



Desenvolvimento de Backend usando Spring Boot

Preparando o ambiente

O 1º passo é realizar o download do Java JDK de acordo com seu sistema operacional. As capturas de tela a seguir refletem o ambiente Windows.

Acesso o link

<https://www.oracle.com/br/java/technologies/downloads/>

Preparando o ambiente

Selecione a versão desejada e faça o download do JDK. É recomendável o MSI Installer.

JDK 20 JDK 17 GraalVM for JDK 20 GraalVM for JDK 17

JDK Development Kit 17.0.8 downloads

JDK 17 binaries are free to use in production and free to redistribute, at no cost, under the [Oracle No-Fee Terms and Conditions](#).

JDK 17 will receive updates under these terms, until September 2024, a year after the release of the next LTS.

Linux macOS **Windows**

Product/file description	File size	Download
x64 Compressed Archive	172.38 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.zip (sha256)
x64 Installer	153.48 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.exe (sha256)
x64 MSI Installer	152.27 MB	https://download.oracle.com/java/17/latest/jdk-17_windows-x64_bin.msi (sha256)

Preparando o ambiente

Execute o instalador e siga os passos. Mantenha as configurações padrão.

Não se preocupe pois não há nenhum software extra no instalador além do próprio JDK.

Preparando o ambiente

Ao finalizar a instalação, abra o CMD e digite `java --version`. Você verá a versão do Java instalada em seu computador.

```
C:\Users\jeffe>java --version
java 17.0.8 2023-07-18 LTS
Java(TM) SE Runtime Environment (build 17.0.8+9-LTS-211)
Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 17.0.8+9-LTS-211, mixed mode, sharing)

C:\Users\jeffe>_
```

Preparando o ambiente

Agora vamos realizar o download da IDE do Spring.

Acesse <https://spring.io/tools>

Iremos utilizar a versão para Windows Spring Tools 4 para Eclipse.

Preparando o ambiente

Spring Tools 4 for Eclipse

The all-new Spring Tool Suite 4. Free.
Open source.

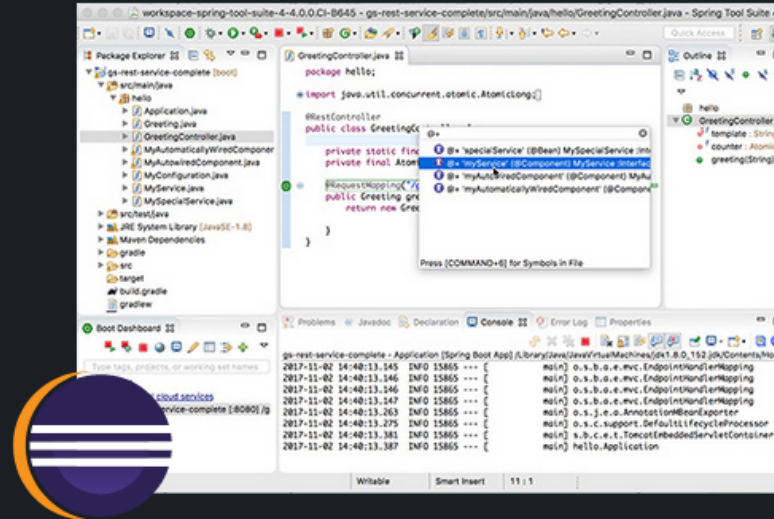
4.19.1 - LINUX X86_64

4.19.1 - LINUX ARM_64

4.19.1 - MACOS X86_64

4.19.1 - MACOS ARM_64

4.19.1 - WINDOWS X86_64

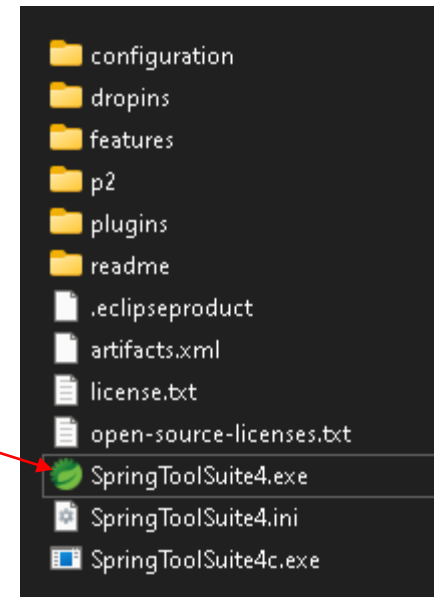


Preparando o ambiente

O download é um arquivo .jar executável, basta executá-lo e ele irá descompactar seu conteúdo para uma pasta no mesmo local.

Você pode mover a pasta do Spring para outro local e a execução da IDE se dá pelo arquivo

SpringToolSuite4.exe



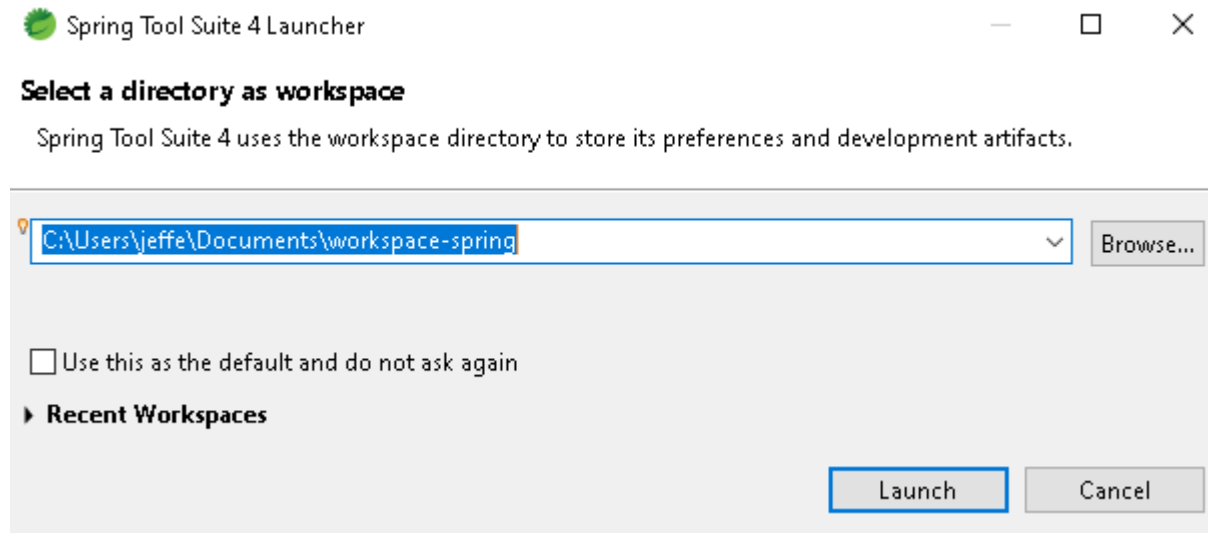
Preparando o ambiente

A execução da IDE levará a uma tela para definição do local do seu workspace, ou seja, onde ficarão seus projetos e códigos.

Uma boa prática ao se trabalhar com projetos complexos é criar um workspace para cada projeto, para garantir que tudo fique organizado.

Preparando o ambiente

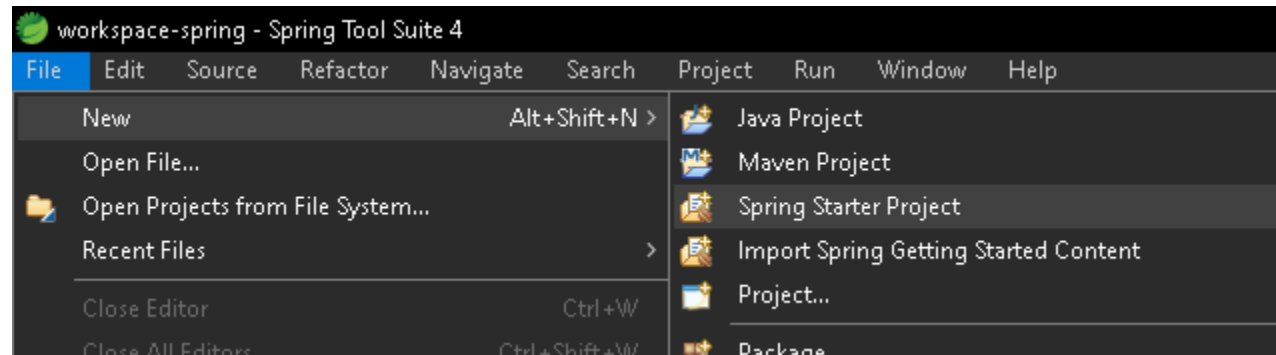
Defina o caminho e clique em Launch



Preparando o ambiente

Após a abertura da IDE, vamos criar nosso primeiro projeto.

Clique em File → New → Spring Starter Project



Preparando o ambiente

Altere o nome

Altere o grupo

Altere o tipo
para Maven

Altere o pacote

New Spring Starter Project

Service URL:

Name:

☒ Use default location

Location:

Type: Packaging:

Java Version: Language:

Group:

Artifact:

Version:

Description:

Package:

Working sets

☐ Add project to working sets

Working sets:

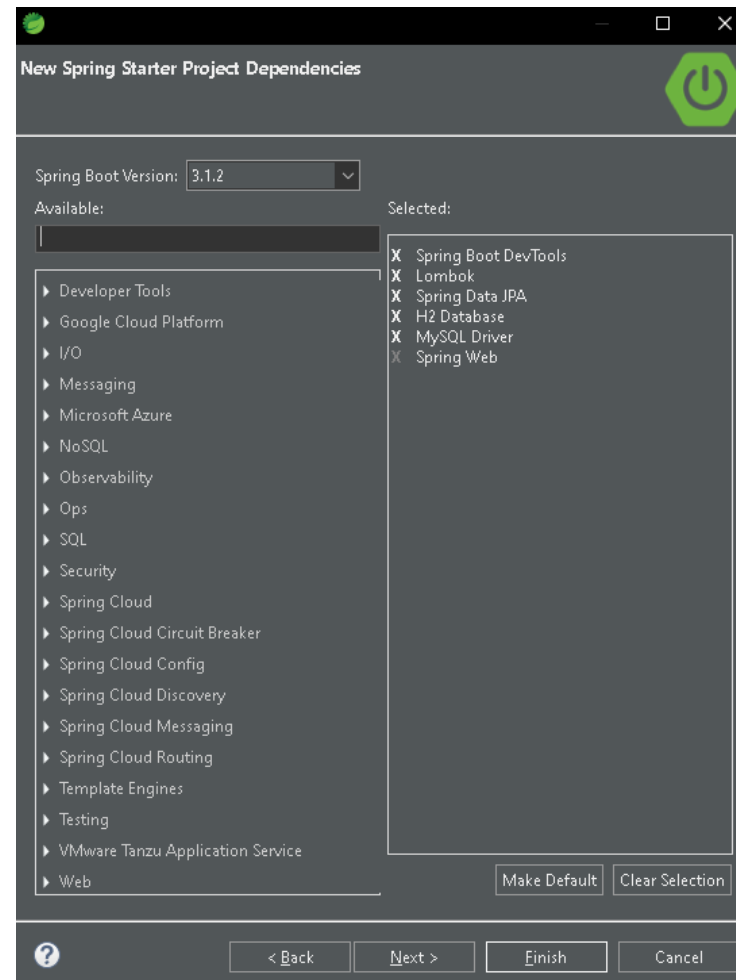
Preparando o ambiente

Escolha as dependências que serão utilizadas no projeto. Basta pesquisar pelo nome.

Insira as listadas abaixo:

- Spring Web
- Spring Boot DevTools
- Lombok
- MySQL Driver
- Spring Data JPA
- H2 Database

Preparando o ambiente



Preparando o ambiente

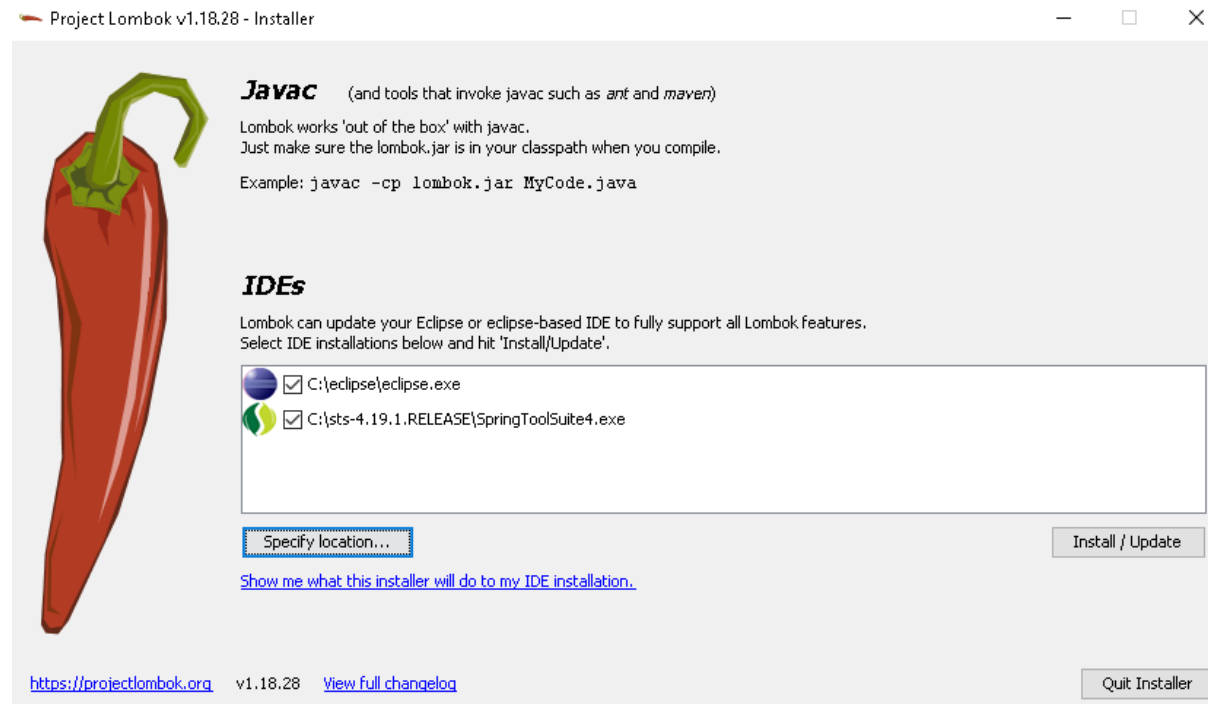
Para o Lombok será necessário realizar o download e instalação.

Acesse através da URL <https://projectlombok.org/download>

A executar o arquivo, uma janela se abrirá e ele tentará localizar as IDE compatíveis. Caso não as ache, insira o caminho em Specify Location.

Preparando o ambiente

Siga clicando em Install/Update



Preparando o ambiente

Caso esteja com a IDE aberta durante a instalação do Lombok, é indicado fechar e abrir a IDE.

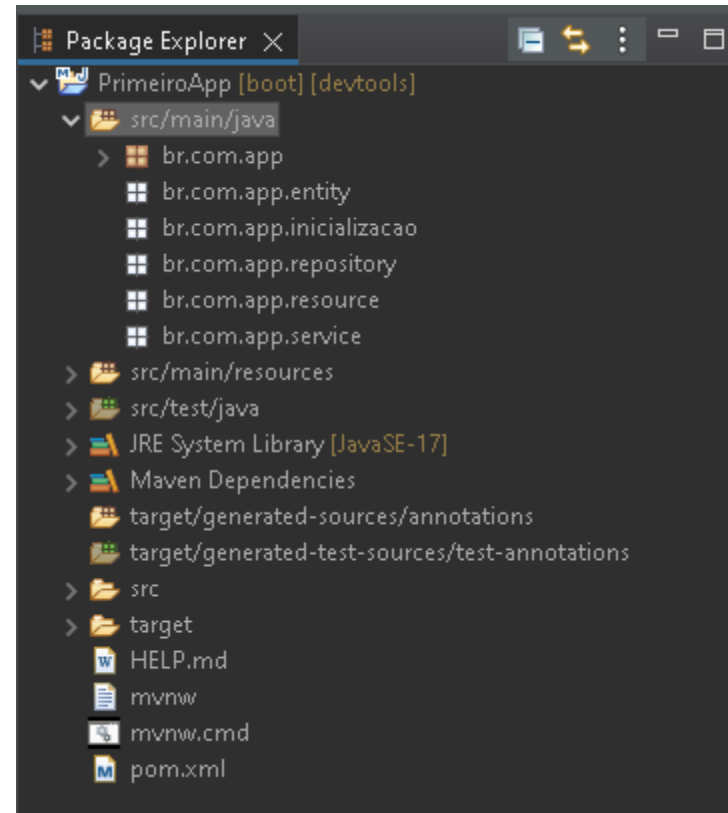
O próximo passo é criarmos os pacotes básicos. Todos devem ser criados dentro de `br.com.app`

Preparando o ambiente

Clique com o botão direito do mouse em br.com.app, siga com New → Package e crie os pacotes abaixo:

- br.com.app.entity
- br.com.app.repository
- br.com.app.service
- br.com.app.resource
- br.com.app.inicializacao

Preparando o ambiente



Perguntas



jebrandao@firjan.com.br