

Melhores IDEs para Java

Um bom IDE Java conterá muitos recursos, incluindo coisas como refatoração de código e um depurador embutido. Os avançados terão realce de sintaxe e conclusão de código, o que pode realmente acelerar o desenvolvimento. O melhor IDE Java encontra um equilíbrio entre funcionalidades e ser leve e performático, como veremos a seguir.

Eclipse

Um IDE Java dedicado, Eclipse foi lançado em 2001 e está disponível em Linux, Mac, Solaris e Windows. É considerado por muitos como o melhor IDE para Java. Também está disponível como uma edição em nuvem.

Há uma variedade de plug-ins disponíveis no Eclipse Marketplace, o que aumenta a funcionalidade. O Eclipse também vem com um compilador customizado. Para programadores Java que desejam desenvolver funcionalidades específicas para o Eclipse, um PDE (Plugin Development Environment) está disponível. O IDE também oferece ferramentas poderosas para gráficos, modelagem, relatórios e testes.

O Eclipse também suporta o desenvolvimento de aplicativos em várias linguagens de programação por meio de plugins, incluindo C, C++, Clojure, Groovy, Haskell, JavaScript, Julia, Perl, PHP,

Ruby, Rust e Scala.

Vantagens

- Vários plugins disponíveis
- Disponível na nuvem.
- Boas ferramentas para gráficos, modelagem, relatórios e testes.
- Suporta outras linguagens de programação através de plugins.
- Livre de custos.

Desvantagens

- A configuração pode ser difícil.
- Não é tão moderno em comparação com outros IDEs.

IntelliJ IDEA

Lançado em 2001, o IntelliJ IDEA é outro dos três grandes IDEs Java. Está disponível em 2 edições diferentes, uma edição da comunidade Apache 2 Licensed e uma edição

comercial proprietária. O IntelliJ IDEA possui recursos de refatoração entre linguagens e análise de fluxo de dados.

Este IDE para Java possui recursos que facilitam a vida de um desenvolvedor Java, como conclusão de cadeia, injeção de linguagem, conclusão inteligente e conclusão de membro estático. Além de oferecer suporte a Java e a uma série de estruturas Java, o IntelliJ IDEA também oferece suporte a outras linguagens de programação baseadas em JVM, como Kotlin.

Vantagens

- Suporta outras linguagens de programação baseadas em JVM, como Kotlin.
- Finalização inteligente e finalização da cadeia.
- Recursos como refatoração entre linguagens e análise de fluxo de dados.
- A edição da comunidade é gratuita.

Desvantagens

- Pode desacelerar ao trabalhar em um projeto grande.

Apache NetBeans

O último dos três grandes IDEs Java é o NetBeans. NetBeans é o IDE oficial para Java 8 e está disponível em Linux, Mac, Solaris e Windows. Além de estar disponível para uma variedade de plataformas, o NetBeans também vem em uma versão independente do sistema operacional com recursos limitados. Cada nova versão do NetBeans possui um editor Java aprimorado e retrabalhado.

Ao destacar o código Java sintaticamente e semanticamente, fica mais fácil para os programadores Java criar aplicativos de software personalizados. Ferramentas embutidas no NetBeans possibilitam refatorar e escrever código livre de bugs.

Por fim, o NetBeans oferece um Construtor de GUI e possui extensões disponíveis para desenvolvimento em C, C++, HTML5, JavaScript, PHP e outras linguagens de programação.

Vantagens

- Tem uma versão independente do sistema operacional.
- Ferramentas incorporadas para refatorar código.
- Possui ferramentas de análise estática.
- Oferece um Construtor de GUI.
- Livre de custos

Desvantagens

- Heavyweight como plugins não podem ser desinstalados.
- Depuração mais lenta do que com Eclipse ou IntelliJ.

BlueJ

Embora projetado principalmente para educação, o BlueJ está apto para desenvolvimento de software em pequena escala.

Apesar de ser desenvolvido como um IDE pronto para uso para iniciantes, muitos veteranos em Java escolhem esse IDE.

Vantagens

- GUI simples e interativa.
- Interação entre objetos.
- Permite invocar expressões Java diretamente.

Contras:

Desvantagens

- Não é adequado para grandes projetos ou aplicativos mais robustos.
- Suporta apenas programação em Java e Stride.

(Oracle) JDeveloper

JDeveloper é um IDE gratuito da Oracle que oferece muitos recursos e ferramentas de desenvolvimento visual. O JDeveloper

cobre todo o ciclo de vida de desenvolvimento, como codificação, design, depuração, otimização, criação de perfil e implantação.

Vantagens

- Gerenciamento completo do ciclo de vida.
- Utilidades visuais e não visuais.
- Integração com componentes de versionamento de software e desenvolvimento ágil.

Desvantagens

- Ocupa muitos recursos.
- A execução do programa pode ser lenta.
- Não há muita documentação oficial ou suporte.

Dr Java

Mantido pelo grupo JavaPLT da Rice University, o DrJava é um ambiente de desenvolvimento integrado Java leve. É

desenvolvido especificamente para iniciantes e estudantes. Embora não seja tão poderoso quanto outros grandes nomes do desenvolvimento Java, DrJava tem uma interface notavelmente livre de desordem.

Vantagens

- Rápido e leve.
- GUI intuitiva e amigável.
- Grandes recursos de solução de problemas e testes.
- Não requer configuração inicial para iniciar.

Desvantagens

- Desempenho lento com aplicativos pesados em tempo real.
- Inclui apenas recursos básicos do IDE.

jGRASP

jGRASP é sem dúvida um dos melhores IDEs leves para Java. Além de um depurador integrado e um workbench para

desenvolvedores Java, o jGRASP também possui geração de gráficos de perfil de complexidade e diagramas de classes UML.

Vantagens

- Gera automaticamente virtualizações de software.
- Boa documentação de guias de usuário.
- Oferece plugins para verificar estilo, encontrar bugs, etc.

Desvantagens

- A interface não é amigável para novos desenvolvedores devido à falta de ferramentas de navegação.
- Lento ao trabalhar com grandes projetos.

MyEclipse

Criado e mantido pela Genuitec, o MyEclipse é um IDE proprietário construído sobre a plataforma Eclipse. A grande variedade de ferramentas disponíveis no MyEclipse pode ser usada tanto para o desenvolvimento de aplicativos Java quanto para o desenvolvimento web. No entanto, não é gratuito, e a licença padrão e mais básica custa US\$ 35.

Vantagens

- Desenvolvimento JavaEE.
- Gerenciamento de projetos simplificado com comandos integrados de edição e inicialização do Maven.
- Suporte de persistência de banco de dados, engenharia reversa e modelos visuais de ER.
- Suporte CodeLive com visualização ao vivo.

Desvantagens

- Ao lidar com projetos maiores, pode consumir muitos recursos e se tornar pesado.

XCode

Disponível totalmente gratuito, o Xcode é um IDE desenvolvido para macOS pela Apple. Este IDE vem com uma infinidade de ferramentas de desenvolvimento de software para iOS, macOS, tvOS e watchOS. Este é certamente o melhor IDE para desenvolvimento Java na Apple.

Vantagens

- Assistência automática para desenvolvimento rápido.
- Interface amigável e prototipagem.

- Gerenciamento, edição e criação de esquemas rápidos e diretos.

Desvantagens:

- Necessário adquirir uma licença para publicar o aplicativo desenvolvido.
- Compatível apenas com dispositivos Apple e para desenvolver aplicativos para esses dispositivos.
- Não é a melhor solução para equipes distribuídas.

Codenvy

Codenvy é um IDE Java construído em cima do Eclipse Che que funciona como um espaço de trabalho sob demanda e baseado em nuvem que oferece variantes para desenvolvedores, projetos corporativos e equipes.

Ele fornece um kit de desenvolvimento de sistema (SDK) para criar plugins para linguagens, frameworks e ferramentas. Os desenvolvedores podem usar o Codenvy no local ou na nuvem para simplificar a criação, edição, depuração e execução de aplicativos.

Outros recursos úteis incluídos na plataforma:

- * SSH e acesso root completo.
- * Espaços de trabalho containerizados.
- * Vinculação de teclas Vi e emacs.
- * Suporte para muitas linguagens de programação (C#, C++, PHP, JavaScript, etc.).
- * Extensões e APIs.

Vantagens

- Inicie um novo projeto rapidamente com a integração com um clique.
- Acesse projetos de qualquer dispositivo.
- Trabalhe online ou offline.

Desvantagens

- Nenhum recurso de arrastar e soltar para arquivos na visualização em árvore.
- A interface do usuário tem uma curva de aprendizado.

Fontes:

<https://phoenixnap.com/kb/best-java-ide>

<https://hackr.io/blog/best-java-ides>