

AngularJS: Filtros

Desenvolvimento de Aplicativos Web
João Eduardo Montandon

COLÉGIO TÉCNICO

Filtros

- Recurso que permite **transformar** dados de um formato para outro
- Compostos de **entrada**, **função de filtro**, e **saída**



Filtros na Visão: Sintaxe

- Filtros na visão: utiliza-se o operado | (pipe) para concatenar os filtros

```
{{ 12 | currency }}
```

- É possível concatenar um filtro ao outro, por meio de vários pipes

```
{{ expression | filter1 | filter2 | ... }}
```

- É possível enviar parâmetros aos filtros

```
{{ expression | filter:argument1:argument2:... }}
```

Filtros na Visão: Exemplo

```
<input type="text" ng-model="search" />
```

```
<p ng-repeat="person in filterCtrl.people | filter: search">  
  {{ person.name }} - {{person.born}}: {{person.salary | currency}}  
</p>
```



João - Belo Horizonte: \$2,000.00
Pedro - Contagem: \$3,500.50
Gustavo - Rio de Janeiro: \$1,827.39

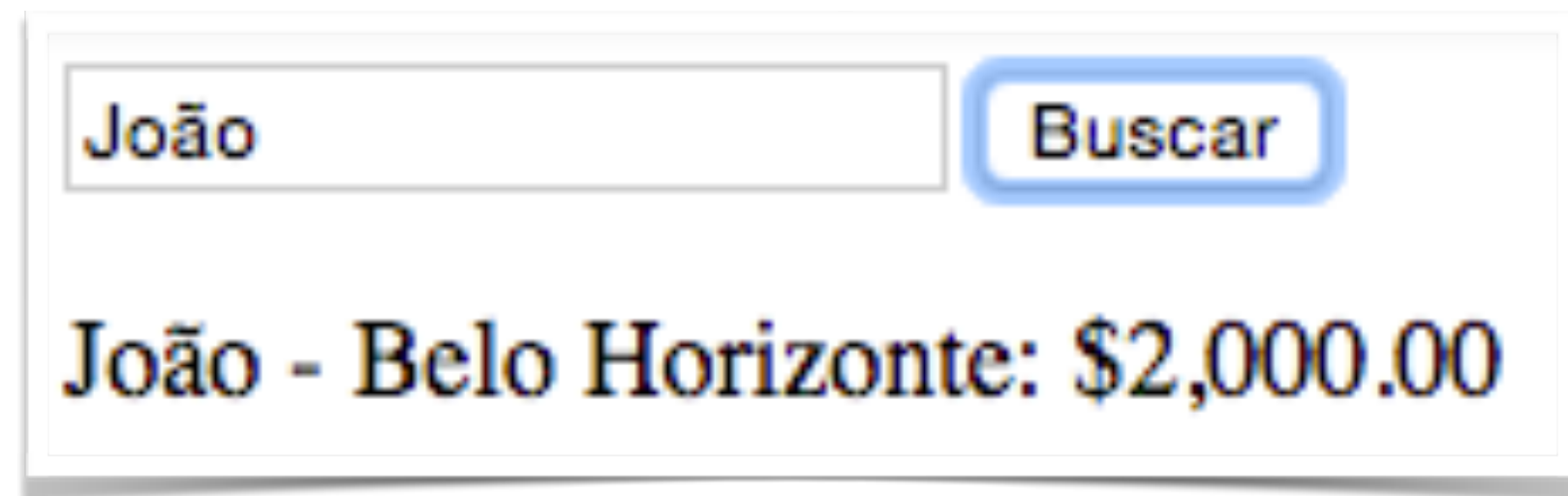
<http://plnkr.co/edit/WIIKQ3gCLPMSIKEaDJIT>

Filtros no Controller

- Filtros também podem ser aplicados em controllers, services e outros módulos
- Para isso, deve-se injetar o filtro como parâmetro da função na qual ele será utilizado
- **<nome_filtro>Filter:** Função que representa o filtro que será utilizado

Filtros no Controller: Exemplo

```
app.controller('FilterController', ['filterFilter',  
function(filterFilter) {  
    // ...  
  
    self.filteredPeople = [];  
  
    self.click = function(search) {  
        self.filteredPeople = filterFilter(self.people, search);  
    };  
}]);
```



A screenshot of a web application interface. At the top, there is a text input field containing the name 'João' and a blue button labeled 'Buscar'. Below the input field, the text 'João - Belo Horizonte: \$2,000.00' is displayed, indicating the result of the search filter.

<http://plnkr.co/edit/aNoV579OjzyWQUiA4LnZ>

Filtros nativos

- **orderBy:** ordena os elementos
- **limitTo:** limita os elementos em uma quantidade
- **filter:** filtra os elementos
- **currency:** converte números para formato de moeda

<https://docs.angularjs.org/api/ng/filter>

Filtros customizados

- O Angular permite que se crie filtros customizados
- Filtros podem ser criados por meio da função **filter**
- O seu filtro deverá, **obrigatoriamente**, retornar uma função, que será executada toda vez que seu filtro for invocado
- A função de retorno deverá fazer o processamento do filtro e retornar o resultado do processamento.

Filtros customizados: Exemplo

```
<p ng-repeat="person in filterCtrl.people | filter: search">
  {{ person.name | capitalize }} - ...
</p>
```

```
app.filter('capitalize', function() {
  return function (text) {
    return text.toUpperCase();
  }
});
```



<http://plnkr.co/edit/EDyPQ4kC5RRAZkW5hVEE>

AngularJS: Filtros

Desenvolvimento de Aplicativos Web
João Eduardo Montandon

COLÉGIO TÉCNICO