

Profissão: Cientista de Dados



GLOSSÁRIO



Markdown/ Terminal



Dica: para encontrar rapidamente a palavra que procura aperte o comando CTRL+F e digite o termo que deseja achar.

- GUI e CLI
- Navegue em diretórios usando bash
- Manipule diretórios e arquivos no bash
- Visualize o conteúdo dos arquivos
- Procure uma expressão em arquivos
- Obtenha informação de sistema via bash
- Compreenda o Markdown no Jupyter Notebook
- Compreenda o LaTeX



GUI e CLI



GUI e CLI

• CLI (Interface de Linha de Comando)

É uma interface que permite aos usuários interagir com um software ou sistema operacional usando linhas de comando de texto.

• GUI (Interface Gráfica do Usuário)

É uma interface que permite aos usuários interagir com um software ou sistema operacional através de elementos gráficos, como janelas, ícones e menus. No contexto desta aula, GUI é usado para navegar até um diretório específico no sistema operacional Windows.

• CMD

É o interpretador de linha de comando do sistema operacional Windows. Ele permite aos usuários executar comandos digitados, scripts de lote e outros tipos de scripts.

• Git Bash

É uma aplicação que fornece recursos de Git command line (linha de comando) e também adiciona uma emulação de terminal que é capaz de executar comandos Unix-like no Windows.



Navegue em diretórios usando bash



Navegue em diretórios usando bash



cd

Comando utilizado para mudar de diretório.



cd ..

Comando utilizado para voltar um diretório.



ctrl + l

Comando utilizado para limpar a tela do terminal.



ls

Comando que lista o que tem dentro do diretório atual.



Navegue em diretórios usando bash

• **ls -a**

Comando utilizado para listar arquivos ocultos.

• **ls -al**

Comando utilizado para listar arquivos ocultos de forma formatada.

• **ls -l**

Comando utilizado para listar o conteúdo de um diretório de forma formatada.

• **ll**

Atalho para o comando 'ls -l'.

• **pwd**

Comando utilizado para mostrar o diretório atual.



Manipule diretórios e arquivos no bash



Manipule diretórios e arquivos no bash



cp

Usado para copiar arquivos e diretórios. O comando 'cp' é seguido pelo nome do arquivo/diretório de origem e o nome do arquivo/diretório de destino.



mkdir

Usado para criar um novo diretório. O comando 'mkdir' é seguido pelo nome do diretório que se deseja criar.



rm

Usado para remover arquivos. O comando 'rm' é seguido pelo nome do arquivo que se deseja excluir.



mv

Usado para mover ou renomear arquivos e diretórios. O comando 'mv' é seguido pelo nome do arquivo/diretório de origem e o nome do arquivo/diretório de destino.



Visualize o conteúdo dos arquivos



Visualize o conteúdo dos arquivos

• **cat**

Comando usado no terminal para exibir todo o conteúdo de um arquivo. No entanto, pode não ser útil para arquivos muito grandes.

• **less**

Comando usado no terminal para visualizar o conteúdo de um arquivo página por página. É útil para arquivos grandes e permite navegar pelas páginas usando a tecla de espaço e sair da visualização pressionando 'q'.

• **head**

Comando usado no terminal para exibir as dez primeiras linhas de um arquivo.

• **tail**

Comando usado no terminal para exibir as últimas dez linhas de um arquivo.



Procure uma expressão em arquivos



Procure uma expressão em arquivos

grep

É um comando usado para procurar uma expressão específica dentro de um arquivo ou vários arquivos. O comando 'grep' é seguido pela expressão que se está procurando e o nome do arquivo. Quando executado, o comando retorna todas as linhas que contêm a expressão procurada.

grep -c

É uma variação do comando 'grep' que conta o número de linhas que contêm uma expressão específica. Este comando retorna o número de linhas que contêm a expressão procurada.



Procure uma expressão em arquivos

wc -l

É um comando que conta o número total de linhas em um arquivo ou em vários arquivos. Este comando retorna o número de linhas em um arquivo ou a soma do número de linhas em vários arquivos.

crepe.txt

É o nome do arquivo criado pelo instrutor para demonstrar o uso dos comandos 'grep' e 'wc'. O arquivo contém um texto com várias ocorrências da palavra "al".



Obtenha informação de sistema via bach



Obtenha informação de sistema via bash

• **cat /proc/cpuinfo**

Comando usado para obter informações sobre a CPU do sistema.

• **cat /proc/meminfo**

Comando usado para obter informações sobre a memória do sistema.

• **Control C**

Atalho usado para interromper um comando.

• **Control R**

Atalho usado para procurar um comando usado anteriormente.



Obtenha informação de sistema via bash

• **date**

Comando que exibe a data e a hora atuais do sistema.

• **grep**

Comando usado para procurar padrões em arquivos.

• **df**

Comando que fornece um resumo do uso do disco no sistema.

• **man**

Comando que fornece informações detalhadas sobre outros comandos.



Obtenha informação de sistema via bash



tail

Comando usado para exibir as últimas linhas de um arquivo.



Tab

Atalho usado para completar um comando ou listar diretórios/arquivos.



whoami

Comando usado para identificar o usuário atual do sistema.



Compreenda o Markdown no Jupyter Notebook



Compreenda o Markdown no Jupyter Notebook

• Âncoras

Utilizadas para criar links para seções dentro do próprio notebook.

• Citações

Podem ser feitas utilizando o sinal de maior (>) ou os sinais de maior e menor juntos (< >).



Compreenda o LaTeX



Compreenda o LaTeX

● Cifrão (\$)

No contexto do LaTeX, é usado para delimitar fórmulas matemáticas. Um único cifrão é usado para escrever a fórmula na mesma linha de texto, enquanto dois cifrões são usados para centralizar a fórmula.

● Frações

No LaTeX, frações são escritas usando o comando $\frac{\text{numerador}}{\text{denominador}}$.

● Exponenciais

No LaTeX, exponenciais são escritos usando o símbolo de circunflexo (^). Por exemplo, a^b representa "a elevado à potência b".

● LaTeX

Um sistema de preparação de documentos usado para escrever fórmulas e dissertações de maneira profissional. O autor usa tags de marcação para definir a estrutura geral do documento e formatá-lo.



Compreenda o LaTeX

Letras gregas

No LaTeX, letras gregas são escritas usando comandos como `\alpha` para a letra grega minúscula alfa e `\Alpha` para a letra grega maiúscula Alfa.

Raízes quadradas e cúbicas

No LaTeX, raízes quadradas são escritas usando o comando `\sqrt`, enquanto raízes cúbicas são escritas usando o comando `\sqrt[3]`.

Limites matemáticos

No LaTeX, limites matemáticos são escritos usando o comando `\lim`.

Tags de marcação

No LaTeX, são usadas para definir a estrutura geral do documento e formatá-lo. Por exemplo, `\section{Introduction}` cria uma seção intitulada "Introduction".



Bons estudos!

