CETEJ35 - Java Web - JAVA_XXX (2024_01)

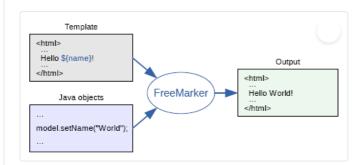
Meus cursos / CETEJ35 - Web (2024 01) / Semana 02: 09/09 a 15/09 / Página Dinâmica



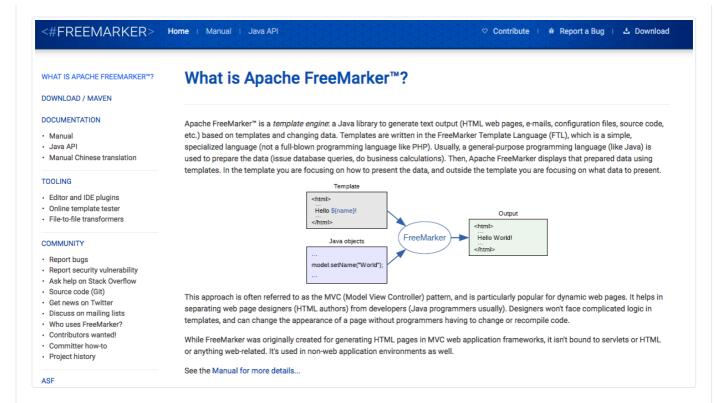
Nesta aula, nós transformamos a página estática em uma página dinâmica. Isso é necessário porque queremos que a tabela de cidades seja atualizada à medida que novas cidades são inseridas. Para isso, vamos precisar de mais uma tecnologia - o Freemarker. Em seguida, mudamos a página existente para uma nova pasta. Assim, o Spring Boot reconhece a página como uma página dinâmica. Também alteramos a extensão da página. O próximo passo é colocar o código dinâmico na página, usando a sintaxe do Freemarker. Também fazemos os ajustes necessários para implementar o padrão *MVC* no projeto.

TORNANDO UMA PÁGINA DINÂMICA COM FREEMARKER

O Spring Boot, por meio do <u>Spring MVC</u>, fornece suporte para criação de páginas dinâmicas. Isso é feito com o auxilio de uma <u>template engine</u>. A <u>template engine</u> substitui os valores fixos por valores variáveis na página Web durante processamento da requisição (Figura abaixo). O Spring Boot coopera com esse processo fornecendo o que a <u>template engine</u> precisa para fazer seu trabalho.



O Spring Boot se integra muito bem com várias *template engines*. Nesse curso, nós vamos usar o <u>Freemarker</u>. O Freemarker é um projeto estável da Apache Software Foundation. Ele possui as características necessárias para criar uma página dinâmica que atende uma gama de projetos.

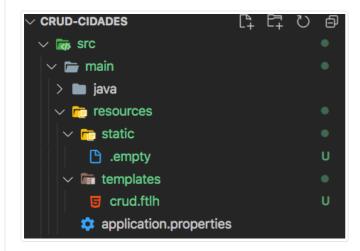


A primeira coisa para adicionar o Freemarker ao nosso projeto é adicionar a dependência do Freemarker no pom.xml do nosso projeto. As linhas 30 a 34 na Figura a seguir mostram a nova dependência inserida no pom.xml.

```
19
         <dependencies>
20
             <dependency>
21
                  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
22
                  <artifactId>spring-boot-starter-web</artifactId>
23
             </dependency>
24
25
             <dependency>
26
                  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
27
                 <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
                 <scope>test</scope>
28
29
             </dependency>
30
31
             <dependency>
32
                  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
33
                  <artifactId>spring-boot-starter-freemarker</artifactId>
             </dependency>
34
         </dependencies>
```

O Spring Boot é um *framework opinionated*. Isso significa que ele usa configurações padrão. Como o Spring Boot tem suporte nativo ao Freemarker, ele já pré-configura tudo que é necessário para que o Freemarker funcione no projeto. Agora, só precisamos colocar as coisas no lugar certo e inserir o código.

Para que o Spring Boot reconheça nossa página dinâmica com o Freemarker, precisamos mover a página crud.html (atualmente estática) para a pasta /resources/templates/. Essa é a pasta padrão para páginas dinâmicas no Spring Boot. Outra alteração é a mudança da extensão da página. O Spring Boot reconhece por padrão páginas dinâmicas com o Freemarker desde que a página use a extensão .ftlh. A Figura a seguir mostra como ficou a estrutura de arquivos após essas modificações.



O próximo passo é alterar o código estático da página usando a sintaxe do Freemarker. Vamos alterar a tabela para que as linhas da tabela sejam criadas dinamicamente de acordo com uma lista de cidades. Observe a diretiva list do Freemarker nas linhas 41 e 52, na Figura abaixo.

```
32 ~
         33 ~
            <thead class="thead-dark">
34 ~
               35
                  Nome
                 Estado
37
                 Ações
39
            </thead>
40 ~
            *
41
               <#list listaCidades as cidade >
42 ~
                  Londrina
43
44
                    Paraná
                    45 ~
                       <div class="d-flex d-justify-content-center">
46 ~
47
                          <a class="btn btn-warning mr-3">ALTERAR</a>
                          <a class="btn btn-danger">EXCLUIR</a>
49
                       </div>
                    51
                 52
               </#list>
53
            54
```

Uma diretiva é uma instrução do Freemarker que faz algo no código. Nesse caso, a diretiva 1ist é usada para iterar sobre uma lista, chamada 1istaCidades. Essa diretiva funciona de forma similar ao forEach no Java. Cada cidade na lista será mapeada para uma variável chamada cidade. Depois, vamos usar essa variável para extrair o nome e o estado da cidade, nas linhas 43 e 44. Mas, por enquanto, vamos manter o código como está.

Retroceder Avançar

■ Verificação de aprendizado - Gerenciamento de Cidades

Seguir para...

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

