

Escolha sua IDE

Para aumentar nossa produtividade, nós podemos escolher algumas ferramentas denominadas de IDE - Integrated Development Environment ou Ambiente de Desenvolvimento Integrado. É um software que dispõe de recursos que auxiliar muito nosso desenvolvimento como:

- Aceleração de nossa escrita com **Auto-complete** ou **IntelliSense**
- Formatação de palavras e blocos de códigos
- Análise de erro de sintaxe
- Compilação de programa
- Depuração (acompanhamento) de execução do programa.

Cada IDE dispõe de recursos comuns ou plugins específicos para te auxiliar na agilidade de desenvolvimento.

!

{% hint style="success" %} Antes de escolher sua IDE super recomendamos realizar uma pesquisa e ter uma experiência em cada uma delas. {% endhint %}

Eclipse

O **Eclipse IDE** é uma alternativa muito comum de encontrar ambientes de desenvolvimento, principalmente pelo aspecto de uma interface simples, plugins para recursos adicionais, atalhos para operações de menu e de escrita e para quem trabalhar com Java Swing você pode adicionar o plugin **WindowBuilder** que dispõe de uma interface gráfica para criar as telas gerando o código de layout para o desenvolvedor.

{% hint style="warning" %} Se houver algum erro quanto a versão do Java no Eclipse, [veja o vídeo pelo link](#) {% endhint %}

IntelliJ

O **IntelliJ** é uma plataforma de código aberto para criação de IDEs e ferramentas para desenvolvedores, mas nem todos os recursos estão disponíveis de forma gratuita.

Mesmo com a proposta de ser inteligente, talvez em um primeiro contato, é difícil já desfrutar de todos os recursos, fazendo com você opte por mudar ou voltar para uma IDE como o Eclipse. Claro que não podemos deixar de destacar que muitas coisas a gente não precisa se como: Salvar arquivo, encode padrão UTF-8 e sugestões que vão surgindo ao longo da nossa interação com a ferramenta.

Visual Studio Code

Desenvolvido pela Microsoft, é uma editor de texto muito simples e interativo que conta com inúmeras extensões, temas variados e integração com tecnologias como NodeJS e Java.

Comparando-se em performance, o **VS Code** demonstra um grande desempenho de inicialização, codificação e execução dos programas desenvolvidos.

Resumindo:

- Eclipse: Mais utilizada no ambiente corporativo com interface bem interativa.
- NetBeans: Utilizada mais em ambiente acadêmico e com versão de menu e assistentes em português.
- IntelliJ: Ofereça muitos recursos de inteligência para agilidade de nosso desenvolvimento com sugestões de ações bem assertivas.
- VS Code: Hoje muito utilizada por desenvolvedores que já atuam com NodeJs ou plataformas de front-end.

Mão na massa

Vamos explorar alguns principais recursos utilizando as IDEs, Eclipse, IntelliJ e VSCode.

- O que são workspaces ?

- Definir a JDK na IDE
- Criar \ abrir um projeto Java
- Criar \ importar um projeto Maven
- Conhecer os principais atalhos
- Code Snippet
- Executar \ Depurar nosso programa
- Conhecer alguns atalhos

{% hint style="info" %} **Maven**, é uma ferramenta de automação de compilação utilizada primariamente em projetos Java, mas hoje ambém é utilizada para construir e gerenciar projetos escritos em C#, Ruby, Scala e outras linguagens {% endhint %}

Atalhos

Todas as IDEs possuem combinações de comandos que são facilitadores para criação de arquivo, digitação de códigos, localização e execução das classes em nosso programa, além de comandos já pré-definidos de linhas de código (code snippet).

Code Snippets, que numa tradução livre seria algo como “retalhos de código”, são pedaços de código pré-fabricados e parametrizáveis que podemos inserir em nossa aplicação \ [Linha do código](#)

Comparação de alguns atalhos

Comando	Eclipse	IntelliJ
Cria o método principal main	main, ctrl + espaço, enter	psvm
Localiza recurso \ arquivo	ctrl + shit + R	ctrl+shift + N
Método de impressão no Console	sysout, ctrl + espaço	sout
Renomeando variável ou método	alt+shift+R	shift + F6
Localizar a utilização de um método	ctrl+shift+G	alt + F7
Entrar na implementação do método	ctrl+click	ctrl+click

Referências

{% embed url="https://www.youtube.com/watch?v=vim1bTa-Bkc" %}

{% embed url="https://blog.algaworks.com/atalhos-e-configuracoes-para-ganhar-produtividade-com-eclipse" %}

{% embed url="http://www.w3big.com/pt/eclipse/eclipse-shortcuts.html" %}

{% embed url="https://medium.com/@francisco.kindermann/alguns-atalhos-do-eclipse-65ad47eec6ae" %}

{% embed url="http://www.basef.com.br/index.php/Atalhos_do_IntelliJ_Idea" %}