

Colocando em prática

O Bootstrap ajuda na aplicação de um visual profissional em nossa aplicação, porém seu uso baseado em tags e classes pode acabar deixando nosso HTML difícil de manter. Podemos minimizar essa complexidade através do Angular, criando componentes reutilizáveis chamados de `diretivas`, que podem encapsular, esconder a complexidade da marcação, inclusive de comportamento (algo que veremos mais à frente).

Neste exercício, implemente os passos que foram vistos durante esta aula para criar sua primeira diretiva. Como sempre, seguem os passos gerais que devem ser empreendidos nesta tarefa:

- 1) Sua primeira diretiva viverá em um módulo exclusivo chamado `minhasDiretivas`, declarado no arquivo `public/js/directives/minhas-diretivas.js`. Criar módulos não é novidade, você já fez isso no primeiro capítulo. Não esqueça de importar o script do novo módulo em `index.html`, inclusive não esqueça de adicioná-lo como dependência do módulo `alurapic`, o módulo principal da aplicação.
- 2) Do que adianta um módulo sem qualquer funcionalidade? Para o módulo `minhasDiretivas` crie a diretiva `meuPainel` através do encadeamento da função `.directive`. Ela recebe dois parâmetros, o nome da diretiva e a função que a define.
- 3) Você precisa indicar a restrição da diretiva, seu template e escopo. Quando for declarar o template da diretiva, use **`templateUrl`** declarando seu template separadamente em um arquivo. Isso o ajudará na manutenção do seu código, principalmente do template.
- 4) Terminou? Por mais que sua diretiva tenha o nome `meuPainel`, quando for utilizá-la em sua view `index.html` precisará usá-la como `<meu-painel></meu-painel>`, fechando obrigatoriamente a tag. O padrão `camelCase` é substituído pelo uso de hífens na marcação HTML. Aliás, a diretiva deve ter a seguinte interface de uso: `<meu-painel titulo="meuTitulo"></meu-painel>`.
- 5) A diretiva conterá elementos filhos e quando o Angular for trocá-la na view pela marcação do Bootstrap perderemos todos os seus elementos. Lembre ainda qual é o mecanismo do Angular que faz com que a diretiva mantenha seus elementos filhos? Você precisará utilizá-lo!
- 6) Por fim, faça uso da diretiva, alterando `index.html`.

Diretivas não encapsulam apenas marcações HTML, veremos ao longo do treinamento como encapsularmos comportamentos.

Mãos à obra e bom estudo!