Editorial Framework | DOCUMENTAÇÃO

Código-fonte

O Sass foi definido como método de estruturação do código fonte para o projeto. Esta é uma linguagem pré-processador de alta produtividade baseada em CSS que pode ser compilada, resultando no CSS que será interpretado pelos navegadores web.

Automatizando tarefas

O desenvolvimento do projeto aqui proposto é baseado na automatização de tarefas, possibilitando um desenvolvimento ágil e viabilizando a manutenção do código para futuros ajustes ou atualizações. As tarefas automatizadas são: codificação, compilação e compressão de *CSS*; remoção das marcações de comentários no código fonte quando compilado; criação de arquivos em versões minificadas do código fonte quando compilado; e sincronização de navegadores em diversos dispositivos para testes em tempo real.

Implementação da automatização de tarefas

Em princípio é utilizado o *Javascript* para implementar o *Node Package Manager (NPM)* a fim de automatizar todo o processo de desenvolvimento. O NPM é um gerenciador de pacotes e utilitário de linha de comando que consiste em um repositório online para publicação de projetos de código aberto para *Node.js.*

Esses pacotes são um conjunto de códigos reutilizáveis que resolvem problemas específicos em diferentes tipos aplicação para web. Dentre todos os pacotes disponíveis existem os que podem ser utilizados no *front-end*. No desenvolvimento do projeto aqui proposto são utilizados os seguintes pacotes: *Gulp, Gulp sass, Gulp rename* e *Gulp strip css comments*.

Pacotes do NPM utilizados

Gulp: O *Gulp* é um conjunto de ferramentas que auxiliam a automatização de tarefas que são recorrentes ou demoradas no fluxo de trabalho do desenvolvimento. Neste projeto é utilizado em sua versão 3.9.1.

Gulp sass: O *Gulp sass* é o pacote do *Gulp* responsável pela compilação do Sass e compressão do CSS. Neste projeto é utilizado em sua versão 3.1.0.

Gulp rename: É o pacote responsável por renomear arquivos. Neste projeto é utilizado em sua versão 1.2.2.

Gulp strip css comments: É o pacote do *Gulp* responsável por remover as marcações de comentários dos arquivos de *CSS*. Neste projeto é utilizado em sua versão 1.2.0

Estruturas de arquivos

Ao obter ferramenta aqui proposta através de download em https://goo.gl/brhyfn, teremos como pasta principal **Editorial Framework 1.0.0** que comporta os arquivos de configuração, os arquivos *Sass* e, por fim, o arquivo de *CSS* compilado e pronto para ser utilizado em novos projetos, como segue na figura 1.

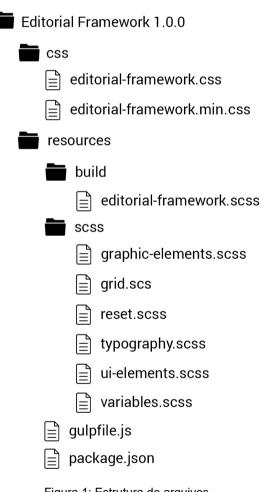


Figura 1: Estrutura de arquivos

Na pasta **css** temos o arquivo *editorial-framework.css*, esse é o resultado final que é compilado e o arquivo que deve ser utilizado no desenvolvimento de novos

websites, a pasta ainda contém o arquivo em sua versão minificada, editorial-framework.min.css.

Em **resources** se encontram os recursos necessários que o projeto utiliza para compilar o arquivo editorial-framework.css, os recursos estão organizados nas pastas **scss**, **build** e os arquivos de configuração *gulpfile.js* e *package.json*.

Em *gulpfile.js* são criadas as tarefas de automatização a serem executadas e a partir desse arquivo é feito a compilação do código fonte. Abaixo segue as tarefas criadas para atender as necessidades desse projeto.

```
1
     // Variáveis
 3
    const gulp = require('gulp'),
 4
           sass = require('gulp-sass'),
           rename = require('gulp-rename'),
      stripCssComments = require('gulp-strip-css-comments');
 8
    const src = {
       sass : ['build/**/*.scss'],
 9
10
11
      // Tarefa que inicia e executa as demais tarefas
12
13
     gulp.task('default',function(){
      gulp.start(['build-compressed-css','build-css']);
14
     });
15
16
     // Tarefa que processa o Sass e remove os comentários do código,
17
     // gerando o arquivo editorial-framework.css
     gulp.task('build-css', function() {
19
      gulp.src(src.sass)
20
        .pipe(sass.sync().on('error', sass.logError))
21
22
        .pipe(stripCssComments())
23
        .pipe(gulp.dest('../css'));
24
     });
25
26
     // Tarefa que processa o Sass, remove os comentários do códio
27
     // e comprime o código, gerando o arquivo editorial-framework.min.css
28
     gulp.task('build-compressed-css', function() {
      gulp.src(src.sass)
29
       .pipe(sass.sync().on('error', sass.logError))
30
       .pipe(sass({outputStyle: 'compressed'}))
31
       .pipe(rename(function (path) {
32
33
         path.basename += ".min";
34
      }))
       .pipe(stripCssComments())
35
36
        .pipe(gulp.dest('../css'));
37
     });
38
```

Figura 2: Arquivo gulpfile.js

No arquivo **package.json** temos uma listagem dos pacotes do NPM necessário para a execução de cada tarefa. Também contém informações do projeto como nome, descrição, versão, autor e indicação do arquivo *gulpfile.scss*.

```
1
 2
3
        "name": "EditorialFramework",
        "version": "1.0.0",
4
        "description": "Front-end framework for development
 5
          fast and intuitive way of publishing sites.",
        "main": "gulpfile.js",
 6
        "scripts": {
 7
         "gulp": "gulp"
8
9
        },
        "author": "Leandro Hora",
10
        "license": "ISC",
11
        "devDependencies": {
12
          "gulp": "^3.9.1",
13
        "gulp-rename": "^1.2.2",
14
         "gulp-sass": "^3.1.0",
15
          "gulp-strip-css-comments": "^1.2.0"
16
17
      }
18
19
```

Figura 3: Arquivo package.json

Na pasta **scss** se encontram os arquivos referentes a cada tipo de elemento disponível pelo framework:

graphic-elements.scss: contém os estilos de css para os elementos gráficos como títulos, parágrafo, indentação de parágrafo, capitular, olho, alinhamento de texto, corpo e tabelas.

grid.scss: contém os estilos de configuração do sistema de grid como sua largura máxima, quantidade de colunas e espaço entre colunas.

typography.scss: contém os estilos que definem as configurações padrão da tipografia como corpo, peso, entrelinha e cor.

ui-elements.scss: contém os estilos referentes aos elementos de interface do usuário como botão, área de texto, seletor, rótulo, legenda, caixa de seleção, input de e-mail, número, pesquisa, texto, telefone, url, senha.

variables.scss: neste arquivo se concentram as variáveis com os valores padrões utilizados para cada tipo de elemento. Essas variáveis são utilizadas pelos arquivos graphic-elements.scss, grid.scss, typography.scss, ui-elements.scss. Desta forma a manutenção do código é viabilizada.

reset.scss: este arquivo contém os estilos que garantem a consistência e compatibilidade dos elementos do framework com todos os navegadores.

A pasta **build** contém um único arquivo, o *editorial-framework.scss*, sua função é reunir todos os arquivos contidos na pasta **scss** para a partir dele ocorrer a compilação final, resultando no arquivo *editorial-framework.css* e *editorial framework.min.css*.

Componentes do Editorial Framework

O projeto aqui proposto disponibiliza um conjunto de componentes úteis para estruturação de layouts de sites editoriais, contando com um sistema de grid responsivo, tipografia, elementos gráficos e elementos de interface gráfica do usuário.

Sistema de grid

O grid é formado por 12 colunas com largura máxima padrão de 960px que será reajustado de acordo com o tamanho do navegador em desktops ou dispositivos menores. A largura máxima pode ser reajustada com as necessidades de cada projeto. As colunas são combinadas para gerar blocos, possibilitando as mais variadas composições de blocos. A combinação de blocos devem conter sempre 12 colunas. Seus estilos de configuração como calha e margens, se encontram no arquivo *grid.scss*.

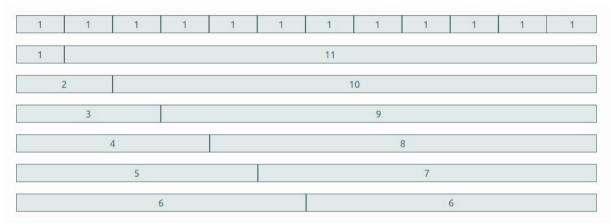


Figura 4: Grid com 12 colunas

O sistema é composto por três grids que reajustam a largura e a quantidade de blocos de acordo com medidas específicas definidas pelo Framework. O reajuste posiciona os blocos em sobreposição e define largura de 100% para todos os blocos independentes de sua quantidade de colunas. Os sistemas foram definidos como: *Large*, *Medium*, *Small*.

O reajuste do grid é feito apenas quando a largura máxima do navegador for menor que 768px. Caso contrário a forma do grid se mantém, independente do sistema de utilizado.

No sistema *Large* o reajuste do grid é feito quando a largura máxima do navegador for menor que 768px. No sistema *Medium* o reajuste do grid é feito quando a largura máxima do navegador for menor que 640px. No sistema *Small* o reajuste do grid é feito quando a largura máxima do navegador for menor que 480px.

A estrutura básica para a criação e combinação dos sistemas de grid pode ser obtida com as seguintes marcações de texto HTML.

Figura 5: Marcação HTML para grid padrão

Figura 6: Marcação HTML para grid large

```
<div class="row-s">
     <div class="col-1"> ... </div>
     <div class="col-11"> ... </div>
</div>
```

Figura 7: Marcação HTML para grid small

Figura 8: Marcação HTML para grid medium

Tipografia

Como padrão assumimos estilos com valores genéricos para a fonte que se aplicam em todos elementos de texto contidos na página, os estilos definem o corpo de texto, a entrelinha, o peso e a cor. Esses valores podem ser alterados no arquivo *typography.scss* de acordo com a necessidade da fonte escolhida para o projeto que utiliza a ferramenta aqui proposta.

Elementos gráficos

Os elementos gráficos são componentes disponíveis para estruturar layout, organizar e estilizar conteúdos na página.

Títulos

Os estilos de CSS para os títulos são aplicados nas tags h1 a h6, podendo ser aplicados também com as classes .h1 a .h2 em qualquer tag que comporte conteúdo de texto. Os valores da estilização podem ser alterados em graphic-elements.scss. Abaixo seguem exemplos de sua aplicação em marcação HTML.

Parágrafo

Os estilos de margem superior e inferior dos elementos de paragrafo foram redefinidos facilitar o espaçamento e construção de layout.

Indentação de parágrafo

A indentação é aplicada nos elementos que comportam conteúdo de texto, utilizando a classe .rec, referente ao recuo do texto em relação à margem. Seus estilos se encontram no arquivo graphic-elements.scss.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam pellentesque ex in augue egestas sagittis. Proin id imperdiet nunc.

```
Lorem ipsum dolor
sit amet,consectetur adipiscing elit.
Etiam pellentesque ex in augue egestas
sagittis...
```

Figura 9: Marcação HTML para indenteção de parágrafo

Capitular

O capitular também é aplicado nos elementos que comportam conteúdo de texto, utilizando a classe .cap. Seus estilos se encontram no arquivo graphic-elements.scss. Abaixo, na figura 14, segue sua aplicação no elemento de parágrafo.

orem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam pellentesque ex in augue egestas sagittis. Proin id imperdiet nunc.

```
Lorem ipsum dolor
sit amet,consectetur adipiscing elit.
Etiam pellentesque ex in augue egestas
sagittis...
```

Figura 10: Marcação HTML para capitular

Olho

O olho é aplicado especificamente no elemento de parágrafo, utilizando a classe .eye. Seus estilos se encontram no arquivo graphic-elements.scss. Abaixo, na figura 15, segue sua aplicação.

"Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam eget velit cursus."

```
 Lorem ipsum dolor sit
amet, consectetur adipiscing elit.
Nam eget velit cursus.
```

Figura 11: Marcação HTML para olho

Alinhamento de texto

O alinhamento de texto pode ser aplicado em qualquer elemento que comporta conteúdo de texto com a classe .text-left alinha o texto à esquerda; a classe .text-right alinha o texto à direita; a classe text-center centraliza o texto e a classe .text-justfy mantém o texto justificado. Na figura que segue temos exemplos de sua aplicação.

```
 ... 
 ... 
 ... 
 ...
```

Figura 12: Marcação HTML para alinhamento de texto

Peso

O peso é utilizado em qualquer elemento que comporta conteúdo de texto com a classe .bolder, aplicando o peso bold; a classe .normal, aplicando o peso padrão e a classe .lighter, aplicando o peso light. Abaixo, na figura 17, segue sua aplicação.

```
<span class="bolder"> bolder </span>
<span class="normal"> normal </span>
<span class="lighter"> lighter </span>
```

Figura 13: Marcação HTML para peso de texto

Tabelas

A tabela, além do estilo padrão, apresenta quatro variações de estilo que podem ser aplicadas de acordo com as necessidades de cada projeto. As variações são: tabela listrada, tabela com *hover*, tabela com borda e tabela condensada. O estilo padrão é aplicado no elemento de tabela com a classe *.table*. Abaixo segue a figura da tabela padrão.

Nome	Idade	Email
Lucas	23	lucas@email.com
Marcos	18	marcos@email.com
Julia	27	julia@email.com

Figura 14: Tabela padrão

Os estilos das variações são aplicadas adicionando suas classes. As tabelas podem conter mais de um estilo de variação. Podemos visualizar as variações a seguir.

Nome	Idade	Email
Lucas	23	lucas@email.com
Marcos	18	marcos@email.com
Julia	27	julia@email.com

Figura 15: Tabela listrada

Nome	Idade	Email
Lucas	23	lucas@email.com
Marcos	18	marcos@email.com
Julia	27	julia@email.com

Figura 16: Tabela com hover

Nome	Idade	Email
Lucas	23	lucas@email.com
Marcos	18	marcos@email.com
Julia	27	julia@email.com

Figura 17: Tabela com borda

Nome	Idade	Email
Lucas	23	lucas@email.com
Marcos	18	marcos@email.com
Julia	27	julia@email.com

Figura 18: Tabala condensada

Abaixo temos as marcações *HTML* com os elementos de tabela e a aplicação das classes de variação.

Figura 20: Marcação HTML para tabela padrão

Figura 19: Marcação HTML para tabela listrada

```
<thead>
    Nome 
    Idade 
    Email 
  </thead>
  Lucas 
    23 
    lucas@email.com 
  [...]
```

Figura 22: Marcação HTML para tabela com hover

```
<thead>
    Nome 
    Idade 
    Email 
  </thead>
  Lucas 
    23 
    lucas@email.com 
  [...]
```

Figura 21: Marcação HTML para tabela com borda

Figura 23: Marcação HTML para tabela condensada

Elementos de interface gráfica do usuário

O projeto aqui apresentado disponibiliza como elementos da interface do usuário botões e campos de formulário. Os estilos dos elementos se encontram no arquivo *ui*-elements.scss.

Botões

Os botões apresentam um estilo padrão e uma variação. O estilo padrão é aplicado pela classe .button e também diretamente nos elementos de input e button. A variação é aplicada com a classe .button-primary.

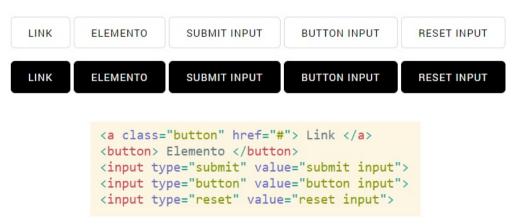


Figura 24: Marcação HTML para tabela botões

Formulários

Os estilos para formulário são aplicados nos elementos de *input* (elementos de entrada de dados) como email, número, pesquisa, texto, telefone, link e senha. Os estilos dos elementos se encontram no arquivo *ui-elements.scss*.

email	

```
<form>
  <div class="row-s">
     <div class="col-6">
        <label> Nome </label>
        <input type="text" name="nome" placeholder="nome" />
     <div class="col-6">
        <label> Email </label>
        <input type="email" name="email" placeholder="email" />
     </div>
  </div>
  <div class="row-s">
     <div class="col-12">
        <label> Mensagem </label>
        <textarea> </textarea>
        <input class="button-primary" type="submit" value="Enviar"/>
     </div>
  </div>
</form>
```

Figura 25: Marcação HTML para formulário