# Variáveis e Entrada de Dados no Shell Script

As variáveis são um dos elementos mais importantes em qualquer linguagem de programação, e no shell script não é diferente. Elas permitem armazenar informações temporárias que podem ser utilizadas ao longo do script.

#### - Definindo Variáveis

No Bash, a declaração de variáveis é simples.

**Importante:** Não pode haver espaço entre o nome da variável, o = e o valor.

nome="Maria" idade=25

### - Usando Variáveis

Para acessar o valor armazenado, usamos o símbolo \$:

echo "Nome: \$nome" echo "Idade: \$idade"

#### - Entrada de Dados com read

O comando read permite que o usuário digite algo e armazene em uma variável.

echo "Digite seu nome:" read nome echo "Olá, \$nome!"

Você também pode ler várias variáveis de uma vez:

echo "Digite seu nome e idade:" read nome idade echo "Nome: \$nome | Idade: \$idade"

## - Argumentos na Linha de Comando

Um script pode receber argumentos diretamente na execução, como parâmetros. Por exemplo, considere o seguinte script:

#!/bin/bash echo "Argumento 1: \$1" echo "Argumento 2: \$2"

Ao executar, na linha de comando, passe os argumentos "Maria" 25

./meu script.sh "Maria" 25

Saída:

Argumento 1: Maria Argumento 2: 25 Por: Alice Dantas

## - Variáveis Especiais do Shell

- \$0: nome do script
- \$1, \$2, ...: argumentos posicionais
- \$#: número de argumentos
- \$@: todos os argumentos
- \$?: código de retorno do último comando executado.
  - Se for 0, significa sucesso. Se for diferente, é erro.
- \$\$: PID do processo atual

#### - Exemplo de script usando todas as variáveis especiais:

Script chamado exemplo.sh:

#!/bin/bash

echo "Nome do script: \$0"

echo "Primeiro argumento (nome): \$1" echo "Segundo argumento (idade): \$2"

echo "Número total de argumentos: \$#" echo "Lista de todos os argumentos: \$@"

# Teste de comando anterior ls /alguma/pasta/que/nao/existe echo "Código de retorno do último comando (ls): \$?"

echo "PID (ID do processo) deste script: \$\$"

Executando o script:

./exemplo.sh "Maria" 25

Saída:

Nome do script: ./exemplo.sh Primeiro argumento (nome): Maria Segundo argumento (idade): 25

Número total de argumentos: 2

Lista de todos os argumentos: Maria 25

ls: cannot access '/alguma/pasta/que/nao/existe': No such file or directory Código de retorno do último comando (ls): 2

PID (ID do processo) deste script: 12345