



Instruções: *Todos os programas devem ser resolvidos utilizando os conceitos de Programação Orientada a Objetos, a linguagem Java™ e os conceitos de Java Persistence API.*

21 - SPRING BOOT

O Spring Boot é uma ferramenta para o desenvolvimento de aplicações que utilizam o framework Spring sem que seja necessária praticamente nenhuma configuração. Ele é capaz de identificar quais as principais características da aplicação que está sendo desenvolvida e fazer automaticamente as configurações necessárias. Assim, os programadores ganham muito em produtividade, focando apenas no desenvolvimento da aplicação e não na configuração das ferramentas e frameworks utilizados, que são repetidos em praticamente todos os projetos.

1. Integrando o Lombok ao Eclipse

1.1. Clique com botão direito no *Eclipse* e acesse **Propriedades**.

1.2. Copie o *local* indicado na seção **Iniciar em**.

Iniciar em: "C:\Program Files\ eclipse"

1.3. Feche a caixa de diálogo.

1.4. Abra a pasta [rede]\PCII\lombok e copie o arquivo **lombok.jar** para a unidade D:\.

1.5. Efetue um duplo-clique no arquivo **lombok.jar**.

1.6. Aparecerá a tela abaixo:



1.7. Clique no botão **Specify location...** e cole o local copiado no item 1.2.

1.8. Clique no botão **Install / Update** para realizar a integração:



Instruções: *Todos os programas devem ser resolvidos utilizando os conceitos de Programação Orientada a Objetos, a linguagem Java™ e os conceitos de Java Persistence API.*

Install successful

Lombok has been installed on the selected IDE installations.
Don't forget to:

- add `lombok.jar` to your projects,
- **exit and start** your IDE,
- **rebuild** all projects!

If you start Eclipse with a custom `-vm` parameter, you'll need to add:
`-vmargs -javaagent:lombok.jar`
as parameter as well.

1.9. Feche a janela do **Lombok**.

2. Atualização do Maven

- 2.1. Copie/substitua a pasta **maven** da pasta `\\[rede]\Professor\PCII` para a unidade **D:**.
- 2.2. Abra o *Eclipse* e defina a *workspace* em **C:/PC2-3Q**.
- 2.3. Acesse o menu **Window → Preferences**.
- 2.4. Localize a opção **Maven → User Settings**.
- 2.5. Na seção **User Settings**, clique no botão **Browse** e selecione o arquivo **settings.xml** de **D:\maven\m2**.
- 2.6. Finalize com **Apply and Close**.



Instruções: *Todos os programas devem ser resolvidos utilizando os conceitos de Programação Orientada a Objetos, a linguagem Java™ e os conceitos de Java Persistence API.*

1. Criando o projeto

1.1. Crie uma pasta na unidade **D:** chamada de **aula1204**.

1.2. Acesse o site <https://start.spring.io/>.

1.3. Configure o projeto conforme abaixo:

The screenshot shows the Spring Boot project generator interface. Numbered annotations (1-6) and red circles highlight the following fields:

- 1: Project type (Maven Project)
- 2: Language (Java)
- 3: Spring Boot version (2.1.4)
- 4: Group ID (br.com.etechoracio)
- 5: Artifact ID (product)
- 6: Search dependencies to add (Web, Security, JPA, Actuator)

Selected dependencies shown on the right:

- Web [web]: Servlet web application with Spring MVC and Tomcat
- JPA [sql]: Persist data in SQL stores with Java Persistence API using Spring Data and Hibernate
- Lombok [core]: Java annotation library which helps to reduce boilerplate code and code faster

1.4. Em seguida, clique em:

Generate Project - alt + ↵

1.5. Após o download, faça a descompactação do arquivo **.zip** e copie a pasta **product** para **D:\aula1204**.



Instruções: *Todos os programas devem ser resolvidos utilizando os conceitos de Programação Orientada a Objetos, a linguagem Java™ e os conceitos de Java Persistence API.*

3. GitHub

- 3.1. Copie o arquivo **.gitignore** da pasta [\\rede\\PWII\\modelos](#) para a pasta **product**.
- 3.2. Abra o **Prompt de Comando** e transforme o diretório **product** em um repositório do Git.
- 3.3. Verifique a situação do arquivo no repositório Git.
- 3.4. Faça com que os arquivos sejam rastreados pelo Git.
- 3.5. Verifique a situação do arquivo no repositório Git novamente.
- 3.6. Execute o comando para gravar as mudanças no repositório com a mensagem **“Criação do projeto”**.
- 3.7. Verifique a situação do arquivo no repositório Git novamente.
- 3.8. Acesse o github (<https://github.com/>) e apague o repositório chamado **etector**.
- 3.9. Crie um novo repositório com o nome de **product**.
- 3.10. Copie os comandos de acesso gerados.
- 3.11. Acesse a pasta **product** via **Prompt de Comando** e cole os comandos copiados.
- 3.12. Abra a página web do **Github** e verifique se os arquivos foram inseridos.