ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIAS E GESTÃO



Ano Letivo 2018/2019

Curso Técnico Superior Profissional em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

Unidade Curricular: Desenvolvimento Web - Front-End <u>1</u> º Ano/<u>2</u> º Semestre

Docente: Marco Miguel Olival Olim Data 08/03/2019

ESTE EXERCÍCIO PRETENDE ILUSTRAR AS CARACTERÍSTICAS DE UMA APLICAÇÃO EM VUEJS

```
index.html ×
     <!DOCTYPE html>
     <html lang="en">
         <meta charset="UTF-8">
         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
         <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
         <title>Document</title>
         <div id="app">
             {{ titulo }}
         <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@2.6.6/dist/vue.js"></script>
             new Vue({
                 el:'#app',
                 data:{
                     titulo: 'Hello World'
```

Ainda a não muito tempo, usávamos o "Hello World" como programa inicial para ilustrar as particularidades de uma dada linguagem de programação. Atualmente é mais habitual ser usado uma lista de tarefas (TODO) como recurso para exemplificar alguns dos componentes principais das frameworks. Assim sendo, consideremos o Array tarefas com os seguintes items:

```
data:{
    titulo: 'Hello World',
    tarefas:[
        'Exercícios de HTML e CSS',
        'Exercícios de Javascript',
        'Exercícios de VueJS',
        'Exercícios de Angular',
        'Juntar tudo no Projeto Toolbox2'
```

Cofinanciado por:









No entanto, se interpolarmos este array no html só com {{ tarefas }} obtemos este resultado:



["Exercícios de HTML e CSS", "Exercícios de Javascript", "Exercícios de VueJS", "Exercícios de Angular", "Juntar tudo no Projeto Toolbox2"]

O VueJS dispõe da diretiva v-for para percorrer uma lista de itens usando a sintaxe v-for="item in tarefas"

```
<div id="app">
  <h2>Lista de Tarefas</h2>
     {{ item }}
</div>
```

Obtendo-se então:



Lista de Tarefas

- Exercícios de HTML e CSS
- Exercícios de Javascript
- Exercícios de VueJS
- Exercícios de Angular
- Juntar tudo no Projeto Toolbox2

Esta lista é reativa e, por isso, podemos inserir elementos dinamicamente da mesma forma que no exercício da aula anterior. Começamos por inserir uma tag de input com o v-model associado:

```
<input type="text" placeholder="Insira uma nova tarefa" v-model="novaTarefa">
       {{ item }}
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@2.6.6/dist/vue.js"></script>
   new Vue({
      data:{
          titulo: 'Hello World',
          novaTarefa:'',
```

Para acrescentar elementos à lista usamos simplesmente métodos tradicionais de manipulação de Arrays em Javascript, mais concretamente o push em conjunção com o v-on do VueJS (ou @ se preferir)

```
<button @click="tarefas.push(novaTarefa)">Inserir</button>
```

Cofinanciado por:









O click não é o único event listener que pode ser utilizado. Também podemos usar, por exemplo, o teclado para inserir elementos em vez do click do rato com recurso ao keyup.enter

```
refa" v-model="novaTarefa" @keyup.enter="tarefas.push(novaTarefa)"
```

Ao inserirmos tarefas verificamos que a tarefa anterior ainda persiste na caixa de input. Após um simples refactoring do código, movemos esta lógica para a função insereTarefa(). Note que já não conseguimos aceder diretamente ao Array dentro de methods, pelo que temos de utilizar como prefixo o this:

```
<button @click="inseretarefa()">Inserir</button>
       {{ item }}
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@2.6.6/dist/vue.js"></script>
   new Vue({
       el:'#app',
       data:{
           titulo: 'Hello World',
           novaTarefa:'',
           tarefas:[
               'Exercícios de HTML e CSS',
               'Exercícios de Javascript',
               'Exercícios de VueJS',
               'Exercícios de Angular',
               'Juntar tudo no Projeto Toolbox2'
       methods:{
           inseretarefa: function(){
               if(!!this.novaTarefa){
                   this.tarefas.push(this.novaTarefa)
                   this novaTarefa='
   })
</script>
```









