Introdução ao Desenvolvimento Web

Prof. Vinícius Magnus

Grids bootstrap

O Grid System do Bootstrap

- funciona como um sistema de grades para posicionar elementos na página
- Mobile First orientado a dispositivos móveis
- se ajusta de acordo com a tela (fluid)

Mobile First

- o bootstrap assume que a tela é de um dispositivo móvel
- após isso, ele verifica o tamanho atual da tela e vai seja ajustando conforme o tamanho e resolução da tela
- ou seja, projete primeiro para telas menores (celulares), depois para telas médias (tablets) e por último para telas maiores (desktops)

O conceito de container

- éuma div
- garante que o layout irá ficar alinhado na página e com margens para as laterais
 dependendo do tamanho da tela, define automaticamente as larguras do layout
- usar o container para posicionar todos os elementos do layout da página

Container: dispositivo e orientação da tela

Em Celulares	Em Tablets	Desktops	Telas Grandes	
Largura	Largura Máx. de	Largura Máx. de	Largura Máx. de	
Automática	750px	970px	1170px	

 utilize na div uma classe "container" para largura fixa e "container-fluid" para ficar 100% de largura

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

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

Ainda sobre container

- tenha pelo menos um container geral (wrapper)
- vai abranger todos os elementos visuais
- alguma situações pode usar o container dentro do header e do footer

Row

- define as divisões horizontais do layout
- devem ficar dentro do container
- podem ser aplicadas dentro de tags de definição de estruturas como div, header, footer.

Columns

- definem as divisões verticais da row
- devem estar sempre dentro de rows
- exatamente como uma grade ou tabela, mas com divs usando as class.
- abaixo temos uma linha com duas colunas definindo o número 6 que o espaço que ela ocupa na linha.

Columns - Prefixos

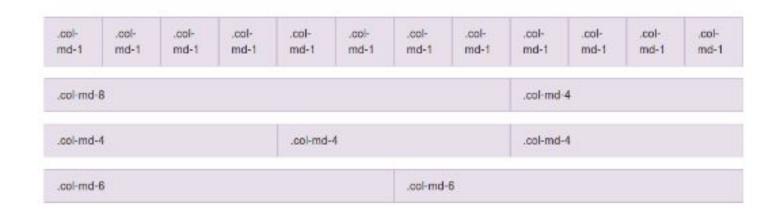
- indicam em quais telas a coluna vai se manter posicionada como no design principal

Para	Para	Para	Para	Telas
Celulares	Tablets	Desktops	Grandes	
.col-xs-*	.col-sm-*	.col-md-*	.col-lg-*	

- o (*) é o tamanho da coluna. Que ai de 1 a 12.
- atenção aqui que a soma dos tamanhos das colunas deve ser igual a 12.

Exemplo Grid

- cada linha é uma row
- dentro de cada row temos as col, o tamanho da tela e o tamanho que tem no máximo 12.
- o grid do bootstrap utiliza 12 colunas para criar um container.



Columns: prefixo col-md-*

- mais utilizada para sites e web apps
- mantém o design principal em computadores e tablets
- e em smartphones o conteúdo fica na vertical
- um abaixo do outro em apenas uma coluna

Demos criando layouts

- simples
- duas colunas
- três colunas

Mais materiais

https://getbootstrap.com/docs/4.4/layout/grid/

https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_grid_basic.asp

https://www.w3schools.com/css/css_attribute_selectors.asp

https://tableless.com.br/wai-aria-estendendo-o-significado-das-interacoes/

https://www.w3schools.com/html/html_accessibility.asp

https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/Accessibility/ARIA