CETEJ35 - Java Web - JAVA_XXX (2024_01)

Meus cursos / CETEJ35 - 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 UMA PÁGINA ESTÁTICA COM BOOTSTRAP

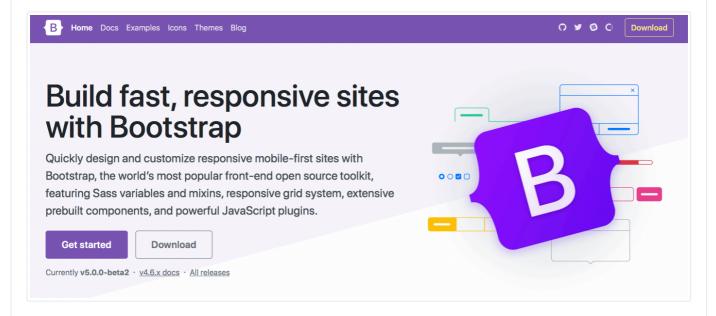
Se o aplicativo ainda está em execução, pare a execução antes de continuar. Se o aplicativo foi iniciado em linha de comando, use CTRL + C para parar a execução.

Como primeiro projeto, vamos criar um CRUD de cidades. Um CRUD é a sigla usada para representar um aplicativo capude criar (*create*), ler (*read*), alterar (*update*) e excluir (*delete*) dados. Nesse caso, estamos usando a representação de uma cidade, que sempre pertence a um único estado. Esse exemplo é simples e familiar para todos. Para isso, precisamos de um protótipo de como será a página principal. Eu usei o <u>draw.io</u> para criar o protótipo na Figura a seguir.



A página mostra um rótulo no topo, identificando o projeto. Logo em seguida, um formulário é usado para entrada de dados. Vamos usar apenas dois dados: nome e estado. É assim mesmo, esse primeiro projeto é para ser simples. Logo abaixo do formulário, vem uma tabela que lista as cidades já criadas. Para cada cidade listada na tabela, é possível alternos dados, ou excluir a cidade, clicando no botão correspondente.

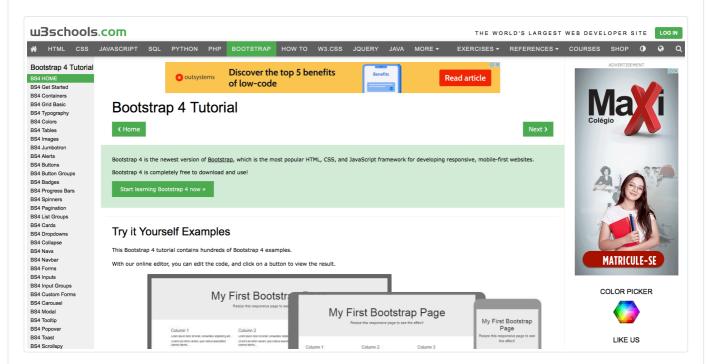
Para começar o projeto, crie o arquivo crud.html na pasta /resources/static/. Esse arquivo será usado para criar a página HTML que define nossa aplicação. Uma aplicação Web com Java consiste de HTML, CSS e, possivelmente, JavaScript, além de classes Java. Por isso, vamos sim usar HTML e CSS mesmo sendo uma aplicação Web Java. É claro que você pode criar todo seu CSS, formatando sua página da forma que achar melhor. Contudo, nesse curso nós vamos usar o Bootstrap 4. O Bootstrap é uma biblioteca que traz diversos esquemas de formatação já prontos. Com o Bootstrap você consegue formatar componentes HTML de forma rápida e simples.



No momento em que esse material está sendo atualizado, o Bootstrap está na versão 5. Você pode usar o Bootstrap

5 se sentir mais confortável. Apenas atente para as mudanças entre as versões.

Eu não sou um expert em CSS nem em Bootstrap. Sério, falo isso sem medo. Nós não precisamos saber tudo, mas precisamos conhecer quem sabe ;) Por isso, eu frequentemente uso a referencia do <u>W3Schools</u>, além da documentação do próprio Bootstrap quando preciso criar meus projetos. Lembrando que esse **NÃO** é um curso de Bootstrap. Por isso, vamos usar apenas o que precisamos para montar nossa página.



A primeira coisa que precisamos fazer é adicionar conteúdo HTML ao arquivo /resources/static/crud.html. Algo cor a Figura abaixo.

```
<!DOCTYPE html>
 2
     <html lang="en">
 3
     <head>
         <meta charset="UTF-8">
 5
         <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
         <title>CRUD Cidades</title>
     </head>
     <body>
10
11
     </body>
12
     </html>
```

Em seguida, precisamos tornar o Bootstrap disponível na nossa aplicação. Uma forma simples de fazer isso é usando <u>CDN</u>. O CDN é uma rede de servidores que dá acesso aos arquivos de configuração do Bootstrap. Basta adicionar o código da linha 9, conforme a Figura a seguir.

O Bootstrap usa uma estrutura chamada <u>container</u> para definir o layout principal de uma página. Para isso, vamos criar uma seção principal usando um <u>div</u> e aplicando o formato <u>container-fluid</u>, conforme mostram as linhas 14-16, na Figura a seguir.

```
13 <body>
14 | <div class="container-fluid">
15 |
16 | </div>
17 </body>
```

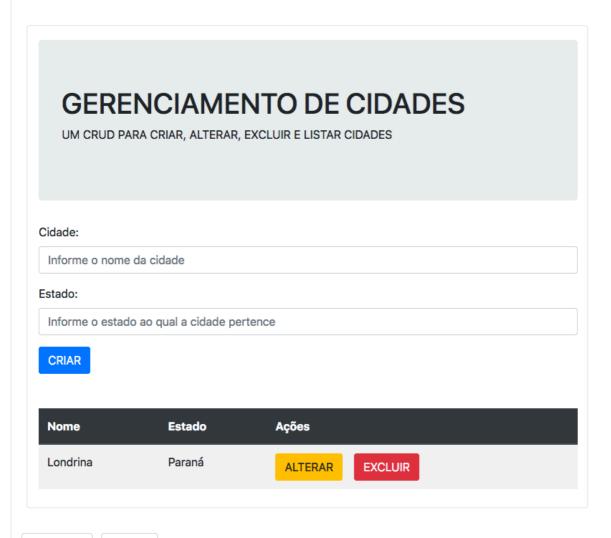
Vamos usar um componente do Bootstrap chamado <u>jumbotron</u> para criar o rótulo superior que identifica o aplicativo, conforme mostra as linhas 16-19. Note que também adicionamos um espaço na margem superior (mt-5).

Agora, o próximo passo é adicionar o formulário. Para isso, vamos criar um formulário logo abaixo do jumbotron.

O último passo é adicionar uma <u>tabela</u>, logo abaixo do formulário. A tabela deve listar as cidades já existentes. Além disso, é possível alterar ou excluir uma cidade clicando nos botões correspondentes, apresentados na tabela. Observe que adicionamos vários componentes de formatação para tornar a tabela mais agradável.

A página está pronta e está bem similar ao protótipo definido. Você pode salvar o arquivo e abrir no seu navegador. Você também pode executar seu projeto e acessar a URL http://localhost:8080/crud.html direto no seu navegador.

Este projeto está disponível no **Github**, na branch semana01-02-projeto-pagina-estatica.



Retroceder Avançar



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.

pê um feedback sobre este software

Universidade Tecnológica Federal do Paraná - UTFPR Suporte ao usuário

