



## Filtrando efetivamente a lista

### Transcrição

Agora que já temos o valor digitado pelo usuário podemos utilizá-lo para filtrar nossa lista de fotos.

Pensem comigo. Alguma lógica terá que ser aplicada no dado `fotos` para que apenas as fotos que tenham parte do título sejam consideradas. Certo? Mas não podemos simplesmente sair removendo os itens da lista, porque se o usuário desistir de um filtro e utilizar outro temos que exibir o item. Outro ponto, se o campo estiver em branco vamos exibir todas as fotos para ele. E agora, como lidaremos com essa lógica?

O Vue oferece uma solução elegante chamada de *computed property*, em português, propriedade computada. Hoje temos um dado que é `fotos`, mas essa lista precisará ser computada podendo retornar uma lista diferente da original. Sempre que tivermos que realizar algum cálculo ou aplicar alguma lógica dinamicamente podemos usar `computed property`.

Vamos adicionar em nosso componente `App` a propriedade `computed` e nela passar um objeto. Cada propriedade do objeto é obrigatoriamente uma função. Não poderia ser diferente, já que executaremos uma lógica:

```
<!-- alurapic/src/App.vue -->
```

```
<template>
```

```
<div class="corpo">

  <h1 class="centralizado">{{ titulo }}</h1>

  <input type="search" class="filtro" v-on:input="filtro =
$event.target.value" placeholder="filtre pelo título da foto">

  <ul class="lista-fotos">
    <li class="lista-fotos-item" v-for="foto of fotos">
      <meu-painel :titulo="foto.titulo">
        
      </meu-painel>
    </li>
  </ul>

</div>
</template>

<script>

import Painel from './components/shared/painel/Painel.vue'

export default {

  components: {

    'meu-painel': Painel
  },

  data () {
    return {
      titulo: 'Alurapic',

      fotos: [],
```

```
    filtro: ''
  }
},

computed: {
  fotosComFiltro() {
    if (this.filtro) {
      // filtra a lista, por enquanto vamos retornar uma
      // lista em branco
      return [];
    } else {
      // se o campo estiver vazio, não filtramos, retornamos
      // a lista
      return this.fotos;
    }
  }
},

created() {

  this.$http
    .get('http://localhost:3000/v1/fotos')
    .then(res => res.json())
    .then(fotos => this.fotos = fotos, err =>
console.log(err));
}
}
</script>
<style>
/* código omitido */
</style>
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Uma *computed property* pode ser acessada como uma propriedade em nossa view. Sendo assim, na diretiva `v-for` vamos usar `fotosComFiltro` no lugar de

fotos :

```
<!-- alurapic/src/App.vue -->
```

```
<template>
```

```
  <div class="corpo">
```

```
    <h1 class="centralizado">{{ titulo }}</h1>
```

```
    <input type="search" class="filtro" v-on:input="filtro =  
$event.target.value" placeholder="filtre pelo título da foto">
```

```
    <ul class="lista-fotos">
```

```
      <li class="lista-fotos-item" v-for="foto of  
fotosComfiltro">
```

```
        <meu-painel :titulo="foto.titulo">
```

```
          
```

```
        </meu-painel>
```

```
      </li>
```

```
    </ul>
```

```
  </div>
```

```
</template>
```

```
<script>
```

```
import Paine1 from './components/shared/paine1/Paine1.vue'
```

```
export default {
```

```
  components: {
```

```
    'meu-paine1': Paine1
```

```
  },
```

```
data () {  
  return {  
    titulo: 'Alurapic',  
  
    fotos: [],  
  
    filtro: ''  
  }  
},  
  
computed: {  
  fotosComFiltro() {  
    if (this.filtro) {  
      // filtra a lista, por enquanto vamos retornar uma  
      // lista em branco  
      return [];  
    } else {  
      // se o campo estiver vazio, não filtramos, retornamos  
      // a lista  
      return this.fotos;  
    }  
  }  
},  
  
created() {  
  
  this.$http  
    .get('http://localhost:3000/v1/fotos')  
    .then(res => res.json())  
    .then(fotos => this.fotos = fotos, err =>  
      console.log(err));  
  }  
}  
</script>  
<style>
```

```
/* código omitido */  
</style>
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Faça um teste. Se o campo estiver em branco, tudo será exibido. Se qualquer coisa for digitado no campo do filtro, nada será exibido. Chegou a hora de aplicarmos a lógica que retorna a lista filtrada pelo que digitamos. Para isso precisamos saber um pouquinho de expressão regular e o uso da poderosa função `filter` que todo array possui:

```
<!-- alurapic/src/App.vue -->  
  
<template>  
  <div class="corpo">  
  
    <h1 class="centralizado">{{ titulo }}</h1>  
  
    <input type="search" class="filtro" v-on:input="filtro =  
$event.target.value" placeholder="filtre pelo título da foto">  
  
    <ul class="lista-fotos">  
      <li class="lista-fotos-item" v-for="foto of  
fotosComFiltro">  
        <meu-painel :titulo="foto.titulo">  
            
        </meu-painel>  
      </li>  
    </ul>  
  
  </div>  
</template>  
  
<script>
```

```
import Paine1 from './components/shared/paine1/Paine1.vue'

export default {

  components: {

    'meu-paine1': Paine1
  },

  data () {
    return {
      titulo: 'Alurapic',

      fotos: [],

      filtro: ''
    }
  },

  computed: {

    fotosComFiltro() {

      if (this.filtro) {
        // criando uma expressão com o valor do filtro,
        insensitivo
        let exp = new RegExp(this.filtro.trim(), 'i');
        // retorna apenas as fotos que condizem com a
        expressão
        return this.fotos.filter(foto =>
exp.test(foto.titulo));
      } else {
        return this.fotos;
      }
    }
  }
}
```

```
    }  
  },  
  
  created() {  
  
    this.$http  
      .get('http://localhost:3000/v1/fotos')  
      .then(res => res.json())  
      .then(fotos => this.fotos = fotos, err =>  
        console.log(err));  
  }  
}  
</script>  
<style>  
  / * código omitido */  
</style>
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Veja que dentro da nossa *computed property* podemos acessar dado filtro através de `this`. Isso é possível porque Vue internamente aplica sua magia para que o `this` tenha acesso a todos as propriedade definidas na função `data`, o que é excelente para o desenvolvedor.

Nosso componente final fica assim:

```
<template>  
  <div class="corpo">  
  
    <h1 class="centralizado">{{ titulo }}</h1>  
  
    <input type="search" class="filtro" v-on:input="filtro =  
      $event.target.value" placeholder="filtre pelo título da foto">  
  
    <ul class="lista-fotos">
```



```
<li class="lista-fotos-item" v-for="foto of
fotosComFiltro">
  <meu-painel :titulo="foto.titulo">
    
  </meu-painel>
</li>
</ul>

</div>
</template>

<script>

import Painel from './components/shared/painel/Painel.vue'

export default {

  components: {

    'meu-painel': Painel
  },

  data () {
    return {
      titulo: 'Alurapic',

      fotos: [],

      filtro: ''
    }
  },

  computed: {

    fotosComFiltro() {
```

```
    if (this.filtro) {
      let exp = new RegExp(this.filtro.trim(), 'i');
      return this.fotos.filter(foto =>
exp.test(foto.titulo));
    } else {
      return this.fotos;
    }
  }
},
```

```
created() {

  this.$http
    .get('http://localhost:3000/v1/fotos')
    .then(res => res.json())
    .then(fotos => this.fotos = fotos, err =>
console.log(err));
  }
}
```

</script>

<style>

```
.centralizado {
  text-align: center;
}
```

```
.corpo {
  font-family: Helvetica, sans-serif;
  margin: 0 auto;
  width: 96%;
}
```

```
.lista-fotos {
  list-style: none;
```

```
}

.lista-fotos .lista-fotos-item {
  display: inline-block;
}

.imagem-responsiva {
  width: 100%;
}

.filtro {
  display: block;
  width: 100%;
}
</style>
```

[COPIAR CÓDIGO](#)