LAB 10 – Programação com o framework VueJS [parte 3]

Assume-se aqui que já realizou com sucesso o LAB9.

0. CRIAÇÃO DA TABELA COMMENTS

- no servidor de produção

Faça login no servidor de produção daw2 (IP 10.10.23.184) e adicione a tabela "`comments`" à sua base de dados

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

```
a12345@daw2:~$mysql -u a12345 -p -h 10.10.23.184 db_a12345
mysql> CREATE TABLE IF NOT EXISTS `comments` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `content` text CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_bin,
  `user_id` int(11) DEFAULT NULL,
  `micropost_id` int(11) DEFAULT NULL,
  `created_at` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  CONSTRAINT FOREIGN KEY (`user_id`) REFERENCES `users` (`id`),
  CONSTRAINT FOREIGN KEY (`micropost_id`) REFERENCES `microposts` (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8
```

Nota: se desejar pode inserir o comando no tab "SQL" na interface web em

http://daw.deei.fct.ualg.pt/phpMyAdmin

- **OPCIONAL: no servidor de desenvolvimento (PC/portátil)**

Utilize a interface web em

http://localhost/phpmyadmin/

1. MICROPOSTS - ATUALIZAÇÃO

Actualize o template que foi realizado no LAB8, de forma a ter

1. o texto "`update post`" se o utilizador que fez *log in* é o autor do post (já existente)
2. o texto "`comment post`" se o post *não pertence* ao utilizador (novidade)
3. um "link/botão" "show comments" no final do conteúdo do post

```
<template >

<div>

<Menu />
<!-- BEGIN MICROPOSTS -->

.
.
.
                              <div class="panel-body">
                                     updated: {{micropost.updated_at}} <br>
                                     created: {{micropost.created_at}} <br>

                                     <div v-if=" userLoggedIn && user.id == micropost.user_id">
                                            <router-link  :to="'/updatePost/' +
micropost.id">update post</router-link>
                                     </div>
                                     <div v-if=" userLoggedIn && user.id != micropost.user_id">
                                            <router-link  :to="'/commentPost/' +
micropost.id">comment post</router-link>
                                     </div>

                              </div>
.
.
.
                       <div v-if="micropost.id!=show" >
                              <button @click="showComments(micropost.id)" type="button"
class="btn btn-link">Show Comments</button>
                       </div>

.
.
.

<!-- END MICROPOSTS -->

<Footer />
</div>

</template>
```

Actualize o código do controlador para utilizar

- a acção `this.$store.dispatch('comments/getComments')`

para fazer o download de todos os comentários existentes na base de dados,

- o "getter" `this.$store.getters['comments/getPostComments'](id)` para seleccionar os comentários de um post específico

Actualize o código do controlador para, quando o utilizador clicar no link "show comments" de um post específico, mostrar os comentários deste post imediatamente a seguir ao post.

Nota: se o utilizador clicar no link "show comments" de um outro post, os comentários do post anterior devem ficar escondidos

2. COMMENT

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">Comment</h1><br><br>
                    <form @submit.prevent="handleSubmit">
                    <div class="form-group">
                              <textarea
                                        v-model="comment.content"
                              >
                              </textarea>
                    </div>
                    .
                    .
                    .
                    <p style="float:left;">
                    <button @click="cancel()" class="btn btn-warning">Cancel</button>
                    </p>
                    <p style="float:right;">
                    <button type="submit" class="btn btn-primary">Add Post</button>
                    </p>

                    </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,
        comment: {
            content: '',
        },
                    user: {
                              id: '',
                              name: '',
                              email: '',
                              session_id: ''
                    },
      }
    },
```

```
          created: function () {

          },

          methods: {

          },

          computed: {
          },
          directives: {

          },
}
</script>
```

Adicione o código necessário para: utilizar a "acção"

`this.$store.dispatch('comments/addComment', data)`

- em caso de sucesso, guardar na base de dados o novo comment
- em caso de sucesso utilizar a "vista" `Message.vue`, com a mensagem "Success: Comment added"

O template e o controlador deverão encontrar-se em

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

Faça o mapeamento deste controlador no ficheiro

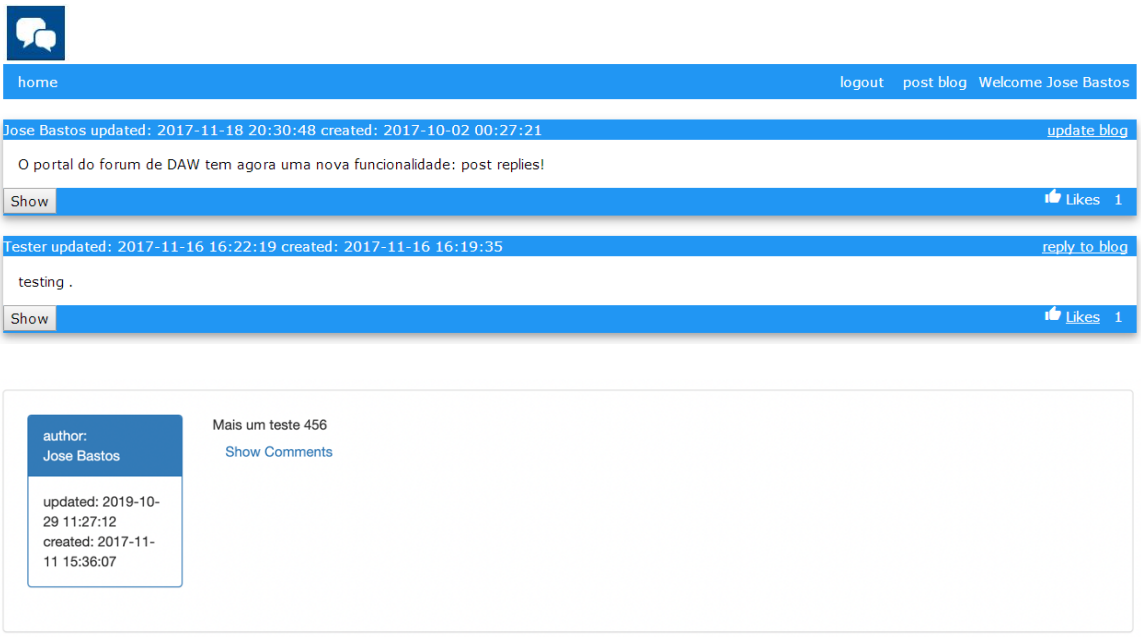
`C:\XAMPP\htdocs\LAB8_10\src\router\index.js`

```
import Vue from 'vue'
import VueRouter from 'vue-router'
import Comment from '../views/Comment.vue'

Vue.use(VueRouter)

const routes = [
  {
    path: '/comment/:id',
    component: Comment
  },

]
```

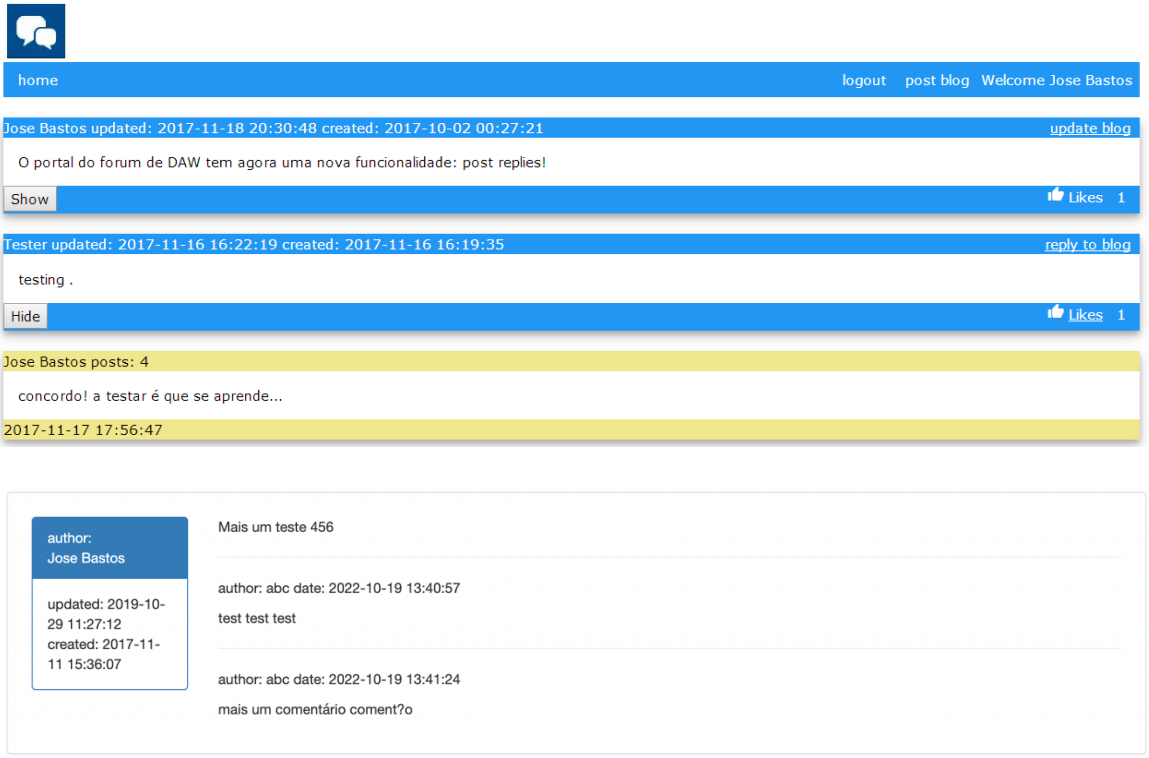
NOTA: O utilizador não pode introduzir comentários sobre o seu post (mas pode actualiza-lo...). Apenas utilizadores que fizeram login podem inserir comentários sobre posts!

O resultado deve ser o seguinte (ou equivalente):

- “Comentários” escondidos:



- “Comentários” visíveis



Considere o lab concluído quando obtiver a mesma funcionalidade dos exemplos

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

http://daw.deei.fct.ualg.pt/~a999993/LV_exame2/blog

3. UPLOAD

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!)

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 das pastas

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

e dos ficheiros

- package.json
- vue.config

para a pasta “LAB8_10” no seu site web pessoal no servidor de produção

NÃO faça upload da pasta "`node_modules`"!!

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

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 `index_users_on_email` (`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;
```

```
CREATE TABLE `comments` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `content` text CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_bin,
  `user_id` int(11) DEFAULT NULL,
  `micropost_id` int(11) DEFAULT NULL,
  `created_at` datetime NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  CONSTRAINT FOREIGN KEY (`user_id`) REFERENCES `users`
(`id`),
  CONSTRAINT FOREIGN KEY (`micropost_id`) REFERENCES
`microposts` (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8
```