

# Variáveis e Parâmetros

João Marcelo Uchôa de Alencar

Universidade Federal do Ceará - Quixadá

5 de Setembro de 2019

# Variáveis

O nome de uma variável é iniciado por uma letra ou um sublinhado, seguido ou não por quaisquer caracteres alfanuméricos ou caracteres sublinhados.

- ▶ Para criar uma variável basta colocar o nome, seguido de um sinal de igual = **colado** ao nome escolhido e, **colado** ao =, o valor estipulado.
- ▶ Para exibirmos o valor de uma variável, devemos preceder o seu nome por um cifrão \$. Podemos e devemos utilizar { e } para delimitar o nome de uma variável.

# Passando e Recebendo Parâmetros

Os parâmetros passados (parm1, parm2 ... parmn) dão origem, dentro do programa que os recebe, às variáveis \$1, \$2, \$3 ... \$n. É importante notar que a passagem de parâmetro é posicional, isto é, o primeiro parâmetro é \$1, o segundo \$2 e assim até o \$9.

- ▶ Do 10 em diante, use \${10} no lugar de \$10.
- ▶ A variável \$0 é o nome do programa.
- ▶ A variável \$# é quantidade de parâmetros recebida.
- ▶ A variável \$\* contém o conjunto de todos os parâmetros separados por espaços em branco.

## Comando *xargs*

Como procurar, em um diretório, todos os arquivos que possuam uma determinada cadeia de caracteres?

```
$ ls | grep -l [cadeia]
```

Isso vai funcionar? Estou procurando no nome dos arquivos ou no conteúdo dos mesmos?

O correto é passar cada arquivo encontrado por **ls** em parâmetro para o **grep**.

```
$ ls | xargs grep -l [cadeia]
```

Você consegue imaginar por que é melhor do que o comando abaixo?

```
$ find [diretorio] -type f -exec grep -l [cadeia] {} \;
```

# Comando *xargs*

Como excluir apenas os arquivos que pertencem a determinado usuário?

```
$ ls -l | grep jmhal | tr -s ' ' | cut -f9 -d' ' | xargs rm
```

Exibindo mais informações:

```
$ find . -type f -name "*.txt" | xargs -i bash -c "echo removendo {}; rm {};"
```

# Atividades - Parte I

Coloque os *scripts* criados em *atividades/atividades05*:

- ▶ Escreva um script chamado **addN.sh** que recebe uma lista de números e retorna a soma deles.
- ▶ Escreva um script chamado **menorMediaMaior.sh** que recebe uma lista de números e imprime na tela o menor deles, a média aritmética e o maior em outra linha.

# Atividades - Parte II

Coloque os *scripts* e arquivos criados em *atividades/atividades05*. Considere um arquivo *emails.database.txt* que armazena usuários e e-mails com o seguinte formato para a linha:

nome completo:email

Escreva os seguintes *scripts*:

- ▶ Script **addUser.sh**: recebe como parâmetro o nome completo e email e os adiciona no arquivo. Se o arquivo não existir, deve ser criado.
- ▶ Script **remUser.sh**: recebe como parâmetro o e-mail e remove a linha correspondente do arquivo.
- ▶ Script **showUser.sh**: recebe como parâmetro o e-mail e exibe o nome do usuário.
- ▶ Script **showDomains.sh**: recebe como parâmetro um domínio (gmail, yahoo, hotmail, ufc, etc) e retorna quantos usuários tem e-mail nesse domínio (ou semelhante) e exibe esses usuários.
- ▶ Script **showFile.sh**: exibe o conteúdo do arquivo.