



Criando a aplicação

Transcrição

[00:00] Olá. Bem-vindo a mais uma aula. Nessa aula vamos começar a implementação do nosso sistema, da nossa aplicação. Sem mais delongas, entre no [site do Spring Initializr neste link \(https://start.spring.io/\)](https://start.spring.io/). E aqui nesse site é bem legal porque podemos colocar algumas configurações dentro do site e ele vai gerar no final quando clicarmos no botão “Generate” uma aplicação com Spring Framework compactada.

[00:33] Então ele vai gerar um arquivo *zip* para nós. Vamos começar a configuração. Vou utilizar no projeto o mesmo *project* para gerenciar as dependências. Linguagem Java, versão do Spring 2.3.3. Em *Group* vou colocar `br.com.alura`. No *Artifact* vou colocar `spring-data` para que eu lembre que isso é um projeto Spring Data. E no *Package name* eu não posso deixar traço, então vou alterar o traço por ponto `br.com.alura.spring.data`.

[01:07] O empacotamento vou deixar como `Jar` e o Java vou utilizar a versão 8 conforme eu instalei no JDK. Antes de gerarmos vou pedir para você vir no canto direito da tela e clicar em “Add dependencies” porque vamos adicionar uma dependência de cara no projeto. Se você escrever `JPA` ele já retorna Spring Data JPA. Vamos precisar do JPA para nos comunicar com o banco de dados.

[01:40] Agora sim podemos clicar no botão “Generate” e na parte inferior da tela ele já retorna um arquivo *zip*, um arquivo compactado. Então vou ir na pasta de downloads do meu sistema operacional e vou descompactar esse arquivo. Agora que eu já tenho o arquivo descompactado, vou jogar na pasta

raiz do meu sistema operacional. Feito isso já posso ir a IDE de desenvolvimento. Vindo ao lado esquerdo da tela, ele dá uma série de opções para que eu possa iniciar um projeto dentro da IDE.

[02:22] Vou clicar na opção “Import projects”. Entrando na opção “Import projects”, ele dá uma série de opções para importes de projeto. Conforme eu configurei no Spring Initializr, vou utilizar o Maven. Então vou vir na opção “Maven” e clicar na opção “Existing Maven Projects”. Logo em seguida posso clicar em “Next”. Aqui eu tenho que clicar em “Browser” e procurar onde está a aplicação que eu quero importar, que no caso eu deixei aqui na minha pasta raiz mesmo.

[02:55] Clico em “Open” e logo em seguida posso clicar em “Finish”. Ele vai importar esse projeto as dependências do Maven da aplicação e vai fazer o *build* e logo em seguida já está pronto para que possamos começar a implementar algumas coisas. Feito isso ele já retornou uma série de pastas para nós.

[03:17] Então eu tenho ao lado esquerdo a opção, a Pack de Java, de Resource, de Test, tenho as Library, as dependências do Maven, as Sources, o Target e alguns outros arquivos e por fim o arquivo Pom, que é onde tem todas as dependências da nossa aplicação. Antes de visualizarmos o que tem no arquivo Pom, vamos ver por ordem, o que tem cada arquivo.

[03:50] Então clicando na seta da pasta Java, vou entrar na minha Package principal e ver que ele criou uma classe, `SpringDataApplication`. Entrando nessa classe, nós podemos ver que tem duas linhas de código que não estamos muito familiarizados no dia a dia, que o código da linha 6 e o código da linha 10.

[04:13] O código da linha 6, o `SpringBootApplication` nós utilizamos para que ao iniciar o Framework do Spring, ele percorra todas as anotações que temos dentro da nossa aplicação para executá-las. Mais para frente vamos ver outras anotações do Spring e aí vai ficar mais fácil de entender o porquê dessa

anotação. E o código da linha 10 basicamente é para que possamos iniciar o Framework do Spring.

[04:41] Então quando vamos dar um `run` ele inicia o Framework junto com a nossa aplicação. Aqui no Source nós temos o `Application.properties`. Já volto para falar com mais detalhes do por que que nós temos esse arquivo. Mas agora sim nós vamos ao nosso arquivo `Pom`. Aqui no nosso arquivo `Pom`, nós vemos que o Spring Initializr já criou uma estrutura com tudo o que selecionamos de configuração dentro do site.

[05:16] Tenho aqui a versão do Spring Framework que eu escolhi que é o 2.3.3, a versão do Java que é o Java 8. Ele já baixou a dependência do JPA que eu selecionei lá no site e trouxe aqui também algumas dependências de teste e o *plugin* do Maven para o Framework do Spring.

[05:37] Agora que eu já tenho o JPA, eu consigo me comunicar com o banco de dados, eu só tenho que informar para o Spring qual é o banco de dados porque ele sabe que eu quero me comunicar com o banco de dados, mas eu tenho um leque de opções de banco de dados que eu posso conectar. Então eu tenho que baixar aqui o Framework correspondente ao banco de dados que vou utilizar.