

# Alterar temas do Bootstrap

O Bootstrap é um *framework web* com código-fonte aberto para o desenvolvimento de componentes de *interface* e *front-end*, é composto por HTML, CSS e JavaScript. Foi criado no ano de 2011 por uma equipe do Twitter com o objetivo de melhorar a experiência do usuário em um site amigável e responsivo.

Por ser *open-source*, qualquer pessoa pode baixar, alterar ou criar temas próprios e distribuí-los. Dessa forma, são necessários poucos passos para deixar o seu sistema de cara nova!

Mas antes de procurar por temas, é necessário saber a versão do Bootstrap que seu sistema usa e, a depender do quanto queira personalizar seu sistema, a versão de outros plugins que possam ser requisitados. Atualmente o Cronapp utiliza a versão 3.3.4 do Bootstrap e o AngularJS na versão 1.5.9.

## Nesta página

- [Pré-requisitos](#)
- [Temas internos](#)
- [Temas externos](#)
  - [Estrutura de arquivos](#)
  - [Escolha do tema](#)
  - [Importação do tema](#)
  - [Chamando o tema](#)
  - [Teste e observações](#)
- [Página home](#)

## Pré-requisitos

Antes de começar a seguir os passos do tutorial é preciso ter certeza de que se tem um ambiente minimamente preparado para reproduzir o exemplo. Abaixo estão os requisitos principais.

### Requisitos:

- Projeto do web criado. Caso haja dúvidas de como criar esse tipo de projeto acesse o link [criar projeto](#);
- Habilitar a opção [Modo Avançado](#).

## Temas internos

Além do Material, tema padrão do Cronapp e com suporte à acessibilidade, existem mais 16 temas disponíveis. Estes temas podem ser selecionados durante a criação do projeto (Figura 1.1) ou posteriormente (Figura 1.2).



Figura 1.1 - Etapa de seleção de tema durante a criação do projeto

Após a criação do projeto, será necessário acessar o arquivo **index.html**, localizado em **src / main / webapp / index.html** (Visualização de pastas), para alterar o tema. O **index.html** possui todas as chamadas para os plugins que o Cronapp usa, inclusive o seu tema. Procure o elemento **<link>** com o **id="themeSytleSheet"**:

### Chamada para o tema Material

```
<link id="themeSytleSheet" rel="stylesheet" href="node_modules/cronapp-  
framework-js/css/themes/material.min.css">
```

Exclua o nome do tema no final do atributo href, pressione Ctrl + Espaço para exibir a lista de temas e selecione uma opção de CSS minificado: <nome do tema>.min.css.

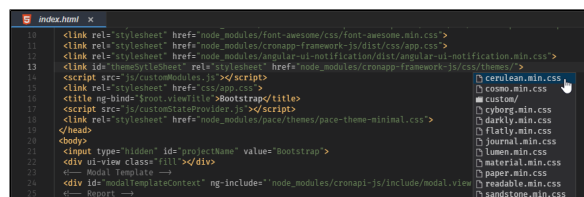


Figura 1.2 - Selecionando um dos temas inclusos no Cronapp

Concluída a seleção do tema no arquivo **index.html**, salve e rode o projeto em um navegador web (Figura 1.3).

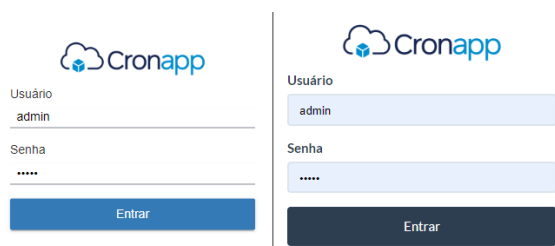


Figura 1.3 - Tela de login com o tema Material (esquerdo) e Flatly (direito)

## Temas externos

Para adicionarmos um tema externo, são necessárias algumas informações sobre a estrutura de arquivos do Cronapp.

## Estrutura de arquivos

Como informado no tópico anterior, a seleção do tema é feita no arquivo **index.html** que chama um dos temas contidos na pasta **themes** (localizada em **src / main / webapp / node\_modules / cronapp-framework-js /**). Dentro dessa pasta temos vários arquivos com nomes de temas (ex.: **material.min.css**), esses arquivos são responsáveis por centralizar as chamadas ( **@import** ) de vários arquivos de estilização usados no Cronapp, inclusive o arquivo com o código de estilização do tema, que se encontra dentro da pasta **/custom/<nome do tema>/custom-<nome do tema>.min.css**.

Em resumo, baseando-se na estrutura de arquivos da figura 2.1, o arquivo **index.html** (item 1 da figura 2.1) aponta para o arquivo que importa diversos arquivos de estilização (item 2 da figura 2.1), que por sua vez, chama o arquivo que possui os dados do tema (item 3 da figura 2.1).

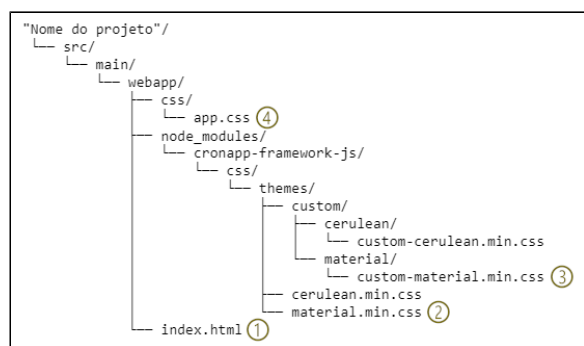


Figura 2.1 - Caminho para o diretório com os temas do Cronapp

Lembramos que você não deve alterar ou adicionar arquivos dentro da pasta **node\_modules**, os conteúdos dessa pasta são alterados ou substituídos durante as atualizações do Cronapp. Os arquivos do novo tema serão adicionados no diretório **css** (localizada em **src / main / webapp /**).

Apesar de não usarmos nesse tutorial, vale lembrar que as alterações de **CSS usando o Editor de Views** ficam armazenadas no arquivo `app.css` (item 4 da figura 2.1).

## Escolha do tema

Existem diversos sites que disponibilizam temas para o Bootstrap v3.3.4 e para esse tutorial usaremos um tema disponibilizado em um template criado pelo site [DokuWiki](#). Baixe através do [download](#) em sua página ou pelo [GitHub](#) do projeto, em seguida, descompacte o conteúdo em seu computador.

Desse kit usaremos apenas os arquivos:

- `bootstrap.min.css`, localizado na pasta **assets \ bootstrap \ solar \**
- arquivos fontes, localizado na pasta **assets \ bootstrap \ fonts \**

## Importação do tema

Na árvore de arquivos do Cronapp, clique com o botão direito sobre a pasta **css** (localizada em **src / main / webapp /**), acesse **Novo > Diretório** e nomeie para **solar**.

Faça o upload dos arquivos que você descompactou do template DokuWiki para o Cronapp: deixe selecionado o diretório recém-criado (solar) na árvore de arquivos do Cronapp, em seguida, no seu computador, encontre o arquivo **bootstrap.min.css** (localizado na pasta **assets \ bootstrap \ solar \**) e arraste-o para o seu navegador (Figura 2.2), um pop-up aparecerá solicitando a cópia do arquivo para a pasta selecionada.

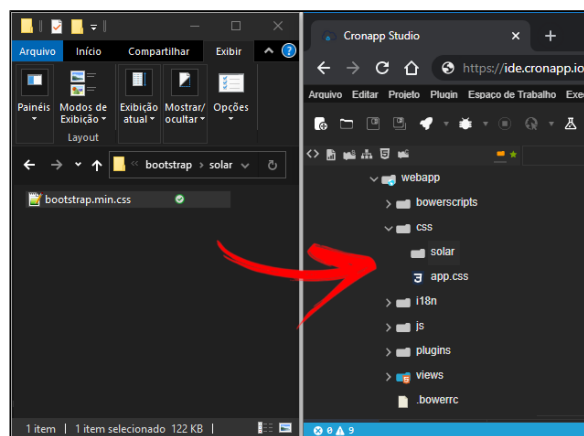


Figura 2.2 - Arrastando o tema do Windows para o diretório criado no Cronapp

Afim de facilitar a identificação dos arquivos, selecione o arquivo **bootstrap.min.css** que você acabou de arrastar, pressione **F2** ou escolha a opção **Renomear** no menu de contexto, e altere seu nome para **solar-theme.min.css**.

Esse tema necessita de algumas fontes, dessa forma, crie outro diretório dentro da pasta **css** com o nome **fonts** (Figura 2.3). Novamente, na árvore de arquivos do Cronapp, deixe selecionado o diretório recém-criado (fonts), no seu sistema operacional, acesse o local onde você descompactou o template do DokuWiki, na pasta **"assets \ bootstrap \ fonts \"** selecione todos os arquivos e arraste-os para a árvore de arquivos do Cronapp (Figura 2.3).

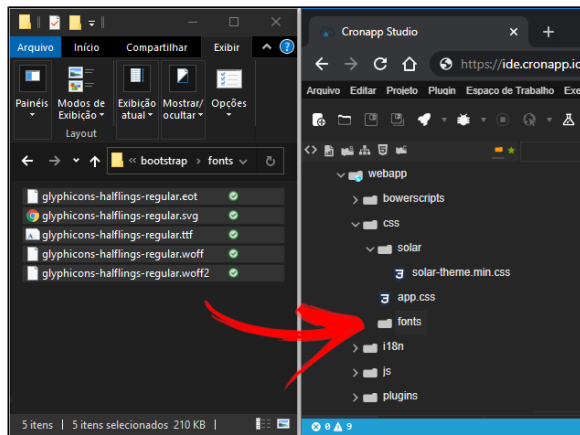


Figura 2.3 - Arrastando os arquivos de fontes do Windows para o diretório no Cronapp

## Chamando o tema

No menu de contexto da pasta **css** (localizada em **src / main / webapp /**) acesse **Novo > CSS** e nomeie o arquivo para **solar.css**. Esse arquivo irá chamar o nosso tema e os outros arquivos CSS usados pelo Cronapp (Figura 2.4). Esse arquivo terá a mesma função que os arquivos da pasta themes, apontado no item 2 da figura 2.1.

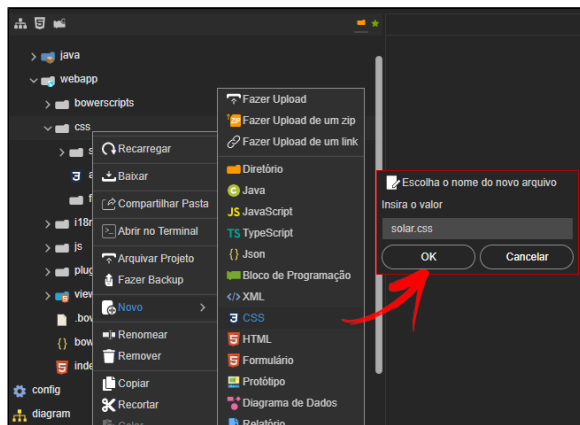


Figura 2.4 - Criando o arquivo que centralizará a importação dos CSS

Copie os imports do bloco abaixo e cole no arquivo que acabamos de criar (solar.css). Vale lembrar que estamos usando o **endereço relativo** nos imports, caso você não tenha seguido a mesma estrutura hierárquica dos arquivos desse tutorial, os endereços devem ser adaptados a estrutura de arquivos do seu projeto.

### solar.css

```
@import '../node_modules/cronapp-lib-js/dist/js/kendo-ui/styles/kendo.common-bootstrap.min.css';
@import '../node_modules/cronapp-lib-js/dist/js/kendo-ui/styles/kendo.bootstrap.min.css';
@import '../node_modules/cronapp-lib-js/dist/js/kendo-ui/styles/kendo.bootstrap.mobile.min.css';
@import '../css/solar/solar-theme.min.css';
@import '../node_modules/cronapp-framework-js/css/themes/custom/navigator/custom-navigator.css';
@import '../node_modules/cronapp-framework-js/css/cronos.css';
```

Perceba que a quarta linha é responsável por chamar o tema que estamos usando, caso você não tenha seguido os nomes sugeridos para os arquivos nesse tutorial, altere o endereço do tema. Porém, não altere a ordem dos imports, isso afetará alguns estilos em seu projeto.

Por fim, precisamos selecionar o tema no arquivo **index.html**, abra-o em **src / main / webapp /** e procure o elemento **<link>** com o id **"themeSytleSheet"** (Figura 2.5).

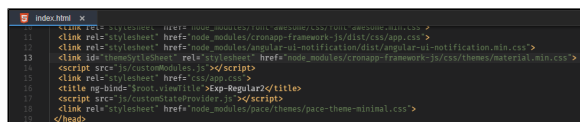


Figura 2.5 - Local onde devemos alterar a chamada para o tema do projeto

Substitua no **href** o endereço do tema padrão do Cronapp para o endereço do arquivo que criamos no passo acima.

#### Chamada para o tema solar no arquivo index.html

```
<link id="themeSytleSheet" rel="stylesheet" href="css/solar.css">
```

Caso o tema necessite de algum arquivo JavaScript, você deve adicioná-lo no **index.html** também.

## Teste e observações

Execute o seu projeto web para visualizá-lo com o novo tema.



Figura 2.6 - Exemplo de página com o tema que adicionamos

Problemas que podem ocorrer:

1. Sem alterações: verifique e limpe o cache do seu navegador;
2. Páginas com componentes mal formatados:
  - verifique os arquivos que alteramos e se os endereços estão chamando corretamente;
  - caso tenha escolhido outro tema, verifique se este é compatível com a versão 3.3.4 do Bootstrap;
3. O estilo de algum componente não combinou com o tema: selecione o tema na página e altere o seu estilo, veja mais detalhes em [Estilos - CSS](#).

## Página home

No Cronapp, a página **home.view.html** é responsável por manter o conteúdo que será exibido em todas as outras páginas, como o logo do sistema, menu, rodapé e demais componentes. Quando acessamos uma página, por exemplo a página **user.view.html**, primeiro é carregado a página **home.view.html** e dentro dela a página que acessamos, **user.view.html**.

A página **home.view.html** (na pasta *public* ou *logged*) possui o elemento `<div ui-view>` para distinguir o que será exibido somente na página **home.view.html** ou em todas as páginas. Sendo assim, tudo que estiver dentro desse elemento será exibido somente ao acessar a página **home.view.html** e tudo que estiver fora do `<div ui-view>` serão exibidos em todas as outras páginas.

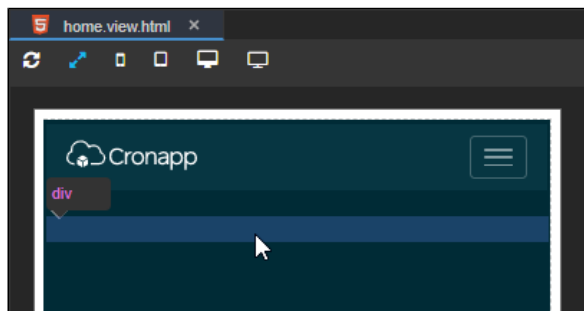


Figura 3.1 - Destaque da div ui-view na página home.view.html

O componente de texto que colocamos fora da `<div ui-view>` na página home (Figura 3.1) também é visualizada na página **user.view.html** (Figura 3.2).

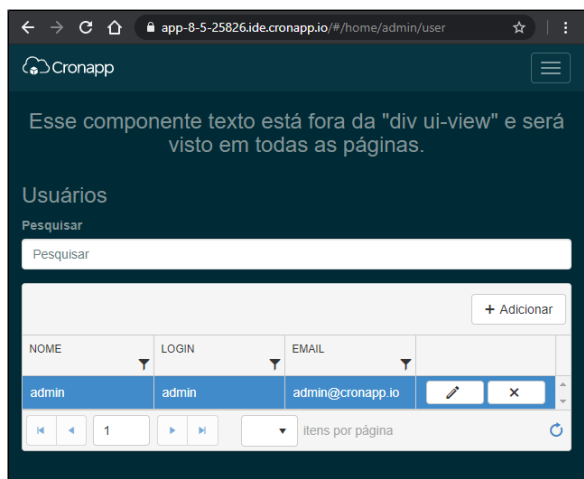


Figura 3.2 - Conteúdo sendo exibido fora da página home

Diferentemente do tema material, que destaca a `<div ui-view>` das páginas **home.view.html**, outros temas não fazem esse destaque. Por isso, fique atento ao trabalhar nessa página.