**Interface Gráfica do Usuário (GUI) vs. Interface de Linha de Comando (CLI)**

Uma **Interface Gráfica do Usuário (GUI)** permite que os usuários interajam com sistemas computacionais por meio de elementos visuais, como janelas, ícones, botões e menus. Essa abordagem facilita a usabilidade, especialmente para iniciantes, pois as ações podem ser realizadas através de cliques e interações visuais.​

Por outro lado, a **Interface de Linha de Comando (CLI)** é baseada em texto, onde os usuários inserem comandos específicos para executar tarefas. Embora possa ter uma curva de aprendizado mais acentuada, a CLI oferece maior precisão e eficiência para usuários experientes, permitindo a execução rápida de operações complexas por meio de comandos textuais. ​[Amazon Web Services, Inc.](https://aws.amazon.com/pt/what-is/cli/?utm_source=chatgpt.com" \t "_blank)

**Estrutura de Arquivos em Projetos Java**

Uma organização adequada dos arquivos é essencial para a manutenção e escalabilidade de projetos Java. A estrutura típica inclui:​

* **src/**: Diretório que contém o código-fonte do projeto, organizado em pacotes conforme a funcionalidade.​
* **lib/**: Pasta destinada a bibliotecas externas utilizadas no projeto.​
* **bin/**: Diretório onde são armazenados os arquivos compilados (.class).​
* **resources/**: Contém recursos adicionais, como arquivos de configuração, imagens e outros dados necessários para a aplicação.​

Essa organização facilita a navegação e o gerenciamento do código, promovendo boas práticas de desenvolvimento.​

**Biblioteca Swing**

O **Swing** é uma biblioteca do Java que permite a criação de interfaces gráficas sofisticadas e portáveis. Diferentemente de sua predecessora AWT, o Swing é totalmente implementado em Java, garantindo consistência na aparência e comportamento das aplicações em diferentes sistemas operacionais.​

Com o Swing, é possível desenvolver interfaces elaboradas para um ambiente de computação heterogêneo, proporcionando uma interação mais agradável. As aplicações podem seguir uma aparência e comportamento de plataforma nativa, padrão Java ou mesmo personalizada