# Comandos Úteis para usar com REGEX

### grep (global regular expression print)

Busca textos ou padrões dentro de arquivos ou saídas de outros comandos.

grep -E "[0-9]{3}-[0-9]{4}" arquivo.txt  $\rightarrow$  busca por uma expressão regular no arquivo "arquivo.txt".

# sed (substituição)

Ele lê cada linha de um arquivo ou entrada, aplica comandos (como substituições, exclusões ou inserções) e **exibe a saída modificada** (por padrão, sem alterar o arquivo original).

#### Estrutura básica

sed <<u>comando</u>> arquivo.txt

# Substituição com s

sed 's/padrão/substituição/opções' arquivo.txt

s = substituição.

padrao = texto que você quer encontrar.

substituto = texto que vai substituir o padrão encontrado.

opções = modificadores para controlar como a substituição é feita.

arquivo.txt = arquivo onde o sed vai operar.

sed 's/gato/cachorro/' arquivo.txt → Substitui apenas a primeira ocorrência de "gato" em cada linha do arquivo por "cachorro".

sed 's/gato/cachorro/g' arquivo.txt → O g no final significa global, ou seja, substitui todas as ocorrências de "gato" em cada linha por "cachorro". Se a linha tiver 3 vezes "gato", todas vão virar "cachorro".

sed 's/gato/cachorro/i' arquivo.txt → O i aqui quer dizer ignorar maiúsculas e minúsculas ao procurar "gato". Assim, ele vai substituir também "Gato", "GATO", "gAto", etc., por "cachorro". Só substitui a primeira ocorrência por linha, porque não tem o g.

sed 's/gato/cachorro/2' arquivo.txt → O número 2 indica para substituir apenas a segunda ocorrência de "gato" em cada linha.

Por: Alice Dantas

#### Deletar linhas com d

sed '/padrão/d' arquivo.txt

sed '/^#/d' arquivo.txt → Remove todas as linhas que começam com o caractere #. Isso normalmente são linhas de comentário em arquivos de configuração.

sed '/^\$/d' arquivo.txt → Remove todas as linhas vazias (linhas sem nenhum caractere, nem espaço), pois ^ significa início da linha e \$ significa fim da linha. Juntos, isso significa "uma linha que não tem absolutamente nada entre o início e o fim", ou seja, uma linha em branco.

#### Inserir ou adicionar linhas com i e a

sed '/Erro/i --- Início de Erro ---' arquivo.txt → Sempre que encontrar uma linha com a palavra "Erro", insere uma linha --- Início de Erro --- antes.

sed '/Erro/a --- Fim de Erro ---' arquivo.txt → Insere --- Fim de Erro --- depois de cada linha que contenha "Erro".

# Editar o arquivo diretamente com -i (modo inplace)

- O -i significa "in-place", ou seja, edita diretamente no arquivo, sem precisar de redirecionamento (> arquivo\_novo.txt).
- Sem o -i, o sed apenas mostra a alteração na tela.
- Com o -i, ele faz a alteração dentro do próprio arquivo.

sed -i 's/Erro/Sucesso/g' arquivo.txt → Substitui todas as ocorrências de "Erro" por "Sucesso" dentro do arquivo arquivo.txt.

sed -i.bak 's/Erro/Sucesso/g' arquivo.txt → Cria uma cópia de backup com a extensão .bak antes de modificar. O arquivo original fica salvo como arquivo.txt.bak. Faz a substituição de "Erro" → "Sucesso" no arquivo arquivo.txt.