Bootstrap

Link Notion: https://cherry-client-b8f.notion.site/Bootstrap-17e911d84e0d80bfbf6fe0ae78ab2167

Bootstrap **é um framework CSS de código aberto e gratuito para desenvolvimento web**. Ele permite criar sites e aplicativos responsivos, ou seja, que se adaptam a qualquer tamanho de tela.

Adicionando o BootStrap

Para adicionar o BootStrap, é necessário adicionar o CSS no <head> do HTML e o link do JS antes de fechar o <body>.

Instalando no React

Para instalar no React, a primeira etapa é instalar a dependência do BootStrap.

```
npm install bootstrap
```

O próximo passo é fazer o import no arquivo main.jsx.

```
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
```

Componentes

O Bootstrap oferece diversos componentes prontos que ajudam a criar interfaces rapidamente. Os mais usados em projetos iniciais são:

1. Botões

```
<button class="btn btn-primary">Primário</button>
<button class="btn btn-success">Sucesso</button>
<button class="btn btn-danger">Perigo</button>

• Classes de cores: primary , secondary , success , danger , warning , info , light , dark .
```

2. Card

```
<div class="card" style="width: 18rem;">
  <img src="https://via.placeholder.com/300×150" class="card-img-top" alt="Imagem">
  <div class="card-body">
  <h5 class="card-title">Título do Card</h5>
```

Bootstrap

```
Texto de exemplo.
<a href="#" class="btn btn-primary">Ação</a>
</div>
</div>
```

- Usado para exibir produtos, posts ou perfis.
- Pode conter imagem, título, texto e botão.

3. Formulário

- form-control estiliza inputs e textareas automaticamente.
- mb-3 adiciona margem inferior entre os campos.

4. Navbar

- Menu de navegação responsivo para sites.
- navbar-expand-lg: expande a navbar em telas grandes.

5. Alert

```
<div class="alert alert-success" role="alert">
  Cadastro realizado com sucesso!
</div>
```

- Mensagens de **sucesso**, **erro**, **aviso ou informação**.
- Classes: alert-success , alert-danger , alert-warning , alert-info .

Bootstrap

Grid

O sistema de Grid do Bootstrap serve para criar layouts responsivos, dividindo a tela em 12 colunas.

1. Estrutura básica

O Grid é formado por três elementos principais:

1. Container – área que envolve todo o conteúdo.

```
<div class="container">...</div>
```

- container: largura fixa responsiva.
- container-fluid: ocupa 100% da largura da tela.
- 1. **Row** linha que agrupa colunas.

```
<div class="row">...</div>
```

1. Col – coluna que recebe o conteúdo.

```
<div class="col">Coluna 1</div>
<div class="col">Coluna 2</div>
```

• O número de colunas por linha deve somar 12, mas não é obrigatório: o Bootstrap ajusta automaticamente.

2. Exemplo simples de 3 colunas iguais

```
<div class="row">
  <div class="row">
    <div class="col">Coluna 1</div>
    <div class="col">Coluna 2</div>
    <div class="col">Coluna 3</div>
    </div>
</div>
```

🔽 Cada coluna ocupa **a mesma largura**, independente do tamanho da tela.

3. Colunas com largura específica

```
<div class="row">
  <div class="col-6">6/12</div>
  <div class="col-3">3/12</div>
  <div class="col-3">3/12</div>
  <div class="col-3">3/12</div>
  <div class="col-3">3/12</div>
  </div></div>
```

- col-6: ocupa 6 das 12 colunas → 50% da linha.
- col-3: ocupa 3 das 12 colunas → 25% da linha.

4. Colunas responsivas

Você pode definir colunas diferentes para tamanhos de tela distintos:

Bootstrap

3

Sufixo	Tela mínima
col-sm	≥576px
col-md	≥768px
col-lg	≥992px
col-xl	≥1200px
col-xxI	≥1400px

Exemplo:

```
<div class="row">
  <div class="col-12 col-md-6">Metade na tela média</div>
  <div class="col-12 col-md-6">Outra metade</div>
  </div>
```

- Em telas pequenas (<768px), cada coluna ocupa 12 → empilha.
- Em telas médias (≥768px), cada coluna ocupa 6 → lado a lado.

5. Espaçamento

- Classes utilitárias ajudam no padding e margin:
 - p-3: padding 3
 m-2: margin 2
 mt-4: margin-top 4

```
<div class="col p-3 bg-light">Coluna com padding</div>
```

Elementos interativos

O Bootstrap não serve apenas para layout; ele também possui **componentes interativos**, que precisam do JS (bootstrap.bundle.min.js) para funcionar.

1. Carrossel (Carousel)

Permite criar **slides de imagens ou conteúdo**.

```
<div id="carouselExample" class="carousel slide" data-bs-ride="carousel">
<div class="carousel-inner">
  <div class="carousel-item active">
   <img src="https://via.placeholder.com/800×300" class="d-block w-100" alt="Slide 1">
  </div>
  <div class="carousel-item">
   <img src="https://via.placeholder.com/800×300" class="d-block w-100" alt="Slide 2">
  <div class="carousel-item">
   <img src="https://via.placeholder.com/800×300" class="d-block w-100" alt="Slide 3">
  </div>
</div>
 <button class="carousel-control-prev" type="button" data-bs-target="#carouselExample" data-bs-slide="prev">
  <span class="carousel-control-prev-icon"></span>
</button>
 <button class="carousel-control-next" type="button" data-bs-target="#carouselExample" data-bs-slide="next">
  <span class="carousel-control-next-icon"></span>
</button>
```

Bootstrap

```
</div>
```

- carousel-item active → define o slide inicial.
- carousel-control-prev/next → botões para navegar entre slides.
- data-bs-ride="carousel" → inicia automaticamente.

2. Modal (Pop-up)

Caixa de diálogo sobreposta à página.

```
<!-- Botão para abrir modal →
<button type="button" class="btn btn-primary" data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#exampleModal">
Abrir Modal
</button>
<!-- Modal \rightarrow
<div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1">
<div class="modal-dialog">
  <div class="modal-content">
   <div class="modal-header">
    <h5 class="modal-title">Título do Modal</h5>
    <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="modal"></button>
   </div>
   <div class="modal-body">
    Conteúdo do modal aqui.
   </div>
   <div class="modal-footer">
    <button type="button" class="btn btn-secondary" data-bs-dismiss="modal">Fechar</button>
    <button type="button" class="btn btn-primary">Salvar</button>
   </div>
  </div>
</div>
</div>
```

- data-bs-toggle="modal" → indica que o botão abre o modal.
- data-bs-dismiss="modal" → fecha o modal.

3. Dropdown (Menu suspenso)

Menu que aparece ao clicar ou passar o mouse.

```
<div class="dropdown">
  <button class="btn btn-secondary dropdown-toggle" type="button" data-bs-toggle="dropdown">
    Menu
  </button>

    a class="dropdown-item" href="#">Opção 1</a>
  a class="dropdown-item" href="#">Opção 2</a>
  a class="dropdown-item" href="#">Opção 3</a>

</div>
```

- dropdown-toggle → indica que o botão abre o menu.
- dropdown-menu → lista de itens do menu.

Bootstrap

5

Temas personalizados

Para utilizar outros temas que não são padrões do Bootstrap, existem ferramentas que oferecem de forma gratuita temas personalizados, como é o caso do https://bootswatch.com/.

Como usar:

- 1. Escolha um tema no site Bootswatch (ex: Cosmo, Cerulean, Minty).
- 2. Substitua o link CSS do Bootstrap pelo tema escolhido:

<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootswatch@5.3.3/dist/cosmo/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

O JS do Bootstrap continua o mesmo (bootstrap.bundle.min.js), apenas o CSS muda.

Referências

https://dev.to/rodrigozan/guia-para-instalar-o-bootstrap-em-um-aplicativo-react-36b https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/

Bootstrap

6