

## Atividade 11 – Shell Scripts.

**OBS.: Utilize uma Máquina Virtual GNU/Linux para auxiliá-lo nas respostas.**

**OBS.2: Esta atividade contempla os seguintes itens da certificação LPIC-1:**

- Topic 103: GNU and Unix Commands
  - ✓ 103.1 Work on the command line (Weight: 4);
  - ✓ 103.2 Process text streams using filters (Weight: 2);
  - ✓ 103.3 Perform basic file management (Weight: 4);
  - ✓ 103.4 Use streams, pipes and redirects (Weight: 4);
  - ✓ 103.8 Perform basic file editing operations using vi (Weight: 3);
- Topic 104: Devices, Linux Filesystems, Filesystem Hierarchy Standard
  - ✓ 104.1 Create partitions and filesystems (Weight: 2);
  - ✓ 104.2 Maintain the integrity of filesystems (Weight: 2);
  - ✓ 104.3 Control mounting and unmounting of filesystems (Weight: 3);
  - ✓ 104.7 Find system files and place files in the correct location - FHS (Weight: 2).
- Topic 105: Shells and Shell Scripting
  - ✓ 105.1 Customize and use the shell environment (Weight: 4);
  - ✓ 105.2 Customize or write simple scripts (Weight: 4);
- Topic 107: Administrative Tasks
  - ✓ 107.2 Automate system administration tasks by scheduling jobs (Weight: 4);

### SHELL SCRIPTS

1 – Crie um “Shell Script” com o nome “**montar.sh**” para realizar a montagem de um dispositivo de armazenamento qualquer, onde devem existir três interações com o usuário:

- Perguntar qual o “dispositivo/partição” deve ser montado e receber o valor informado pelo usuário;
- Perguntar qual o sistema de arquivos do dispositivo/partição e receber o valor informado pelo usuário;
- Perguntar qual diretório será utilizado para montar o dispositivo e receber o valor informado pelo usuário;

Ao concluir o “Shell Script”, a interação deve ser semelhante ao exemplo a seguir:

**OBS.: Tudo o que está contido após o caractere “dois pontos” (grifado de amarelo), foi informado pelo usuário ao executar o Script, ou seja, não deve fazer parte do código.**

```
[root@localhost tmp]# ./montar.sh
Informe o caminho da partição/dispositivo a ser montado: /dev/hdc
Informe o sistema de arquivos utilizado na partição/dispositivo: iso9660
Informe o caminho a ser utilizado como ponto de montagem: /mnt/
mount: dispositivo de blocos /dev/hdc é protegido contra gravação; montando somente para leitura
[root@localhost tmp]# _
```

2 – Modifique o seu Script de forma que o mesmo realize verificações de erros, como por exemplo:

- Retornar um erro caso o dispositivo especificado não exista;
- Retornar um erro caso o diretório utilizado como ponto de montagem não exista;
- Perguntar ao usuário se o mesmo deseja criar o diretório a ser utilizado como ponto de montagem, caso o diretório não exista;

3 – Crie um Shell Script para automatizar alguma tarefa em ambiente GNU/Linux e me envie para ter um feedback.

**4 – LEMBRE-SE, mais cedo ou mais tarde Shell Script lhe será muito útil. Bons estudos!!!**