

Atividade 10 – Expressões Regulares

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);
 - ✓ 103.7 Search text files using regular expressions (Weight: 3);

1 – Explique com suas palavras, o que é expressão regular e qual o seu objetivo.

2 – Exemplifique uma situação (necessidade de uso) de uma expressão regular (siga como referência os exemplos do slide, bem como algumas possibilidades descritas na página 10).

RESPOSTA – Necessidade de uso =

RESPOSTA – ER que deve ser utilizada para esta necessidade =

OBS.: Crie um arquivo no GNU/Linux com este conteúdo e realize testes para filtrar o que citou como exemplo.

03 – Os curingas (referencia global) de linha de comando como: **?**, ***** e **{ }** (que podem ser utilizados com “ls” e o “mkdir”) possuem as mesmas funções que os metacaracteres em expressões regulares? Quais cuidados devemos ter?

04 – Qual a função dos metacaracteres do tipo “Representantes”? Dê um exemplo de uso.

RESPOSTA =

EXEMPLO =

05 – Qual a função dos metacaracteres do tipo “Âncora”? Dê um exemplo de uso.

RESPOSTA =

EXEMPLO =

06 – Qual a função dos metacaracteres do tipo “Quantificadores”? Dê um exemplo de uso.

RESPOSTA =

EXEMPLO =

07 – Como devo colocar o – (traço/hífen) dentro de uma lista para ser pesquisado como caractere literal, já q ele simboliza um intervalo?

RESPOSTA =

EXEMPLO =

08 – Com o que esta expressão regular a seguir “casa” (coincide)?

[I-]

RESPOSTA =

09 - O que casará a ER **\b[ar]*a\b** na palavra arara? Por que?

- 1) a [ar] zero vezes, seguido de a
- 2) ara [ar] duas vezes (a,r), seguido de a
- 3) arara [ar] quatro vezes (a,r,a,r), seguido de a
- 4) n.d.a.

EXPLIQUE O PORQUE DE SUA RESPOSTA =

10 – A lista **[a-z]** inclui vogais acentuados (acentos agudos e circunflexos)? Como conseguir incluí-los em uma expressão regular?

RESPOSTA =

Bons estudos! Em caso de dúvidas, por favor, não deixe de entrar em contato.