

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 baixar e instalar o **JDK 8u111 com NetBeans 8.2**, que pode ser baixado [clicando aqui](#). Nesta opção, a instalação do Netbeans já inclui a configuração do ambiente de desenvolvimento.

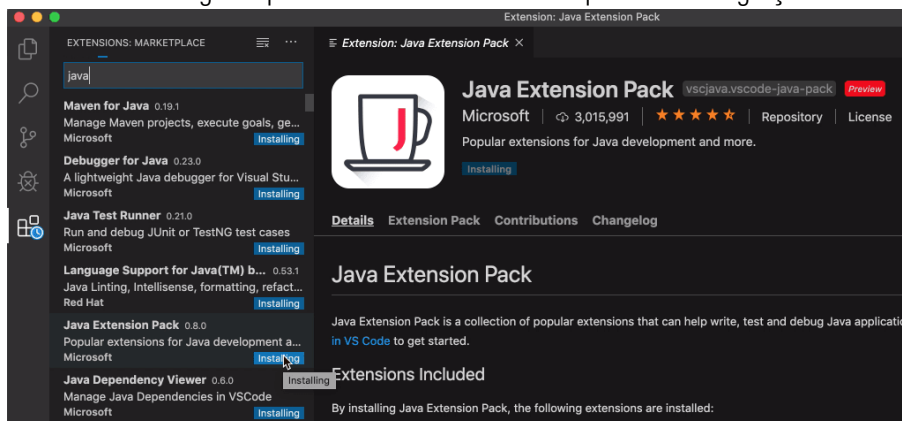
Instalando o IDE

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 feito 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.