|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Módulo: Imersão | | |
| Semana: 1 | DAY (Aula): 2 - Interface do usuário | Átomo (Tema): Terminal |
| Título: O que é terminal e por que é importante? | | |
| Status: Escrito por Fabio Argañaraz // Reescrito e corrigido por Florencia Sosa // Revisado por Fernando Vivas // Traduzido por Ian Moreira | | |
| Roteiro | Texto Animado | Imagens/Animações |
| [O orador está sentado à mesa do bar e termina de tomar um café] Garçom! [Orador faz sinal para pedir a nota, levantando a mão da praça]. Todos nós reconhecemos este sinal?  Quantas etapas isso me salvou? O tempo que o garçom demoraria para vir à mesa, comunicar verbalmente que preciso da conta, e o tempo para voltar ao caixa com o risco de outra mesa chamá-lo no caminho. No computador, também podemos salvar etapas desnecessárias, usando um método muito semelhante. | Exiba todo este texto aparecendo em um terminal e com um bipe de tecla de fundo. | [Escrita progressiva](https://media1.giphy.com/media/3oEdvbRHem1psqd7a0/source.gif) |
|  | INTRO |  |
| *[O orador vira sentado na cadeira do computador, pois O Arquiteto da Matriz tem o código de fundo]* Existe uma ferramenta muito simples e poderosa que temos à nossa disposição e que usaremos ao longo de nossa vida profissional. Com você: O Terminal! Também conhecido como "Interface de Linha de Comando”, ou simplesmente, CLI. | [Caixa de texto]: **Terminal, “Interface de Linha de Comandos (CLI)”** | Aparece no fundo as linhas de [código de matrix](https://media0.giphy.com/media/sULKEgDMX8LcI/giphy.gif?cid=ecf05e473892512da758fbcca905f17abe63eed8d784f36b&rid=giphy.gif). |
| *[Sair do modo Arquiteto]* O terminal permite dar instruções ao computador por meio da execução de comandos, que são comandos que o usuário fornece a um sistema de computador por meio de texto. | [Texto simples]: **Comando**  logo se transforma em **Instruções** |  |
| Parece incrível, certo? Porém, no dia a dia, costumamos dar instruções e ordens ao computador, mas através de uma interface gráfica. Então, o que há de especial no terminal? Vamos ver algumas vantagens. |  |  |
| Os comandos são mais rápidos de executar do que em uma GUI, ou Graphical User Interface.  E ao contrário: para qualquer ação que desejamos executar a partir de um aplicativo, teríamos primeiro que navegar até a inicialização, depois aplicativos, procurar o aplicativo, localizar a ação na interface gráfica e executá-la. Todas essas etapas levariam menos de um segundo para executar em um comando. | [Texto simples]: **Os comandos são mais rápidos de executar que em uma Interface gráfica.**  [Lista on ,vai se somando as vantagens]: **1.** **velocidade** |  |
| Esses mesmos comandos são geralmente muito flexíveis e podemos combiná-los para alcançar algo muito complexo de uma forma muito simples. Além disso, ao executar a ação através da interface gráfica, atrás de você sem que você saiba, um comando está sendo executado. Como se você estivesse fazendo isso do terminal. |  |  |
| Por exemplo, ao visualizar várias pastas e arquivos dentro de todas as pastas que estão em um diretório específico, com a interface gráfica do explorador de arquivos, você deve entrar em cada pasta e clicar duas vezes em cada uma. |  | Mostre um vídeo desse processo feito no explorador de arquivos. |
| Já no terminal, basta digitar o comando "árvore" e, em menos de um segundo, podemos visualizar todo o conteúdo completo em uma única interface.  E esta é apenas uma dica do poder que esta ferramenta tem! |  | Mostrar um vídeo deste MESMO processo realizado no terminal |
| Agora, podem surgir algumas questões: O que acontece com os comandos ao longo do tempo: eles são atualizados ou são sempre os mesmos? A verdade é que, à medida que um programa evolui, novas funcionalidades aparecem, então a interface e a forma de interagir graficamente podem mudar. Porém, com os comandos, isso não acontece, e sabemos que continuarão a funcionar da mesma forma. Essa vantagem de compatibilidade nos permite trabalhar com qualquer versão. | [caixa de texto]: **Os comandos são atualizados ou são sempre iguais?**  [Lista on]:   1. **Velocidade** 2. **Compatibilidade** |  |
| A linha de comando é uma interface de usuário mais limpa, sem distrações, embora também nos permita personalizá-la. | [Lista on]:   1. **Velocidade** 2. **Compatibilidade** 3. **Sem distrações** | [Interfaz](https://2.bp.blogspot.com/-5UXlEwQHkCc/W8Bzm2ag-KI/AAAAAAAABnM/Vg-KLeHa2_cljZxwvAOAzrFm0T8gi9_CQCLcBGAs/s1600/marker-command-line-bookmarks.gif) |
| Graças a todas essas vantagens do terminal, podemos ser mais produtivos em nosso trabalho diário. | [Lista on]:   1. **Velocidade** 2. **Compatibilidade** 3. **Sem distrações** 4. **Produtividade** |  |
| *[Retorne ao modo Arquiteto com o código por trás]* Agora que temos o grande poder do terminal em nossas mãos [*O orador fecha o punho*], é hora de descobrir este novo mundo. Mãos à obra! Ou melhor, mãos no teclado! *[O orador simula uma digitação com as duas mãos].* |  |  |