Programação para a Internet Bootstrap 3 - Princípios e leiautes Ely - elydasilvamiranda@gmail.com

Bootstrap

- · Permite:
 - Criar leiautes e CRUDs padronizados;
 - Contornar problemas de compatibilidade CSS em navegadores;
 - Foco na responsividade;
- · Não permite:

2

Bootstrap

- · Framework frontend: HTML, CSS e JavaScript;
- Criado em 2010, por uma equipe do Twitter;
- · Possibilidades:
 - Criar leiautes e CRUDs padronizados;
 - Focar na responsividade e mobile web;
 - Contornar problemas de compatibilidade;

- · Pré-requisitos:
 - Saber HTML e CSS:
 - Elementos básicos: divs, classes e construções básicas
 - JavaScript também;

.

Começando

- · Baixar o bootstrap:
 - http://getbootstrap.com/getting-started/#download
- Descompactar e verificar a estrutura:
 - bootstrap/

-css/

---- js/

L___ fonts/

- Baixar o jQuery e colocar na pasta "js":
 - http://jquery.com/download/

Template

· O template mínimo deve ter no head:

Grid system

- · Grid system:
 - Mecanismo de posicionamento na página;
 - Tabela abstrata (linhas e colunas):
 - com ajuste automático;
 - responde à mudanças de tamanho e orientação;
- · Mobile first:
 - Assume-se primeiramente que a tela é de um disp. Mobile;
 - Depois, o bootstrap vai ajustando a resolução;

Conteiner

- Uma div que centraliza o conteúdo na tela do navegador;
- Uma página deve ter um conteiner com todos os demais itens da página dentro dele;

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

Rows

- Rows (linhas) definem as divisões horizontais do leiaute:
- Podem fica dentro de tags com semântica de conteiner, header e/ou footer.

Colunas

- · Dividem as "rows" do leiaute;
- · Devem estar dentro de rows;
- O sistema de grids do Bootstrap define um modelo abstrato de "tamanho 12"



Colunas

 Existem classes pré-definidas para a definição de colunas, ex:

 A soma dos tamanhos das colunas deve ser igual a doze (ou menor).

Colunas

• Outras combinações de colunas:

3

Prefixos das colunas: Para Celulares Para Tablets Para Desktops Para Telas Grandes Col-se- Col-sem- Col-md-* Prefixo mais comum: .col-md-* Mantém o leiaute padrão para os sites e web apps; Em celulares, o conteúdo fica vertical: "um embaixo do outro" em uma única coluna.

Leiaute em 1 coluna

- 1 conteiner e 3 linhas:
 - header
 - divs: row + main
 - footer

14

Leiaute em 1 coluna

Leiaute em 1 coluna - CSS básico

```
.container {
  border: 1px solid black;
  margin-top: 10px;
}
header, footer {
  background-color: #ddd;
}
header, footer, div[role="main"] {
  padding: 5px;
}
div[role="main"]{
  border-top: 1px dotted gray;
  border-bottom: 1px dotted gray;
}
```



```
Leiaute em 2 colunas — CSS básico

.container {
   border: 1px solid black;
   margin-top: 10px;
}

header, footer {
   background-color: #ddd;
}

header, footer,
div[role="main"] {
   border-right: 1px dotted gray;
}

header {
   border-bottom: 1px dotted gray;
}

footer, aside {
   border-top: 1px dotted gray;
}
}
```

```
Leiaute em 3 colunas — CSS básico

.container {
   border: 1px solid black;
   margin-top: 10px;
}

header, footer {
   background-color: #ddd;
}

header, footer,
div[role="main"], aside{
   border-bottom: 1px dotted gray;
}

footer, aside {
   border-top: 1px dotted gray;
}

}

20
```

