Spring Boot +Thymeleaf Template

Herysson R. Figueiredo
herysson.figueiredo@ufn.edu.br

Spring initializr

- Dependências
  - Spring web;
  - MySQL Driver
  - Spring Data JPA
  - Thymeleaf
  - Lombok

Criando o template base

O primeiro passo é criarmos o nosso template base, é esse template que irá conter toda a estrutura base que os outros templates irão herdar, ou seja tudo aquilo que é comum em todas as páginas de nossa aplicação.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br" xmlns:th="http://www.w3.org/1999/xhtml" th:fragment="layout (conteudo)">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <title>CRUD SITE</title>
    </head>
    <body>
        <header>
            <h1>MINHA NAV BAR</h1>
        </header>
        <main th:include="${conteudo}">
            Contéudo Principal
        </main>
        <footer>
            <span>MEU SUPER RODAPÉ</span>
        </footer>
    </body>
</html>
```

Criando o template base

O que estamos fazendo no código mostrado é criando um fragment chamado *layout* que recebe um parâmetro chamado **conteudo**, perceba que o valor do parâmetro **conteudo** está sendo colocado na *tag main* através do atributo *th:include*, ou seja, o valor esperado pelo parâmetro **conteudo** é um outro fragment e isso é perfeitamente possível de ser feito com o Thymeleaf.

Criando o template base

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" xmlns:th="http://www.w3.org/1999/xhtml"  th:replace="~{template :: layout (~{:: main})}">
<body>
    <main>
        <form action="#" th:action="@{/pessoa/save}" th:object="${pessoa}" method="post">
            <table>
                <tr>
                    <td>Nome*:</td>
                    <td><input type="text" th:field="*{nome}" required/></td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>E-mail*:</td>
                    <td><input type="text" th:field="*{email}" required/></td>
                </tr>
```

Criando o template base

O que está acontecendo acima é que estamos dizendo que todo o conteúdo HTML de nossos templates filhos serão substituídos pelo conteúdo do fragment *layout* definido em nosso template **template.html**, porém estamos passando para o parâmetro do fragment *layout* toda a nossa tag *main*.

Criando o template base

Veja que durante a passagem do parâmetro estamos utilizando a sintaxe do Thymeleaf quando trabalhamos com fragments, o que você pode estar estranhando é que estamos passando um fragment chamando main mas não estamos informando o local onde o fragment está localizado, o que acontece é que quando omitimos o arquivo onde se localiza o fragment, o Thymeleaf busca por tal fragment no arquivo de template atual e também não é necessário definirmos a tag main como um fragment, pois é possível informar uma tag diretamente, como estamos fazendo nos exemplos acima.

Utilizando um Framework para estilo

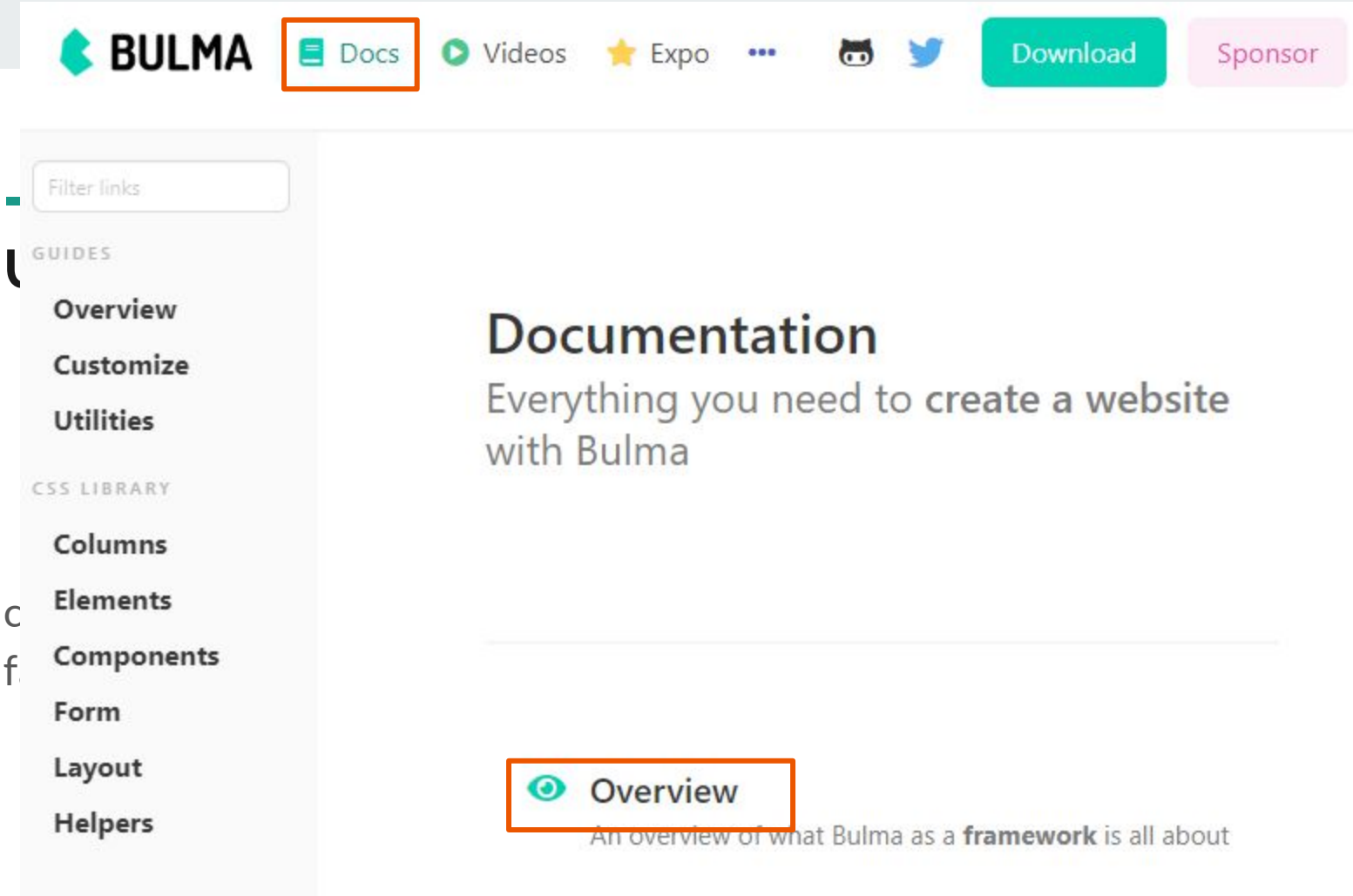
Bulma é uma estrutura de código aberto gratuita que fornece componentes de front-end prontos para uso que você pode combinar facilmente para criar interfaces da Web responsivas.

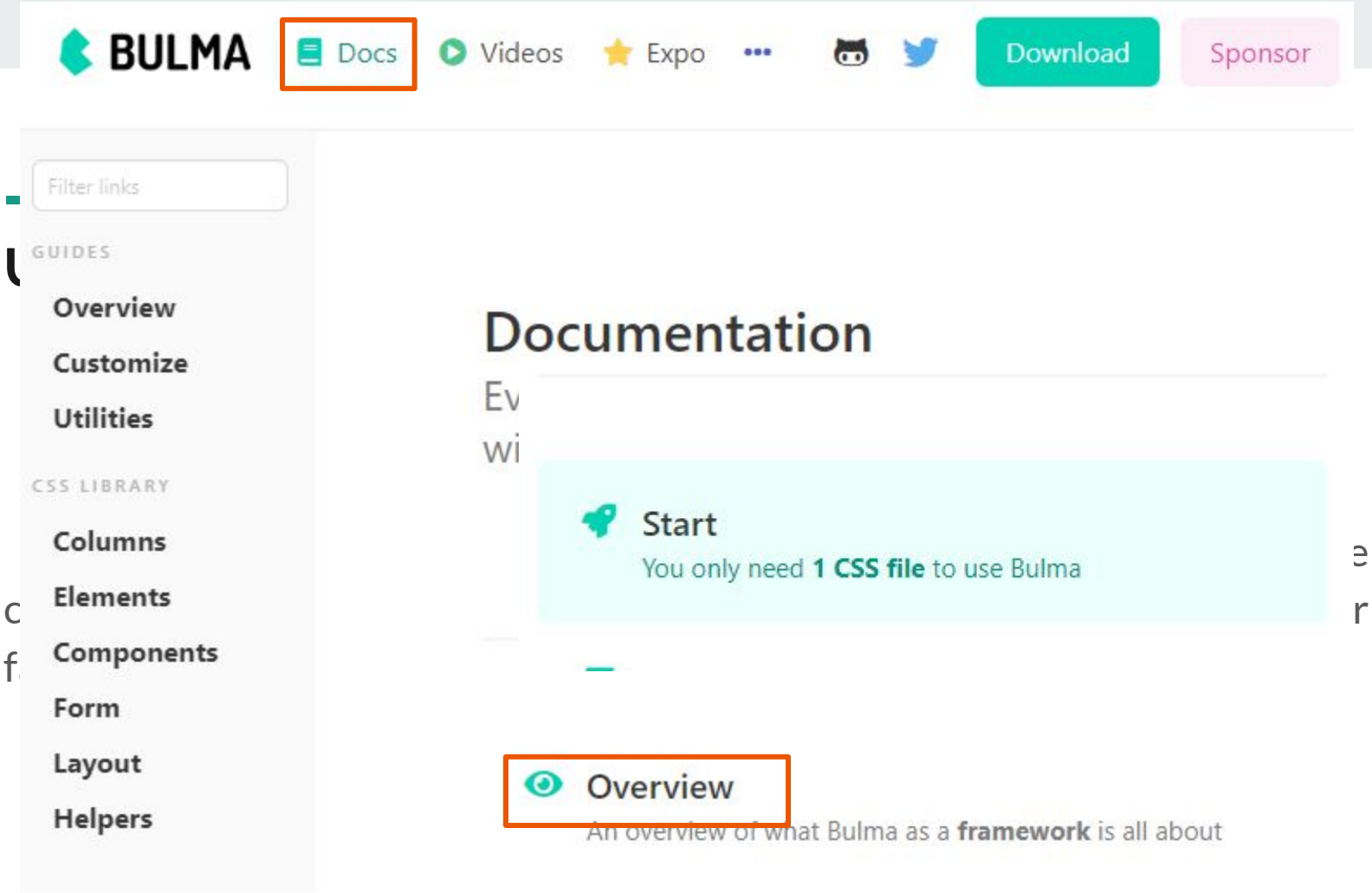
É uma biblioteca CSS. Isso significa que ele fornece classes CSS para ajudá-lo a estilizar seu código HTML.

https://bulma.io/

Utilizando um Framework para estilo

Bulma é uma estrutura de código aberto gratuita que fornece componentes de front-end prontos para uso que você pode combinar facilmente para criar interfaces da Web responsivas.

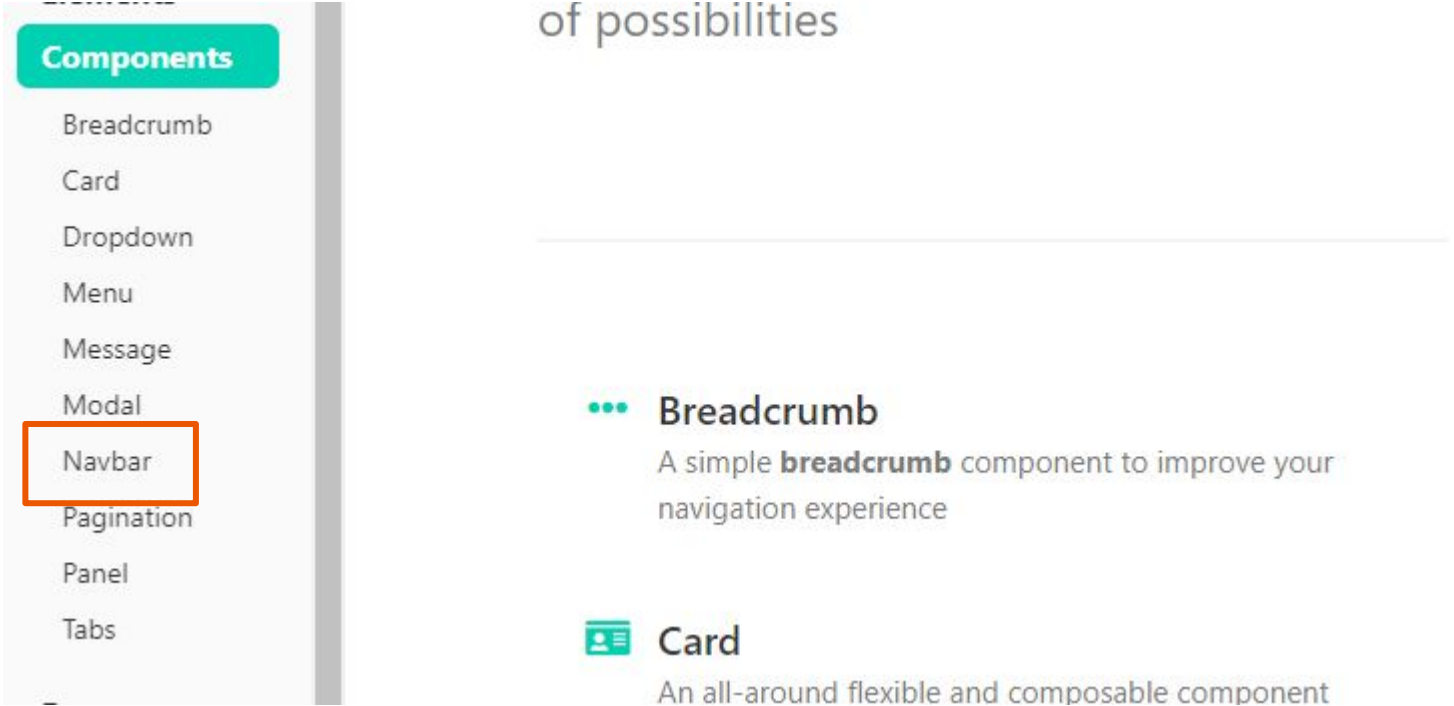

BULMA
Docs
Videos
Expo
Download
Sponsor
Filter links
GUIDES
Overview
Customize
Utilities
CSS LIBRARY
Columns
Elements
Components
Form
Layout
Helpers
Documentation
Everything you need to create a website with Bulma
Overview
An overview of what Bulma as a framework is all about


BULMA
Docs
Videos
Expo
Download
Sponsor
Filter links
GUIDES
Overview
Customize
Utilities
CSS LIBRARY
Columns
Elements
Components
Form
Layout
Helpers
Documentation
Start
You only need 1 CSS file to use Bulma
Overview
An overview of what Bulma as a framework is all about

Utilizando um Framework para estilo

```
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Hello Bulma!</title>
    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bulma@0.9.4/css/bulma.min.css">
    <title>CRUD SITE</title>
</head>
```

Utilizando um Framework para estilo



Utilizan

Basic Navbar

To **get started quickly**, here is what a complete basic navbar looks like:


```
<nav class="navbar" role="navigation" aria-label="main n
  <div class="navbar-brand">
    <a class="navbar-item" href="https://bulma.io">
      <img src="https://bulma.io/images/bulma-logo.png" width="112
    </a>

    <a role="button" class="navbar-burger" aria-label="menu" aria-
      <span aria-hidden="true"></span>
      <span aria-hidden="true"></span>
      <span aria-hidden="true"></span>
    </a>
  </div>

  <div id="navbarBasicExample" class="navbar-menu">
    <div class="navbar-start">
```

Copy

Utilizando um Framework para estilo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br" xmlns:th="http://www.w3.org/1999/xhtml" th:fragment="layout (conteudo)">
    <head...>
    <body>
        <header...>
        <main th:include="${conteudo}">
            Contéudo Principal
        </main>
        <footer class="footer"...>
    </body>
</html>
```


CSS LIBRARY
Columns
Elements
Components
Form
Layout
Container
Level
Media Object
Hero
Section
Footer
Tiles
HTML
<footer class="footer">

Bulma by <a href="https://jgthms.
<a href="http://opensource.org/licenses/mit-licens
is licensed <a href="http://creativecommons.org/li

Copy
</> Show code
Variables
Name
Type
Value
Computed Value
Computed Type

Utilizando um Framework para estilo

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br" xmlns:th="http://www.w3.org/1999/xhtml" th:fragment="layout (conteudo)">
    <head...>
    <body>
        <header...>
        <main th:include="${conteudo}">
            Contéudo Principal
        </main>
        <footer class="footer"...>
    </body>
</html>
```

Utilizar

```
<body>
    <header...>
    <section class="hero is-dark is-fullheight">
        <div class="hero-body">
            <div class="container">
                <div class="columns is-centered">
                    <div class="column is-half">
                        <main th:include="${conteudo}">
                            Contéudo Principal
                        </main>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </section>
    <footer class="footer"...>
</body>
```

Modifique o estilo da tabela

```
<table class = "table">
```

Modifique Centralize o titulo

Typography helpers

Modifique o estilo do titulo

```
<h2 class="subtitle">Subtitle</h2>
```

JPA - *Hibernate Association*

https://www.baeldung.com/jpa-hibernate-associations

https://www.baeldung.com/hibernate-one-to-many

Bibliografia

BOOCH, G.; RUMBAUGH, J.; JACOBSON, I. UML: guia do usuário. 2. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2006.

PRESSMAN, Roger S. Engenharia de software. 5. Ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, 2002.

SOMMERVILLE, I. Engenharia de software. 8. Ed. São Paulo, SP: Addison Wesley, 2007

BEZERRA, Eduardo. Princípios de Análise e Projeto de Sistemas com UML. Rio de Janeiro: Campus, 2006.