

Bootstrap Framework

Prof. Rommel Carneiro (19) (in)



Bootstrap

Framework gratuito e de código aberto para o desenvolvimento de aplicações web responsivas com foco no cliente (*front-end*)

- Inclui modelos de design em HTML e CSS para tipografia, formas, botões, tabelas, navegação, modais, carrosséis de imagem e muitos outros, bem como plugins JavaScript opcionais
- Foi desenvolvido por Mark Otto e Jacob Thornton no Twitter, e lançado como um produto de código fonte aberto em 2011 no GitHub
- Em junho 2014, o Bootstrap foi escolhido o projeto No.1 no GitHub!





Bootstrap

Um design responsivo é aquele que se ajusta aos dispositivos automaticamente, desde smartphones, tablets até chegar em grandes telas de desktops.









Bootstrap – Instalação

Site oficial: http://getbootstrap.com/

Compiled CSS and JS

- Pacote pronto para utilização
- Arquivos CSS e JavaScript já empacotados
- Não inclui documentação, arquivos fontes e dependências

Código Fonte

- Arquivos fontes para serem customizados
- Requer ferramentas para compilação
- inclui os fontes do Bootstrap, a documentação e exemplos









Bootstrap – Instalação

```
<!DOCTYPE html>
                                                                                   Exemplo básico do Boots ×
<html lang="en">
<head>
                                                                                  Hello, Bootstrap
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Exemplo Bootstrap</title>
    <!-- CSS do Bootstrap -->
    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3_2_a1pha1/dist/css/bootstrap.min.css"</pre>
rel="stylesheet" integrity="sha384-GLhlTQ8iRABdZLl6030/mwSktQ0p6b7In1Zl3/Jr59b6EGGoI1aFkw7cmDA6j6gD"
crossorigin="anonymous">
</head>
<body>
    Hello, Bootstrap
    <!-- Javascript do Bootstrap -->
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha1/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"</pre>
integrity="sha384-w76AqPfDkMBDXo30jS1Sgez6pr3x5MlQ1ZAGC+nuZB+EYdgRZgiwxhTBTkF7CXvN"
crossorigin="anonymous"></script>
</body>
</html>
```





Bootstrap – Sistema de Grid

Para estruturar layout de sites, o Bootstrap divide a tela em 12 colunas

| .col- | .col- | .col- | .col- |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|
| md-1 | md-1 | md-1 | md-1 |
| IIIu-I | mu-i | IIIu-I | |

container → row → col

- 1) Colunas (.col) vêm dentro de linhas (.row)
- 2) Linhas (.row) vêm em containers (.container)
- 3) Containers têm largura fixa (.container) ou fluida (.container-fluid)

Bootstrap – Sistema de Grid

Breakpoints

Pontos de ajuste do layout com base em cada tamanho de tela.

	xs <576px	sm ≥576px	md ≥768px	lg ≥992px	xl ≥1200px	xxl ≥1400px
Container max-width	None (auto)	540px	720px	960px	1140px	1320px
Class prefix	.col-	.col-sm-	.col-md-	.col-lg-	.col-xl-	.col-xxl-







Bootstrap – Sistema de Grid

Combinação de classes

- É possível combinar classes para comportamentos diferenciados por dispositivos
- No exemplo, 4 colunas em desktops (md) as colunas têm tamanho 3, em telas pequenas (tablets sm), as colunas têm tamanho 6.
- Com isso, teremos 2 colunas em telas acima de 768px e 4 colunas em telas acima de 992px.

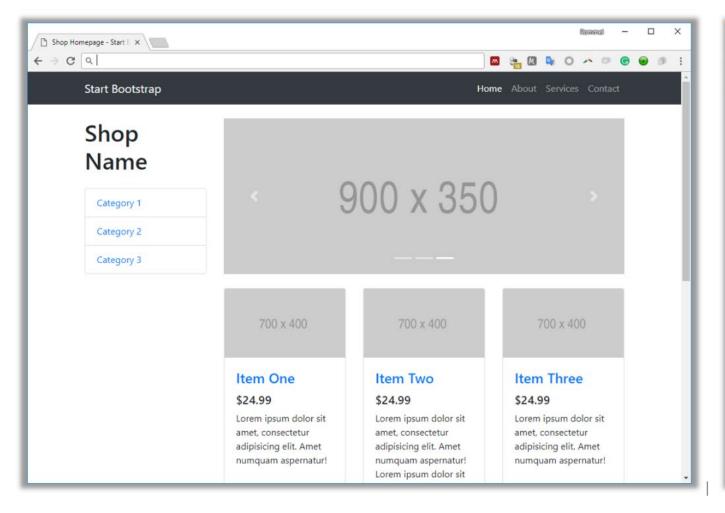


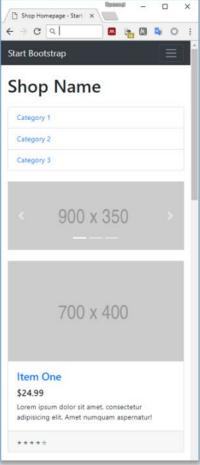




Exercício

A partir da estrutura deste site, monte o layout com o sistema de grids do Bootstrap.











Obrigado!

