DESENVOLVIMENTO COM SPRING BOOT

O futuro é agora

CENTEC
INSTITUTO CENTRO DE ENSINO TECNOLÓGICO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia e Educação Superior

Spring boot

- Spring boot é um software criado para melhorar a produtividade dos programadores Java, através da gerencia do ecossistema Spring sem precisar ficar perdendo muito tempo com a configuração do projeto, pois o Spring boot starter já trás configurações pré programadas prontas para usar.

Principais componentes.

Os principais componentes do Spring boot são:

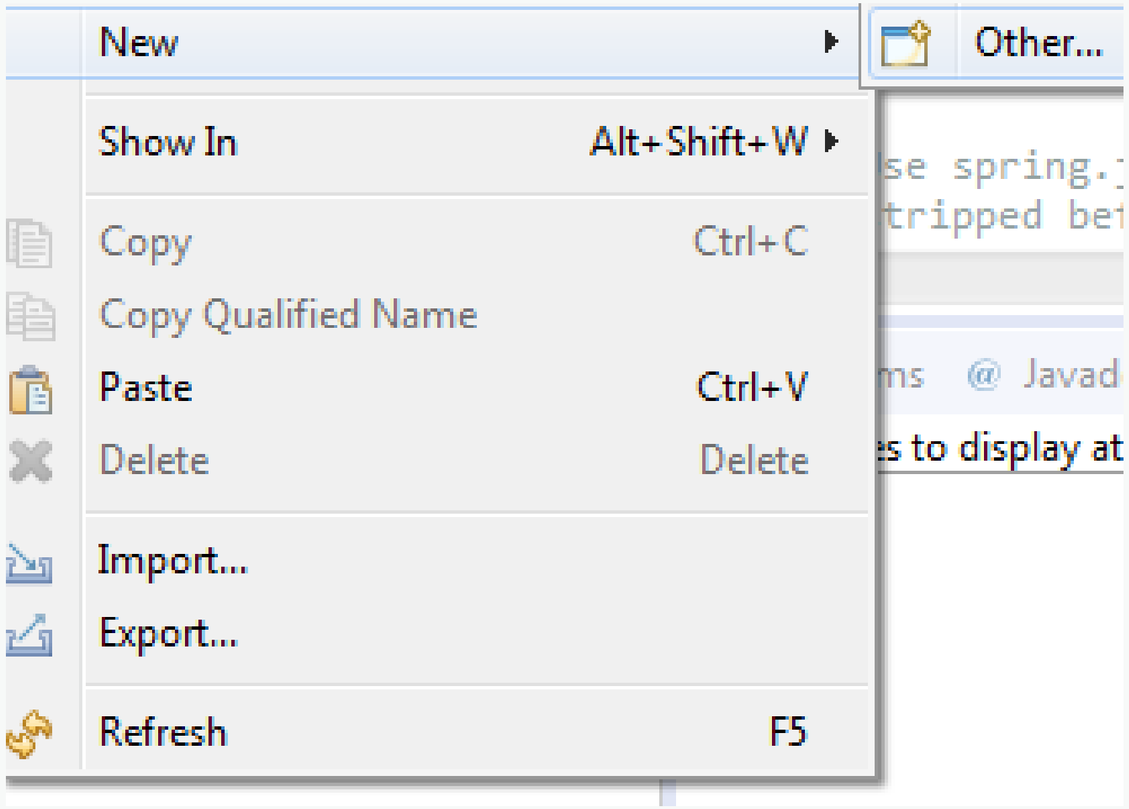
- Spring Boot Starter
- Spring Boot AutoConfigurator
- Spring Boot Actuator

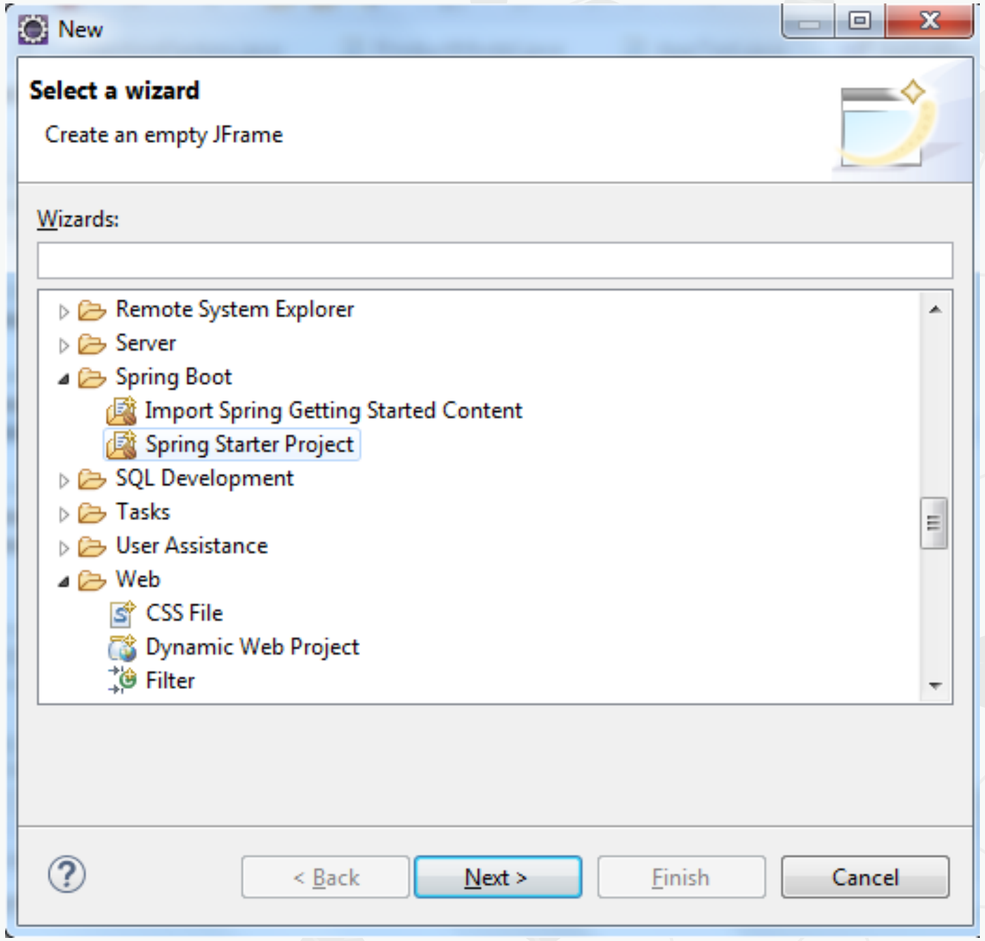
Sendo o Starter a parte central do programa uma vez que pode combinar várias dependências em apenas uma.

Começando um projeto Spring Boot

Clique com o botão direito e escolha other.

No menu abra a pasta Spring Boot e escolha: Spring starter project.

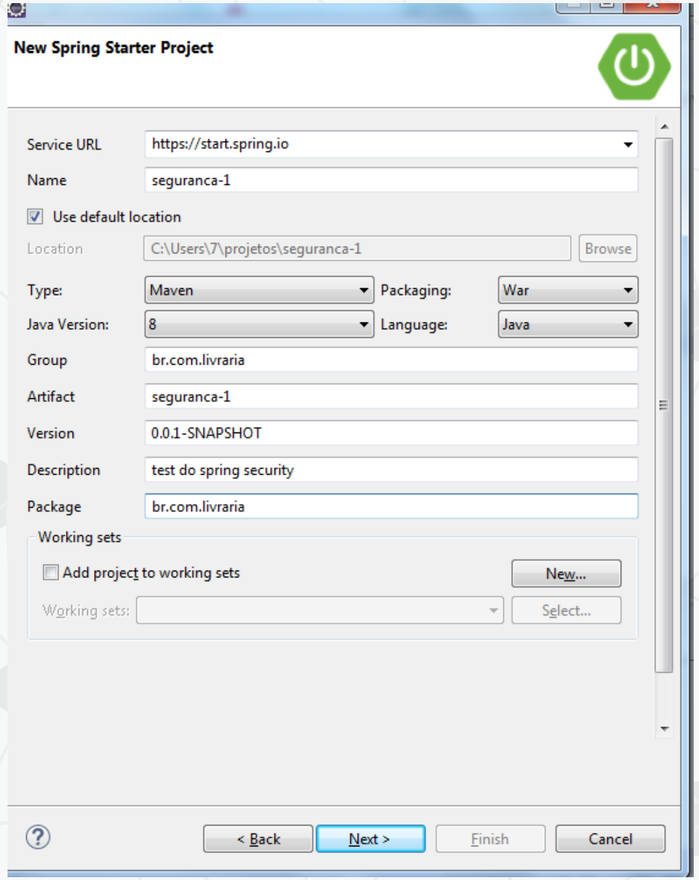

New
Other...
Show In
Alt+Shift+W
Copy
Ctrl+C
Copy Qualified Name
Paste
Ctrl+V
Delete
Delete
Import...
Export...
Refresh
F5


New
Select a wizard
Create an empty JFrame
Wizards:
Remote System Explorer
Server
Spring Boot
Import Spring Getting Started Content
Spring Starter Project
SQL Development
Tasks
User Assistance
Web
CSS File
Dynamic Web Project
Filter
< Back
Next >
Finish
Cancel

Configurações do projeto.

Preencha os dados corretamente e clique em next.

- Type deixa Maven.
- Packaging War: Tipo de compressão.
- Artifact que será o nome do seu projeto.
- Package: o pacote do seu projeto.

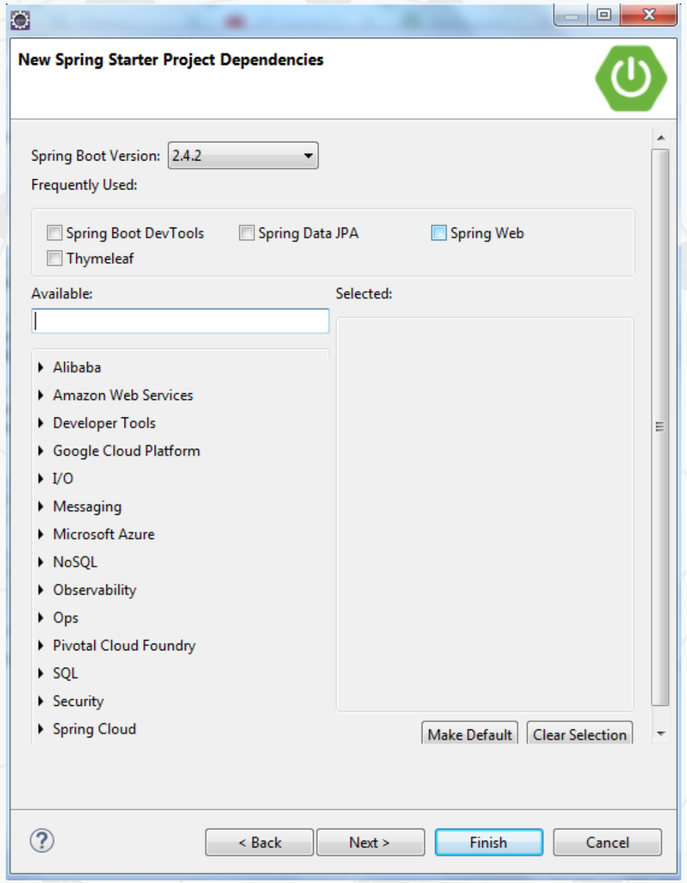


Setup dos starters.

Uma das grandes vantagens do Spring boot é a seleção de starters que agiliza bastante Configuração do seu projeto.

- Spring web com as ferramentas de conexão do browser.
- Thymeleaf que vai cuidar das rotas do nosso projeto.

Spring Data JPA: responsável pela comunicação com o banco de dados.



Gerenciador de repositórios.

Ao pesquisar uma dependência para o seu projeto o Maven será responsável por fazer o download da mesma e armazená-la em um diretório local no seu computador. Ele também será responsável por organizar esses recursos, caso precisem ser utilizados em outros projetos e para evitar duplicidade dos arquivos gerando ocupação de memória desnecessária.

Pom.xml

- Project Object Model é a parte principal do Apache Maven, porque ele contém as informações do projeto bem como suas dependência e diretivas de como o artefato final do projeto deverá ser montado.

JPA

Java Persistence API é uma especificação do java que é usada para acessar, gerenciar, e persistir os dados entre o objeto java e o banco de dados relacional. É considerado um padrão para o ORM, que é o mapeamento relacional de objetos. Por ser uma especificação o JPA não faz nada sozinho. Ele precisa de ferramentas para sua implementação como o HIBERNATE, Top link entre outras.

Universidade do Trabalho Digital

Hibernate

- É um framework java que é usado para armazenar objetos java em sistemas de banco de dados. É uma solução open source, de código aberto, e uma ferramenta ORM. É a implementação JPA mais comumente usada e usa uma interface SessionFactory para criar suas instâncias.

Universidade do Trabalho Digital

Spring boot

- Tivemos uma rápida introdução ao Spring boot. Conhecemos melhor seus pontos fortes e suas especialidades. Assim como o Apache Maven, POM.xml, JPA e Hibernate. Ferramentas que utilizaremos para construir nossa aplicação.