

FUNÇÕES EM SHELL SCRIPT

Prof. Rafael Antonello
rafael.antonello@gmail.com

Introdução

- O código em Shell Script pode ser modularizado
 - ▣ Assim como Java, C, C++, Pascal...
 - ▣ Utiliza-se para isso as funções
- Funções
 - ▣ São pequenos pedaços de código
 - ▣ Podem ser chamados a partir do seu script
 - ▣ São chamadas pelo nome
 - ▣ Pense em funções como scripts que podem ser chamados a partir do seu código

Criando funções...

- As funções tem que ser declaradas antes de serem utilizadas
- Esqueleto de uma função

```
function nome-da-função {  
    comando-1 ...  
    comando-2 ...  
    comando-N ...  
}
```

Criando funções...

□ Exemplo de script completo

```
#!/bin/bash

function minhaPrimeiraFuncao {
    echo "Usando uma função...";
}

#Chamando a função

minhaPrimeiraFuncao;
```

Exercícios

- ❑ Faça uma função que imprima seu nome da tela
- ❑ Faça uma função para retornar 2 elevado ao quadrado
- ❑ Faça um função para imprimir a tabuada do número 5

Parâmetros em funções

- ❑ Funções em shell script também aceitam parâmetros
 - ❑ Ou seja, é possível passar algum valor para a função para que ela o use internamente
 - ❑ Basta usar o \$ mais um número para acessar o parâmetro dentro da função

```
#!/bin/bash
```

```
# Declaração da função
```

```
function BoasVindas(){  
    echo -e "\n\nSeja Bem Vindo $1 \n\n"  
}
```

```
echo -n "Digite seu nome: "  
read NOME  
BoasVindas "$NOME"
```

Exercícios

- Faça um script para calcular a tabuada de um número, porém o número deverá ser passado por parâmetro e o calculo deverá estar em uma função

- Faça um script que receba um parâmetro e a depender do valor desse parâmetro ele execute os seguintes comandos
 - ▣ 1 - Exibir status da utilização das partições do sistema; (df -h)
 - ▣ 2 - Exibir relação de usuário logados; (who)
 - ▣ 3 - Exibir data/hora; (date)

Obs.: Cada opção deverá estar dentro de uma função

Retorno de uma função

- Em shell script as funções também podem retornar um valor

- Basta usar o return e o \$? pra pegar o retorno

```
#!/bin/bash
```

```
function retorna()  
{  
    echo "sou um valor"  
    return 42  
}
```

```
retorna  
echo $?
```


FUNÇÕES EM SHELL SCRIPT

Prof. Rafael Antonello
rafael.antonello@gmail.com