# LAB 9 – Programação com o framework VueJS [parte 2]

O objectivo deste laboratório é repetir a funcionalidade do site desenhado nos LAB5, LAB6, e LAB7<sup>1</sup>, mas agora construído com o framework **VueJS** 

Assume-se aqui que já realizou com sucesso o LAB8.

labVuejs2 1/13

 $<sup>^1</sup>$  NOTA: a funcionalidade "REMEMBER ME" é OPCIONAL: a API users.php NÃO está configurada para enviar e receber o cookie "rememberMe"

## 1. REGISTER

## Construa o template adaptando o template register\_template.tpl realizado no LAB5

```
<template>
<div>
     <Menu/>
     <br/>
     <form @submit.prevent="handleSubmit">
                 <button @click="cancel()" class="btn btn-warning">Cancel</button>
                 <button type="submit" class="btn btn-primary">Register</button>
           </form>
     </div>
     <div v-else>
           <h3 style="text-align: center;">Logout first </h3>
     <Footer />
</div>
</template>
```

### Realize o código do controlador

```
<script>
import Footer from '@/components/Footer.vue'
import Menu from '@/components/Menu.vue'
export default {
       components: {
               Footer,
               Menu,
       },
       data() {
               return {
                       user: {
                              name: '',
                               email: '',
                               password: '',
                       passwordConfirmation: '',
                       submitting: true,
                       error: true,
       },
       methods: {
```

labVuejs2 2/13

```
},
computed: {
},
directives: {
},
created() {
}
</script>
```

O controlador da acção valida os dados introduzidos.

Adicione o código necessário para:

- Em caso de insucesso
  - o formulário apresenta os campos correctos já preenchidos e o motivo do insucesso no registo
- Em caso de sucesso
  - o o controlador utiliza as acções

```
this.$store.dispatch('user/userExists',user) para verificar se o utilizador já existe na base de dados e, se não existir, this.$store.dispatch('user/addUser') para inserir na base de dados
```

o controlador redireciona para a "vista" Message.vue, que mostra a mensagem "Welcome! You can now login". A "vista" Message.vue redireciona automaticamente para a página de entrada do site passados 2 segundos

O template e o controlador devem ser colocados no ficheiro

```
C:\XAMPP\htdocs\LAB8_10\src\views\Register.vue
```

Faça o mapeamento deste controlador no ficheiro

```
C:\XAMPP\htdocs\LAB8_10\src\router\index.js
```

labVuejs2 3/13

## 2. LOGIN

## Adapte o template login\_template.tpl realizado no LAB6 para construir o template de login

```
<template>
<div>
   <Menu/>
   <br/>
   <div v-if="!userLoggedIn" id="login-form" class="container">
       <h1 style="text-align: center">Login</h1>
       <form @submit.prevent="handleSubmit">
           <button @click="cancel()" class="btn btn-warning">Cancel</button>
           <button type="submit" class="btn btn-primary">Login</button>
       </form>
   </div>
   <div v-else>
       <h3 style="text-align: center;">Logout first </h3>
   <Footer />
</div>
</template>
```

#### Realize o controlador responsável pela página de login

```
<script>
import Footer from '@/components/Footer.vue'
import Menufrom '@/components/Menu.vue'
export default {
      components: {
              Footer,
               Menu,
       data() {
      return {
       user: {
              email: '',
              password: '',
       submitting: false,
       error: false,
    },
       methods: {
       },
       computed: {
       directives: {
```

labVuejs2 4/13

#### Adicione o código necessário para:

- Utilizar a "acção" this.\$store.dispatch('user/loginUser', user)e, em caso de sucesso, guardar na "store" no objecto "user" o id, nome, email e session\_id do utilizador validado
- Em caso de sucesso utilizar a "vista" Message.vue, com a mensagem
  "Welcome back " + this.\$store.getters['user/getUser'].name + "!"
- Em caso de insucesso no formulário de login é apresentada a mensagem de erro "Login failed: wrong email or password".

#### O template e o controlador deverão encontrar-se em

```
C:\XAMPP\htdocs\LAB8 10\src\views\Login.vue
```

#### Faça o mapeamento deste controlador no ficheiro

```
{\tt C:XAMPP} \land {\tt LAB8\_10 \ src \ index.js}
```

labVuejs2 5/13

### 3. POST

## Adapte o template blog\_template.tpl realizado no LAB7 para realizar o template em VueJS:

```
<template>
<div>
<Menu />
<div id="post-form" class="container">
        <div v-if="!userLoggedIn" >
                 <h3 style="text-align: center;">Login first </h3>
        </div>
        <div v-else>
                 <h1 style="text-align: center">New Post</h1><br><br>
                 <form @submit.prevent="handleSubmit">
                 <div class="form-group">
                          <textarea
                                  v-model="post.content"
                          </textarea>
                 </div>
                 <button @click="cancel()" class="btn btn-warning">Cancel</button>
                 <button type="submit" class="btn btn-primary">Add Post/button>
                 </form>
        </div>
</div>
<Footer />
</div>
</template>
```

#### Realize o código do controlador responsável pelo novo post

```
<script>
import Footer from '@/components/Footer.vue'
import Menu from '@/components/Menu.vue'
export default {
        components: {
                  Footer,
       Menu
         },
         data() {
      return {
                   submitting: false,
                   error: false,
       post: {
            content: '',
                   user: {
                             id: '',
                             name: '',
                             email: '',
                             session_id: ''
```

labVuejs2 6/13

```
},
},
created: function () {
    },
    methods: {
    },
    computed: {
    },
    directives: {
    },
}
</script>
```

Adicione o código necessário para:

- Utilizar a "acção" this.\$store.dispatch('microposts/addMicropost', data) e, em caso de sucesso, guardar na base de dados o novo post
- Em caso de sucesso utilizar a "vista" Message.vue, com a mensagem "Success: Post added"

O template e o controlador deverão encontrar-se em

```
C:\XAMPP\htdocs\LAB8 10\src\views\Post.vue
```

Faça o mapeamento deste controlador no ficheiro

**NOTA:** apenas utilizadores que fizeram login podem inserir posts! o seu código tem de ser robusto contra tentativas de inserir posts em nome de outro utilizador!

labVuejs2 7/13

## 4. UPDATE POST

Adapte o template blog\_template.tpl realizado no LAB7 para realizar o template em VueJS:

```
<template>
<div>
<Menii />
<div id="post-form" class="container">
        <div v-if="!userLoggedIn" >
                 <h3 style="text-align: center;">Login first </h3>
        </div>
        <div v-else>
                 <h1 style="text-align: center">Update Post</h1><br><br>
                 <form @submit.prevent="handleSubmit">
                 <div class="form-group">
                          <textarea
                                  v-model="post.content"
                          </textarea>
                 </div>
                 <button @click="cancel()" class="btn btn-warning">Cancel</button>
                 <button type="submit" class="btn btn-primary">Add Post</button>
                 </form>
        </div>
</div>
<Footer />
</div>
```

Realize o código do controlador responsável por actualizar o post

```
import Footer from '@/components/Footer.vue'
import Menu from '@/components/Menu.vue'
export default {
   components: {
                   Footer,
        Menu
         },
         data() {
      return {
                   submitting: false,
                   error: false,
        post: {
           id:"",
            content:"",
           user_id:"",
            author:"",
            created at:"",
            updated at:"",
            likes:"",
         user: {
                   id: '',
                   name: '',
```

labVuejs2 8/13

Adicione o código necessário para:

- Utilizar a "acção" this.\$store.dispatch('microposts/updateMicropost', data) e, em caso de sucesso, guardar na base de dados o novo conteúdo do post
- Em caso de sucesso utilizar a "vista" Message.vue, com a mensagem "Success: Post updated"

O template e o controlador deverão encontrar-se em

```
C:\XAMPP\htdocs\LAB8 10\src\views\UpdatePost.vue
```

Faça o mapeamento deste controlador no ficheiro

**NOTA:** o seu código tem de ser robusto contra tentativas de alterar posts que pertencem a outro utilizador!

labVuejs2 9/13

## 5. LOGOUT

Construa o controlador que destroi a sessão quando o utilizador faz logout. O controlador utiliza a vista 'Message.vue' (sugere-se "See you back soon!"), que ao fim de 2 segundos redirecciona para a página de rosto.

labVuejs2 10/13

### 6. UPLOAD

Considere o lab concluído quando obtiver a mesma funcionalidade que foi requerida no LAB7, mas agora realizada em VueJS

(http://daw.deei.fct.ualg.pt/~a555550/vue-app.forum/dist/)

```
Actualize o "publicPath" no ficheiro
```

```
C:\XAMPP\htdocs\LAB8 10\vue.config.js
com o conteúdo
// vue.config.js
module.exports = {
  publicPath: '/~a12345/LAB8 10/dist/'
}
(substitua '12345' pelo seu nº de aluno!)
OPCIONAL: se utilizou a sua base de dados local, nos ficheiros
"comments.js", "microposts.js", "users.js" dentro da pasta
"src\store" actualize o URL
                 'http://localhost/LAB8 10/api/'
para
```

'http://daw.deei.fct.ualg.pt/~a12345/LAB8 10/api/'

(substitua '12345' pelo seu nº de aluno!)

#### Execute o comando

```
C:\XAMPP\htdocs\LAB8 10> npm run build
```

Faça o upload com WinSCP/FileZilla/scp das pastas

- "public"
- "src"
- "dist"

11/13 labVuejs2

#### e dos ficheiros

- package.json
- vue.config

para a pasta "LAB8\_10" no seu site web pessoal no servidor de produção

Teste o funcionamento do site no URL

http://daw.deei.fct.ualg.pt/~a12345/LAB8\_10/dist

(substitua '12345' pelo seu nº de aluno...)

## **REFERÊNCIAS**

- https://vuejs.org/
- http://intranet.deei.fct.ualg.pt/IPM/labVueJS
- http://intranet.deei.fct.ualg.pt/~a555550/LAB8 10/api/
- http://intranet.deei.fct.ualg.pt/~a555550/LAB8 10/api/api.html

labVuejs2

## **ANEXO 1**. Estrutura da base de dados

A estrutura da base de dados pode ser consultada em http://daw.deei.fct.ualg.pt/phpMyAdmin

```
CREATE TABLE `users` (
  `id` int(11) NOT NULL auto increment,
  `name` varchar(255) default NULL,
  `email` varchar(255) default NULL,
  `created at` datetime NOT NULL,
  `updated at` datetime NOT NULL,
  `password digest` varchar(255) default NULL,
  `remember digest` varchar(255) default NULL,
  `admin` tinyint(1) default NULL,
  `activation digest` varchar(255) default NULL,
  `activated` tinyint(1) default NULL,
  `activated at` datetime default NULL,
  `reset digest` varchar(255) default NULL,
  `reset sent at` datetime default NULL,
  PRIMARY KEY ('id'),
  UNIQUE KEY (`email`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
CREATE TABLE `microposts` (
  `id` int(11) NOT NULL auto increment,
  `content` text,
  `user id` int(11) default NULL,
  `created at` datetime NOT NULL,
  `updated at` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY ('id'),
  CONSTRAINT FOREIGN KEY (`user id`) REFERENCES `users` (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

labVuejs2 13/13