

Como configurar o ambiente de desenvolvimento Java

Como qualquer outra linguagem, para iniciar o desenvolvimento em Java é necessário instalar as ferramentas básicas para edição, compilação e execução de aplicações. Há uma infinidade de ferramentas e IDE, o que pode nos deixar em dúvidas na hora de escolher o ambiente adequado de trabalho.

A seguir vamos detalhar e apresentar algumas referências importantes para facilitar esse processo.

Instalação do Java

O primeiro passo é a instalação do kit de ferramentas da Oracle: o JDK. Para tanto, seguem dois links úteis que tratam sobre o assunto:

- 1- O artigo [Instalando o JDK](#) trata de maneira simples o passo-a-passo da instalação do ambiente de trabalho Java.
- 2- Já o vídeo [Como instalar Java JDK 2021 no Windows](#) oferece uma alternativa que pode ser interessante quando se pensa na instalação e configuração do ambiente de desenvolvimento.

Existe ainda uma terceira opção **[ainda mais simples](#)**, que consiste em utilizar a **[versão para desenvolvedores Java da IDE Eclipse](#)**, que pode ser baixado **[clicando aqui](#)**, e já inclui a configuração do ambiente de desenvolvimento. O Eclipse é tão flexível que é possível baixar uma versão compactada, que pode ser utilizada a partir do pendrive ou uma pasta no computador, evitando-se a necessidade de instalação do software.

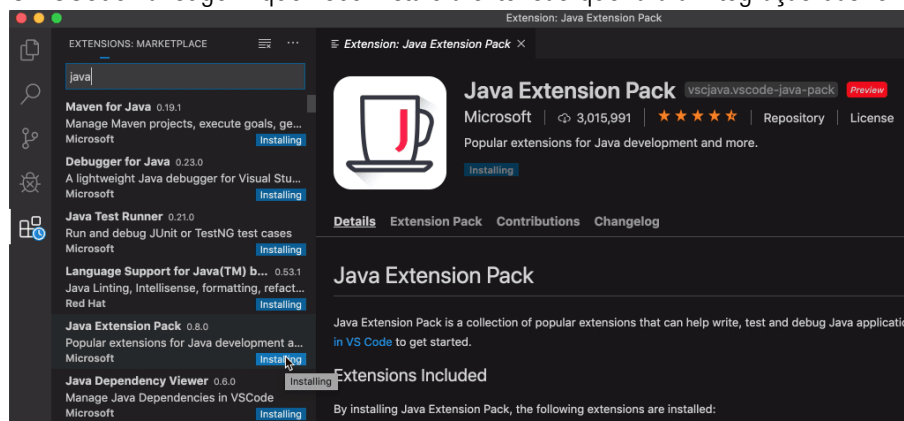
Instalando o IDE

Existem várias opções de IDE para desenvolvimento Java, porém, dentre elas, podemos destacar:

- 1- **Netbeans:** <https://netbeans.apache.org/download/index.html>
- 2- **Eclipse:** <https://www.eclipse.org/downloads/>
- 3- **Visual Studio Code:** <https://code.visualstudio.com/download>

Ao instalar o Netbeans ou Eclipse após a configuração do JDK, sua IDE estará pronta para uso. No caso do VSCode, é necessário instalar uma extensão, que pode ser feita facilmente seguindo o passo-a-passo a seguir:

- 1- Crie um arquivo com a extensão .java, por exemplo: **Exemplo1.java**
- 2- O VSCode vai sugerir que você instale a extensão que fará a integração das ferramentas.



Instale tudo conforme sugerido e... pronto, seu ambiente de trabalho está instalado e configurado no VSCode.

Links úteis:

- <https://code.visualstudio.com/docs/java/java-project> - link oficial do VSCode para configuração do ambiente Java
- <https://code.visualstudio.com/docs/java/extensions> - extensões Java para o VSCode
- <https://marketplace.visualstudio.com/items?itemName=formulahendry.vscode-mysql> – extensão para adicionar o MySQL no VSCode
- https://youtu.be/A_fF7fl2lAs - Como usar o JavaFX no VSCode (vídeo)
- <https://youtu.be/xUCGahzEM84> - Como instalar o VSCode do zero (vídeo)
- <https://youtu.be/vDCGeZehTQg> - Configurando o VSCode para o Java (vídeo)