

CETEJ35 - Java Web - JAVA_XXX (2024_01)

[Meus cursos](#) / [CETJ35 - Web \(2024 01\)](#) / [Semana 01: 02/09 a 08/09](#) / [Gerenciamento de Cidades](#)

Gerenciamento de Cidades

✓ **Feito:** Ver

✓ **Feito:** Gastar pelo menos 20 minutos na atividade

✓ **Feito:** Passar pela atividade até o fim

Fecha: segunda-feira, 2 dez. 2024, 00:00

Nessa primeira aula prática, daremos início a um projeto do tipo CRUD. Um CRUD é um aplicativo que permite criar (*create*), ler (*read*), alterar (*update*) e excluir (*delete*) dados. Como referência, vamos usar os dados de cidades. Uma cidade está associada a um único estado. Portanto, para criar uma cidade precisamos informar o nome da cidade e o estado onde ela se encontra.

CRIANDO UM PROJETO SPRING BOOT

Este curso foi completamente atualizado para o Spring Boot 3.2, lançado no final de 2023.

O primeiro passo para criar um novo projeto usando o Spring Boot é visitar o [Spring Initializr](#). O *Spring Initializr* permite a definição das características essenciais para o projeto, como a versão do Java que será usada e os dados do projeto. Além disso, ele permite selecionar as dependências que serão necessárias no projeto.

spring

initializr

☰

☰

☰

☰

Maven Project

Gradle Project

Java

Kotlin

Groovy

Spring Boot

2.5.0 (SNAPSHOT)

2.5.0 (M2)

2.4.4 (SNAPSHOT)

2.4.3

2.3.10 (SNAPSHOT)

2.3.9

Project Metadata

Group

br.edu.utfpr.cp.esjava

Artifact

crud-cidades

Name

crud-cidades

Description

Um CRUD de Cidades para demonstrar as funcionalidades do Spring Boot

Package name

br.edu.utfpr.cp.esjava.crudcidades

Packaging

Jar

War

Java

15

11

8

Dependencies

Spring Web

WEB

Build web, including RESTful, applications using Spring MVC. Uses Apache Tomcat as the default embedded container.

GENERATE

⌘ + ↵

EXPLORE

CTRL + SPACE

SHARE...

Na parte superior do lado direito, a tela permite selecionar o tipo de projeto que será usado. Conforme definido na semana anterior, vamos usar o Maven para gerenciar as dependências do projeto. Do lado direito dessa opção, é possível escolher a linguagem que será usada. Apesar da JVM permitir outras linguagens além do Java, nessa disciplina nosso foco é Java.

Project
☒ Maven Project ☐ Gradle Project

Language
☒ Java ☐ Kotlin ☐ Groovy

O Spring Boot é atualizado constantemente. Por isso, a figura abaixo é apenas uma ilustração da seleção de versões. Se tiver dúvidas, verifique a versão utilizada no código de exemplo no nosso [repositório no Github](#).

Spring Boot
☐ 2.5.0 (SNAPSHOT) ☐ 2.5.0 (M2) ☐ 2.4.4 (SNAPSHOT) ☒ 2.4.3
☐ 2.3.10 (SNAPSHOT) ☐ 2.3.9

Observe que o Spring Boot é atualizado constantemente. Por isso, o número da versão atual pode estar diferente do número da figura.

Em seguida, é preciso definir os meta-dados do projeto. Essas informações são usadas pelo Maven para, por exemplo, registrar o projeto no repositório do Maven. Também é preciso selecionar o tipo de empacotamento que será usado. No passado, aplicativos Web em Java costumavam ser empacotados em formato war. Contudo, hoje em dia o padrão é jar. Por isso, esse é o formato que iremos utilizar. Por fim, neste projeto vamos utilizar o Java 11.

Project Metadata

Group

Artifact

Name

Description

Package name

Packaging ☒ Jar ☐ War

Java ☐ 15 ☒ 11 ☐ 8



Um projeto de software consiste de uma ou mais dependências. Essas dependências são bibliotecas externas ou do próprio framework que são usadas para facilitar o desenvolvimento. O *Spring Initializr* permite a seleção de algumas dependências comuns em projetos com Spring Boot. Para selecionar as dependências necessárias para o projeto, basta clicar no botão **ADD DEPENDENCIES**, no lado direito da tela.

Dependencies

ADD DEPENDENCIES...  **+ B**

Na tela que é aberta, você pode selecionar suas dependências clicando sobre elas, selecionando com o teclado e pressionando o **ENTER**, ou informando o nome no campo de filtro. Para esse projeto, vamos usar várias dependências, mas vamos começar selecionando apenas a dependência **Spring Web**.

|Web, Security, JPA, Actuator, Devtools...

Press ⌘ for multiple adds

DEVELOPER TOOLS

Spring Boot DevTools

Provides fast application restarts, LiveReload, and configurations for enhanced development experience.



Lombok

Java annotation library which helps to reduce boilerplate code.

Spring Configuration Processor

Generate metadata for developers to offer contextual help and "code completion" when working with custom configuration keys (ex.application.properties/.yml files).

WEB

Spring Web

Build web, including RESTful, applications using Spring MVC. Uses Apache Tomcat as the default embedded container.

Spring Reactive Web

Build reactive web applications with Spring WebFlux and Netty.

Rest Repositories

Exposing Spring Data repositories over REST via Spring Data REST.

Spring Session

Provides an API and implementations for managing user session information.

Rest Repositories HAL Explorer

Browsing Spring Data REST repositories in your browser.

Spring HATEOAS

Eases the creation of RESTful APIs that follow the HATEOAS principle when working with Spring / Spring



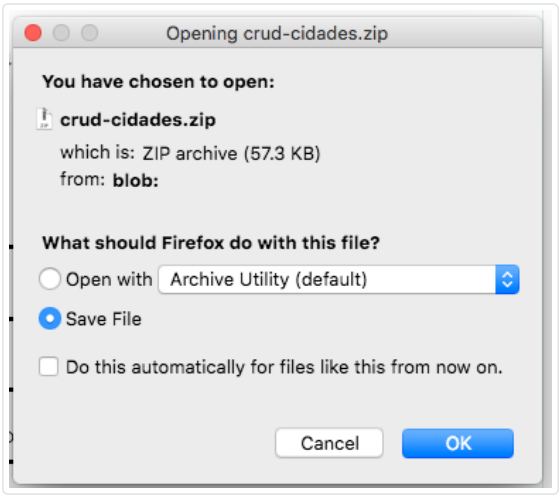
Para finalizar a criação do projeto, basta clicar no botão **GENERATE**, na parte inferior da tela. O *Spring Initializr* irá gerar um projeto Maven com as especificações informadas e dependências selecionadas.

GENERATE ⌘ + ↵

EXPLORE CTRL + SPACE

SHARE...

Em seguida, o navegador deve solicitar o download de um arquivo zip. Esse arquivo corresponde ao projeto comprimido. Salve o arquivo na pasta da sua preferência. Em seguida, descomprima o arquivo e abra o projeto no seu editor preferido.




Retroceder Avançar

◀ Fórum de discussões - Abertura de Tickets de Suporte

Seguir para...

Verificação de aprendizado - Gerenciamento de Cidades ▶

✉ Contate o suporte do site 

Você acessou como RAFAEL ROCHA DA SILVA PROENCA (Sair)
CETEJ35 - Web (2024_01)

- Tema
- Adaptable
- Boost
- Clássico
- Campus
- Apucarana
- Campo Mourão
- Cornélio Procópio
- Curitiba
- Dois Vizinhos
- Francisco Beltrão
- Guarapuava
- Londrina
- Medianeira
- Pato Branco
- Ponta Grossa
- Reitoria
- Santa Helena
- Toledo
- UTFPR
- Ajuda
- Chat UTFPR
- Calendário Acadêmico
- Biblioteca
- e-Mail
- Nuvem (OwnCloud)
- Produção Acadêmica
- Secretaria Acadêmica
- Sistemas Corporativos
- Sistema Eletrônico de Informação - SEI
- Suporte ao usuário
- Criação de curso



Comunidade

Português - Brasil (pt_br)

Deutsch (de)

English (en)

Português - Brasil (pt_br)

Resumo de retenção de dados

Baixar o aplicativo móvel.



Dê um feedback sobre este software



Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR

Suporte ao usuário

