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/2 º Semestre

Docente: Marco Miguel Olival Olim **Data** 01/02/2019

ESTE EXERCÍCIO ABORDA OS CONCEITOS PRINCIPAIS DA FRAMEWORK DE FRONT-END VUEJS

Vue (pronuncia-se /vju:/, como view, em inglês) é um framework progressivo para a construção de interfaces para o utilizador (UI). Ao contrário de outros *frameworks* monolíticos, Vue foi projetado desde sua conceção para ser adotável incrementalmente. A biblioteca principal foca exclusivamente a camada visual (*view layer*), sendo relativamente fácil adotar e integrar com outras bibliotecas ou projetos existentes. Por outro lado, o Vue é também perfeitamente capaz de servir de base para o desenvolvimento de sofisticadas *Single-Page Applications* quando utilizado conjuntamente com ferramentas modernas e bibliotecas de apoio.

É bastante simples começar a utilizar o VueJS, ao contrário de outras frameworks, visto que basta incluí-lo numa qualquer página de html. Para verificar este procedimento, começamos por criar vue-1.html

Introduzimos uma tag div com o id "app" onde irá funcionar o Vue e, temporariamente colocamos uma tag h1 com o texto que será interpolado posteriormente pelo Vue:

```
11 = Cody/
12 = <div id="app">
13 | <h1>Desenvolvimento WEB</h1>
14 </div>
15 | /body>
```









Agora que já dispomos do Vue, abrimos mais uma tag script onde é criada uma nova instância do Vue. Nesta é feita a passagem de um objeto com a configuração do Vue. Por exemplo, precisamos indicar ao Vue onde irá persistir na página de html, e para tal usamos a chave *el* que terá como valor o id app que criamos anteriormente:

Indicamos agora os dados que queremos utilizar com o Vue, adicionando o elemento *data* ao objeto de configuração.

Para usarmos estes dados utilizamos interpolação de string com a notação <u>mustache</u>, caraterizada por chavetas duplas no início e fim dos dados a interpolar

```
13 | <h1>Desenvolvimento WEB {{texto}}</h1>
14 </div>
```

Devemos obter o seguinte resultado na página web:

```
← → C ① 127.0.0.1:5500/vue-1.html
```

Desenvolvimento WEB com VueJS











Desta forma podemos constatar que o Vue funciona corretamente na página. No entanto, estas frameworks caracterizam-se mais pela **reatividade** que proporcionam, pelo que podemos usar a diretiva **v-model** associado a uma simples tag de input para exemplificar este funcionamento

Neste momento, o que digitar na caixa de texto irá se refletir na interpolação de string obtida com o Vue

← → C ① 127.0.0.1:5500/vue-1.html

Desenvolvimento WEB com HTML e VueJS

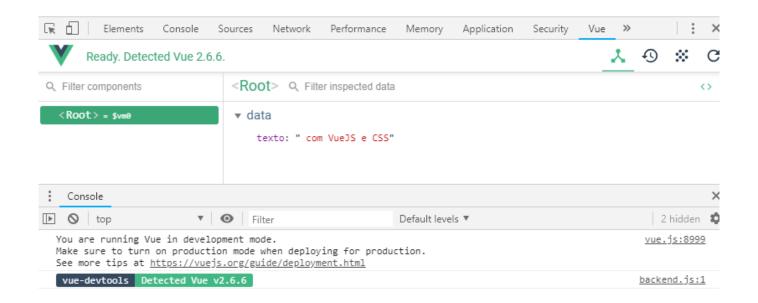
com HTML e VueJS

Em suma, o que digitar reflete-se no DOM e no Código, mas também qualquer alteração no Javascript reflete-se no DOM. Esta característica das frameworks é classificada de **dual binding**. Para testar podemos usar a extensão do chrome "Vue DevTools" e alterar os dados diretamente:



Desenvolvimento WEB com VueJS e CSS

com VueJS e CSS



Cofinanciado por:









Caso não tenha esta extensão instalada, pode simplesmente recorrer à consola do browser. No entanto, para aceder ao Vue precisa de efetuar uma alteração ao código, nomeadamente atribuir uma variável à instância

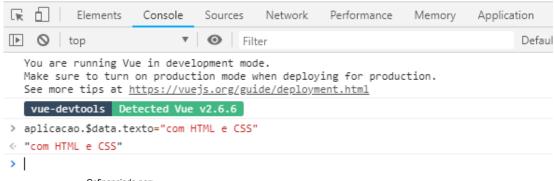
```
vue-1.html
       <!DOCTYPE html>
       <html lang="en">
       <head>
           <meta charset="UTF-8">
           <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
           <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
           <title>Document</title>
       </head>
 11
 12
           <div id="app">
 13
               <h1>Desenvolvimento WEB {{texto}}</h1>
               <input type="text" v-model="texto">
 14
           </div>
           <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@2.6.6/dist/vue.js"></script>
 16
 17
           <script>
               var aplicacao = new Vue({
                   el: '#app',
 20
                   data: {
 21
                       texto: 'com VueJS'
 22
 23
           </script>
 24
       </body>
 26
 27
       </html>
```

Poderá agora aceder à variável global "aplicacao" a partir da consola

← → C ① 127.0.0.1:5500/vue-1.html

Desenvolvimento WEB com HTML e CSS

com HTML e CSS



Cofinanciado por:







