

Frameworks CSS



AGENDA

- o que são?
- redefinição das folhas de estilo
- grids
- tipografia e ícones
- estilos pré-definidos
- componentes pré-definidos

- outros frameworks
- painéis administrativos
- bootstrap
- compatibilidade
- componentes do bootstrap
- materiais complementares

O QUE SÃO?

- são bibliotecas pré-preparadas que se destinam a facilitar as estilizações de páginas web <u>compatíveis com os padrões</u> usando a linguagem CSS;
- os big players são → <u>Bootstrap</u>, <u>Foundation</u> e <u>Materialize</u>
- frameworks maiores usam intérpretes CSS como LESS ou SASS.

O QUE SÃO?

- frameworks CSS podem oferecer diferentes módulos e ferramentas:
 - o redefinição da folha de estilo
 - grid especialmente para o design responsivo
 - o tipografia web, conjunto de ícones em sprites ou fontes de ícone
 - styling para tooltips, botões, elementos de formulários
 - o partes de interfaces gráficas como o acordeão, guias, slideshow ou janelas modais

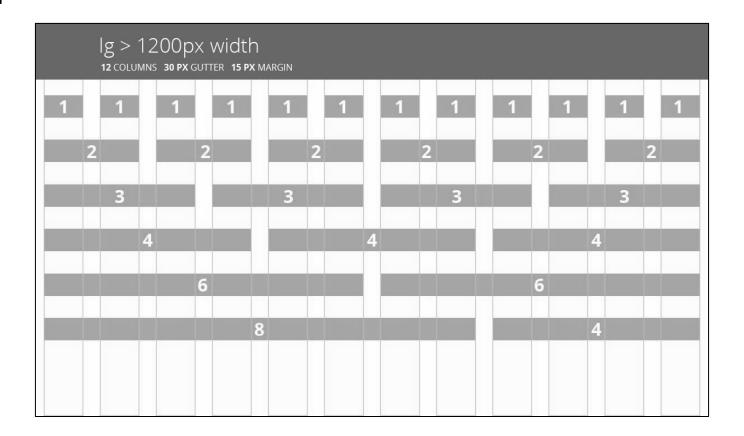
REDEFINIÇÃO DE FOLHA DE ESTILO

- por que isso é tão importante?
- como vimos, o css é renderizado em cascata;
- o navegador, por padrão, possui uma série de estilizações pré-definidas;
- essas estilizações podem ser incompatíveis com o layout a ser desenvolvido;
- veja mais em → https://goo.gl/Dn6fsw
- veja mais em → https://goo.gl/Ph4hzN
- um dos mais famosos é o Normalize.css
 - https://goo.gl/FFgvvq
- mas... nossos frameworks fazem isso por padrão;

GRIDS

- as grids definem uma <u>forma de diagramação</u> do *layout*;
- apesar de muito material sobre a nova especificação css-grid, o conceito pode ser aplicado com outras técnicas no css;
- essencialmente uma grid é formada por um número máximo de colunas;
 - o pode-se imaginar como as colunas de uma tabela;
- cada elemento poderá deve definir quantas colunas deverá ocupar nessa grid maior;

GRIDS



GRIDS

- cada coluna se comporta como um posicionamento relativo;
 - elas são alinhadas lado a lado enquanto "couberem" no viewport do navegador;
 - o quando não couberem, serão colocadas umas abaixo das outras;
- cada conjunto de definição de grids deve estar agrupada por linha → rows;
- essencialmente, pode-se definir quantas colunas vão ser mostradas em cada um dos tamanhos pré-definidos;
- pode-se entender melhor o sistema de grids e gerar seus layout neste aplicativo web → http://shoelace.io/

TIPOGRAFIA E ÍCONES

- a tipografia diz respeito às fontes utilizadas em seus projetos;
- já vimos como importar as fontes do Google Fonts;
- também aprendemos como importar uma fonte diretamente para nossas páginas;
- os frameworks apresentam quase sempre uma fonte própria que é utilizada para um conjunto de ícones utilizados no sistema;
- outros sistemas de fontes podem ser utilizados para seus ícones:
 - http://fontawesome.io/
 - http://ionicons.com/

ESTILOS PRÉ-DEFINIDOS

- os frameworks também apresentam uma série de customizações pré-definidas;
- permite que você se preocupe com a estrutura da sua aplicação, deixando de lado estilizações complexas;
- oferecem recursos para alterações e personalizações destes elementos;
- botões, tooltips, formulários elementos de apresentação de conteúdos são normalmente pré-estilizados por estes frameworks;

COMPONENTES PRÉ-DEFINIDOS

- além disso, são previstos a estilização de componentes comuns a vários websites, como por exemplo:
 - carrosséis;
 - o tabs;
 - accordion;
 - o janelas modais;
- cada framework trata seu set de componentes de uma forma diferente;
- um plugin JavaScript correspondente a cada framework deve ser incluído para o funcionamento destes componentes;

OUTROS FRAMEWORKS

- existem outros frameworks:
 - o https://goo.gl/sBJFZJ

PAINÉIS ADMINISTRATIVOS

- mesmo com um framework CSS, criar um painel administrativo, pode ser uma tarefa que consumirá um bom tempo de seu desenvolvimento;
- por isso, se possível, utilize algo "pronto"
- <u>AdminLTE</u> → componente pronto para criação de uma painel administrativo com várias funcionalidades;
 - utiliza bootstrap;
 - utiliza sass;
 - pode ser achado em → https://adminlte.io/

BOOTSTRAP

- instalação → npm install bootstrap@4.0.0-beta
 - o ubaixe os arquivos no site oficial;
- as novidades em relação à versão anterior podem ser vistas em:
 https://goo.gl/XW95x9
- um overview dos layouts que podem ser construídos com bootstrap podem ser vistos em: https://goo.gl/EiJGGy
- o sistema de grids pode ser visto em: https://goo.gl/m8AQmL

COMPATIBILIDADE

- uma lista de compatibilidades pode ser vista aqui → https://goo.gl/oPAg5V
- se algo não lhe agradar, pode-se utilizar o bootstrap na versão 3.0;
- mas... os mesmos conceitos se aplicam para as duas versões, com pequenas modificações de sintaxe e recursos que foram descontinuados ou renomeados;

COMPONENTES DO BOOTSTRAP

- uma série de componentes são definidos para a utilização com o BootStrap;
- alerts → mensagens de feedback para o usuário → https://goo.gl/5qhTn1
- badge → pequenas tags para colocar em seus elementos → https://goo.gl/RcMLqS
- breadcrumb → navegação do site, onde você está → https://goo.gl/vwGL42
- buttons → botões do seu site → https://goo.gl/2rG45w
- button group → botões agrupados → https://goo.gl/21BeYi
- card → container de conteúdo com várias opções → https://goo.gl/wiEqDr
- carousel → slide de conteúdos → https://goo.gl/RKU8Zr

COMPONENTES DO BOOTSTRAP

- collapse → mostra ou oculpa conteúdos → https://goo.gl/7p1ntA
- dropdowns → mostra uma lista dropdown → https://goo.gl/svMeu8
- forms → toda estrutura de formulários → https://goo.gl/ACvgTN
- input-group → detalhes visuais para forms → https://goo.gl/nqn6Hs
- modal → janelas que se abrem sobre o seu conteúdo → https://goo.gl/CynCHL
- navs → criação de menus responsivos → https://goo.gl/D27EfX
- navbar → criação de menus responsivos para cabeçalhos → https://goo.gl/D78mc2
- e outros...

ESTUDANDO BOOTSTRAP

- estudando um exemplo com a implementação simples de alguns componentes e conceitos do bootstrap;
 - https://github.com/diogocezar/dctb-utfpr/tree/master/2017/programacao-web-2/ex08-bootstrap
- estudando um template feito com bootstrap;
 - https://github.com/diogocezar/dctb-utfpr/tree/master/2017/programacao-web-2/ex08-bootstrap/te
 mplate-bootstrap-4

ATIVIDADE

- utilizando bootstrap, crie um *layout* com 3 seções:
 - menu → utilize o componente *nav* para a criação de um menu responsivo no header fixo, com os seguintes ítens: home, produtos, contato;
 - <u>produtos</u> → crie uma grid com 4 colunas e 2 linhas; cada produtos deverá ter um título de uma descrição;
 - nos dispositivos abaixo de sm deve possuir 12 colunas;
 - o contato → crie um form de contato em 2 colunas de tamanhos:
 - 8 e 4 para lg;
 - 7 e 5 para md;
 - 6 e 6 para sm;
 - 12 para xs;
 - a coluna primeira deverá conter: <u>nome</u> e <u>email</u>. A segunda deverá conter: <u>assunto</u> e <u>mensagem</u>;

MATERIAIS COMPLEMENTARES

- https://goo.gl/4siQ6X
- https://goo.gl/Ft4zgc
- https://goo.gl/KCWbV4
- uma opinião contrária? → https://goo.gl/FfzCGD