## Autor: Ricardo Prudenciato

# **Criando e Executando Scripts - Exercícios**

- **1.** Crie um Script que após executado solicite dois valores como entrada. Esses valores devem ser somados e o resultado exibido para o usuário.
- 2. Crie um script que gere um relatório de algumas informações da máquina atual:
  - Nome da Máguina
  - Data e Hora Atual
  - · Desde quando a máquina está ativa
  - Versão do Kernel
  - Quantidade de CPUs/Cores
  - Modelo da CPU
  - Total de Memória RAM Disponível
  - Partições

Abaixo um <u>exemplo de saída</u>, mas faça como achar melhor, desde que cumpra os requisitos acima.

\_\_\_\_\_

Relatório da Máguina: linux-debian

Data/Hora: sáb ago 19 14:38:44 -03 2017

Máguina Ativa desde: 2017-08-19 14:03:28

Versão do Kernel: 4.9.0-3-amd64

CPUs:

Quantidade de CPUs/Core: 4

Modelo da CPU: Intel(R) Core(TM) i3 CPU M 370 @ 2.40GHz

Memória Total: 7857 MB

Partições:

Sist. Arg. Tam. Usado Disp. Uso% Montado em

/dev/sda1 23G 5,0G 17G 23% /

/dev/sda8 255G 14G 229G 6% /home /dev/sda5 9,2G 650M 8,0G 8% /var /dev/sda7 1,9G 6,3M 1,7G 1% /tmp Curso Programação Shell Script – Automatizando Rotinas no Linux http://www.udemy.com/programação-shell-script

Autor: Ricardo Prudenciato

### Dicas de comandos:

- uname informações do sistema
- /proc/cpuinfo informações de CPUs
- /proc/meminfo ou free informações de memória
- hostname nome da máguina
- uptime último restart
- df Exibir as partições

O maior desafio desse exercício é combinar os comandos para extrair e formatar a informação desejada. Use os comandos tr, cut, grep, sed e etc para isso. Use as ajudas pelo man e --help para identificar a melhor opção em cada parâmetro.

- **3.** Crie um script que receba um nome de usuário como parâmetro e exiba as seguintes informações:
  - UID do usuário
  - Nome Completo / Descrição do Usuário
  - Total em Uso no /home do usuário
  - Informações do último login do usuário
  - [Opcional] Validar se o usuário existe ou não sem o uso do if, que ainda não foi estudado. Se não existir retorne o exit code 1, se existir retorne exit 0

#### Exemplo de Saída:

\_\_\_\_\_\_

Relatório do Usuário: ricardo

UID: 1000

Nome ou Descrição: Ricardo Prudenciato

Total Usado no /home/ricardo: 14G

Ultimo Login:

Nome de Usuário Porta De Último

ricardo ttv2 ter ago 1 14:24:34 -0300 2017

\_\_\_\_\_\_

#### Dicas:

- Comando "du" para descobrir o uso do diretório
- Comando "lastlog" para informações do login
- Dados do usuário no arquivo /etc/passwd
- · Cuidado para não usar dentro do script a variável de ambiente UID

Curso Programação Shell Script — Automatizando Rotinas no Linux <a href="http://www.udemy.com/programacao-shell-script">http://www.udemy.com/programacao-shell-script</a>

Autor: Ricardo Prudenciato

 Para fazer a validação você pode usar as opções de execução sequencial de comandos &&, || ou;