora de Acesso

touch -a file name.txt

### Alterar Hora da Modificação

touch -m file name1.txt

### Alterar Hora de Acesso sem Criar um Novo Arquivo

touch -c file name.txt



### INNOVATION Criar e atualizar o conteúdo

### Definir Hora Específica de Acesso e Modificação **Usando Touch**

touch -t 202012081047.30 file.txt



### INNOVATION Criar e atualizar o conteúdo

### **CCYYMMDDhhmm.ss**

- CC Os dois primeiros dígitos do ano.
- YY Os dois dígitos subsequentes do ano.
- MM O mês
- **DD** O dia
- hh A hora
- mm O minuto
- ss O segundo



## Pergunta Rápida

### Qual comando está certo para Alterar Hora da Modificação

- 1 touch -u file.txt
- 2 touch -s file.txt
- 3 touch -m file.txt



# Visualizar conteúdo do arquivo (cat)



## Visualizar conteúdo do arquivo

(cat) concatenate (concatenar)

- Criar arquivos
- Unir arquivos
- Exibir arquivos



## Visualizar conteúdo do arquivo

colocar o resultado em um outro arquivo cat arq1 > arq\_final \* redirecionador de saída >

Para parar a rolagem da tela e permitir a navegação use o pipe |

More ou less



### **Exercício Prático**

Abrir o terminal e criar um arquivo com cat

cat novo\_arquivo.txt



## mover arquivos (mv)



## mover arquivos

**mv** - move arquivos e diretório e renomeia arquivos e diretórios.



### **Exercício Prático**

#### Usando o comando my

- -i: Confirme antes de substituir
- -n: Sem substituição
- -b: Substituindo pelo backup
- -u: Substitua se o arquivo de destino for antigo ou não existir.



## copiar arquivos (cp)



## copiar arquivos

**cp** - Permite copiar arquivos ou diretórios para outro local.



## copiar arquivos

- Sem confirmação de existência ou não, exceto se usar a flag -i (interativa).
- nenhuma saída será exibida, exceto se usar o flag opção -v (verbose)



### **Exercício Prático**

- -I :criar hard links em vez de copiar os arquivos
- -s: criar links simbólicos em vez de copiar arquivos
- -u: copiar apenas quando o arquivo de origem for mais novo do que o arquivo de destino ou quando o arquivo de destino não existir



## criando diretorios mkdir



## criando diretorios

mkdir: criar diretório



## remover arquivos (rm)



## remover arquivos

rm: remover arquivo

-f: Remove os arquivos sem perguntar.



# procurar por arquivos (find)



## Procurar por arquivos

Find: Procurar arquivos



# Comparar diferença entre arquivos (diff)



## comparação de arquivos e diretórios.

diff: faz comparação entre arquivos e diretórios.



## trabalhando com variáveis (env)



### Variáveis de Ambiente

env: variáveis de ambiente

PS1: Prompt da linha de comandos

HOME: Diretório "/home" de um usuário

PATH: Lista de diretórios vasculhados quando

um comando é executado



# remover diretório (rmdir) (rm -rf)



## remover diretório

rmdir: remover diretório vazio

rm -rf: diretório não vazio



## Considerações finais

https://github.com/davinyvidal/dio-shell-script