**08Passando parâmetros para o script**

**Transcrição**

Na etapa anterior começamos a montar o script que era capaz **somente** de realizar a conversão do arquivo amazon\_aws.jpg para o arquivo amazon\_aws.png. Entretanto, ainda não conseguimos oferecer uma grande interação com o usuário final.

A ideia é, quando o usuário final executar o script, que ele seja capaz de passar parâmetros para serem interpretados.

Por exemplo, dentro da pasta "imagens-livros", temos o arquivo arduino\_pratico.jpg, então o usuário poderia passar o nome desse arquivo como parâmetro para ser interpretado, assim o script se encarrega de fazer a conversão desse livro:

$ bash conversao-jpg-png.sh arduino\_pratico

Perceba que dessa forma, o script converterá apenas a imagem de um único livro, pois o arquivo está estático e isso não é interessante para nós. Precisamos fazer com que o script pegue o ***conteúdo*** do primeiro parâmetro.

Para isso, acessaremos novamente o script com nano conversao-jpg-png.sh e implementaremos a tarefa de pegar o conteúdo do **primeiro** parâmetro passado pelo usuário. Para pegar o conteúdo, utilizamos o símbolo $.

E já que estamos falando do *primeiro* parâmetro, podemos referenciá-lo pelo número 1.

#!/bin/bash

convert ~/Downloads/imagens-livros/$1.jpg ~/Downloads/imagens-livros/$1.png

Após essas alterações, vamos fechar o arquivo com "Ctrl + x" e "y" para salvar. Vamos rodar esse script passando o nome do livro:

$ bash conversao-jpg-png.sh arduino\_pratico

Aparentemente, foi feita a conversão. Vamos dar uma olhada na pasta.

Dentro da pasta "imagens-livros" encontramos o livro arduino\_pratico.png! Ou seja, o script funcionou corretamente! Só que, temos **vários** arquivos dentro dessa pasta prontos para serem convertidos. Será que conseguimos passar mais de 1 parâmetro ao mesmo tempo? Vamos tentar!

Voltando ao script com o comando nano conversao-jpg-png.sh, queremos colocar o **segundo** parâmetro a ser interpretado. Pela lógica, assim como o parâmetro 1 é referenciado pelo primeiro, o segundo parâmetro será referenciado pelo número 2!

#!/bin/bash

convert ~/Downloads/imagens-livros/$1.jpg ~/Downloads/imagens-livros/$1.png

convert ~/Downloads/imagens-livros/$2.jpg ~/Downloads/imagens-livros/$2.png

Perceba que esse é um código repetitivo e estamos sujeitos a cometer erros mais facilmente. A partir do momento que o código apresenta sinais de repetição de um determinado comando, podemos **isolá-los** em uma constante e fazer a **referência** ao conteúdo da mesma.

#!/bin/bash

CAMINHO\_IMAGENS=~/Downloads/imagens-livros

convert $CAMINHO\_IMAGENS/$1.jpg $CAMINHO\_IMAGENS/$1.png

convert $CAMINHO\_IMAGENS/$2.jpg $CAMINHO\_IMAGENS/$2.png

Legal! Vamos rodar esse script novamente para ver o resultado. Se tudo estiver certo, o usuário será capaz de passar 2 parâmetros simultaneamente.

$ bash conversao-jpg-png.sh asp\_net big\_data

Após a execução, veremos se o arquivo convertido realmente está lá.

$ cd ~/Downloads/imagens-livros/

$ ls

Agora, o script consegue suportar 2 parâmetros que são passados simultaneamente pelo usuário!

Voltemos ao script:

$ cd ~/Scripts/

$ nano conversao-jpg-png.sh

Após observar atentamente o script, chegamos a conclusão que ele não está muito legal, pois temos duas linhas de comando que estão fazendo a mesma coisa! E como podemos melhorar o nosso script?

Veremos a seguir.