

Colocando em prática

Está pronto para criar uma nova parcial e usar todo o poder de validação do Angular? Como de costume, neste exercício será fornecido os passos gerais que devem ser implementados para que você consiga concretizar o que foi ensinado no capítulo.

1) O primeiro passo será adicionar um botão ao lado da entrada do usuário, em `index.html`, que ao ser clicado levará o usuário para a parcial `foto.html`. Segue a "cola" da estrutura do HTML, isso porque a intenção é focar no Angular:

```
<!-- public/partials/principal.html -->

<div class="jumbotron">
  <h1 class="text-center">Alurapic</h1>
</div>

<div class="row">
  <div class="col-md-12">
    <form>

      <!-- Novidade! -->

      <div class="input-group">
        <span class="input-group-btn">
          <a href="/foto/new" class="btn btn-primary" type="button">
            Nova foto
          </a>
        </span>
        <input class="form-control" placeholder="filtrar pelo título da foto" ng-model=''
      </div>

      <!-- fim novidade! -->

    </form>
  </div> <!-- fim col-md-12 -->
</div> <!-- fim row -->

<div class="row">
  <meu-painel class="col-md-2 painel-animado" ng-repeat="foto in fotos | filter: filtro" titulo='
    <minha-foto url="{{foto.url}}" titulo="{{foto.titulo}}">
    </minha-foto>
  </meu-painel>
</div>
```

2) Veja que o link aponta para a rota `/foto/new`. O controlador desta rota ainda não existe em `main.js`. Cadastre-o como `FotoController` e mantenha à parcial `foto.html`, que ainda será criada.

3) Crie a parcial `foto.html`. Mais uma "colher de chá", segue o HTML da página:

```
<!-- public/partials/foto.html -->
```

```
<div class="page-header text-center">
  <h1>{{foto.titulo}}</h1>
</div>

<form name="formulario" class="row">
  <div class="col-md-6">
    <div class="form-group">
      <label>Título</label>
      <input name="titulo" class="form-control" ng-model="foto.titulo">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label>URL</label>
      <input name="url" class="form-control" ng-model="foto.url">
    </div>
    <div class="form-group">
      <label>Descrição</label>
      <textarea name="descricao" class="form-control" ng-model="foto.descricao">
      </textarea>
    </div>
  </div>

  <button type="submit" class="btn btn-primary">
    Salvar
  </button>
  <a href="/" class="btn btn-primary">Voltar</a>
  <hr>
</div>
<div class="col-md-6">
  <minha-foto></minha-foto>
</div>
</form>
```

4) Crie `FotoController` em `public/js/controllers/foto-controller.js`. Não esqueça de importá-lo em `index.html`.

5) Inicialmente, imprima no console os dados da foto quando o usuário submeter o formulário. Lembra qual diretiva você utiliza quando quer chamar um código em seu controller no momento da submissão do formulário? Não esqueça de adicionar um botão para submeter o formulário.

6) Depois que você conseguir exibir no console do seu navegador os dados da foto capturada, já pode validar o formulário com Angular. Dica: não esqueça de desativar a validação do HTML e lembre-se do papel do atributo `name` do formulário e sua relação com o objeto formulário criado implicitamente pelo Angular. Faça com que o título e a URL sejam obrigatórios, inclusive não aceite um título com mais de 20 caracteres. Não lembra tudo de cabeça? Consulte a explicação e o vídeo do capítulo que estão sempre à disposição.

7) Exiba a mensagem com possíveis erros de validação. Lembre-se da diretiva `ng-show` para exibição condicional de elementos na página.

8) Integre `FotoController` com o servidor, através de `$http.post` para enviar os dados e garantir a persistência das informações cadastradas. Atenção: você precisa saber se o formulário está válido ou não antes de enviar os dados.