



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** 12/04/2019

## ESTE EXERCÍCIO ABORDA A UTILIZAÇÃO DO VUE CLI COM O VUETIFY

Depois de instalar o Vue CLI e gerar um projeto (com ou sem Vuetify) fica disponível uma estrutura de ficheiros a partir de **src**, já com um conjunto de componentes ("components"), páginas (em "views", semelhante às "pages" do NUXT), rotas de navegação ("router.js") e gestão do estado da aplicação ("store.js").

```
√ App.vue

                            <template>
 V App.vue client/src
                              <div id="app">
                                <div id="nav">
                                  <router-link to="/">Home</router-link> |
arc arc
 assets
                                  <router-link to="/about">About</router-link>
                                </div>
                                <router-view/>
                              </div>
                            </template>
                                                Ι
 V App.vue
                            <style>
```

Esta estrutura inicial apenas serve para orientação. Vamos, por isso, remover estas **views**, os **assets**, o componente **Helloworld** e toda a estrutura desnecessária da página inicial do projeto, a **App.vue** 











Movemos também a "view" Home.vue para "components" e removemos também a informação redundante

As rotas não são definidas implicitamente como no NUXT, pelo que temos de editar o ficheiro router.js

```
EXPLORER
                   V App.vue ● 🖪 router.js ● V Home.vue
                            import Vue from 'vue'

    V App.vue clientrire

                            import Router from 'vue-router'

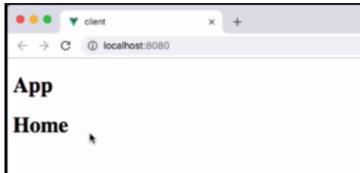
    router.js client/src

                            import Home from './components/Home.vue'
● V Home.vue cl... U
public
                            Vue.use(Router)
En src ·
 components =
                            export default new Router({
                              mode: 'history',
 router.is
                              routes: [
 a store s
                                   path: '/',
package-lock.json
                                  name: 'home',
m package son
                                   component: Home

    README.md

                                3
                              1
                            3)
```

Neste momento deverá ter o seguinte resultado





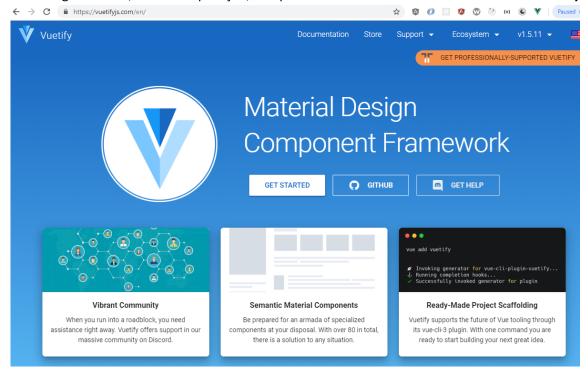




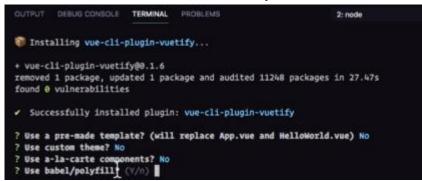




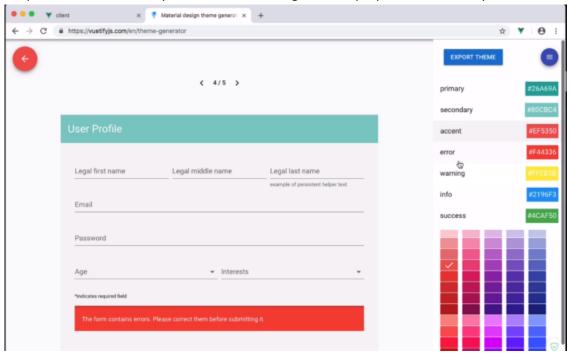
Vamos agora incluir, na nossa aplicação, componentes da framework de User Interface: Vuetify



**ATENÇÃO:** Se ainda não instalou o Vuetify com a UI após a realização da ficha anterior, também poderá fazêlo na linha de comando com **vue add vuetify** 



Se quisesse usar um tema personalizado, este é gerado no próprio site do vuetify





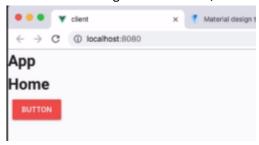




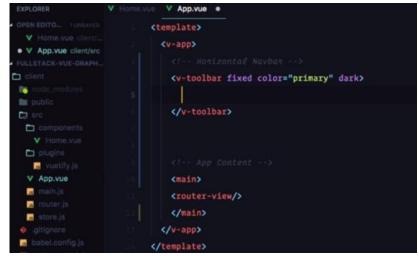


Vamos modificar o componente Home.vue acrescentando um botão que utiliza a sintaxe dos componentes do Vuetify.

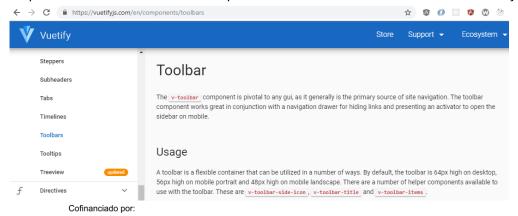
Deverá obter o seguinte resultado, com um botão típico do Material Design



Para inicializar a aplicação com o vuetify, com o layout adequado, devemos utilizar a tag **v-app** para encapsular todos os componentes destes. Para tal vamos editar o **app.vue** e acrescentar uma **toolbar** 



Os parâmetros a atribuir a cada componente está bem descriminado na documentação



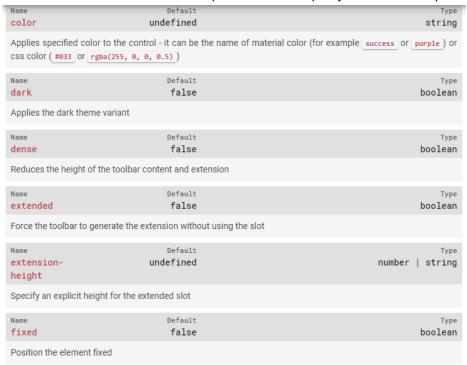








No caso da toolbar são diversos os parâmetros à disposição. Neste exemplo usamos fixed, color e dark.



No caso do vuetify os elementos a inserir são representados sempre por tags em vez de classes. Neste caso inserimos um hambúrguer e um título

Ao lado do título será colocada uma caixa de pesquisa

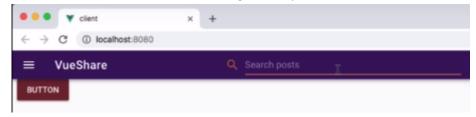








Neste momento o site deverá ter o seguinte aspeto



Abaixo da caixa de pesquisa adicionamos novo spacer de forma a colocar um conjunto de botões

```
<pre
```

Para disponibilizar esta lista de botões, o vuetify utiliza a seguinte sintaxe em JSON que temos de adicionar à tag script do single file component App.vue

Deverá agora ter o seguinte resultado:













No entanto, a barra de navegação está a ficar em cima do botão. Para corrigir, adicionamos um container com uma margem de topo

Também o site ainda não está muito responsivo, pelo que devemos adicionar classes, como no bootstrap, para esconder elementos em resoluções apropriadas para dispositivos móveis

Em dispositivos móveis costuma ser utilizada uma side nav. Acrescentamos então essa funcionalidade à nossa aplicação com o componente v-navigation-drawer

Para alternar o estado de visibilidade da sidenav acrescentamos uma propriedade booleana









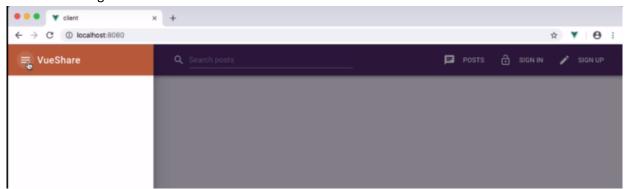
Para alterar o estado da propriedade sidenav usamos então um método para o efeito

```
{ icon: "create", title: "Sign Up", link: "/signup" }
     1;
   toggleSideNav() {
</script>
```

Acrescentamos agora o método ao hambúrguer e ligamos à sidenav com v-model

```
<v-app style="background: #E3E3EE">
 <v-navigation-drawer app temporary fixed v-model="sideNav">
   <v-toolbar color="accent" dark flat>
     <v-toolbar-side-icon @click="toggleSideNav"></v-toolbar-side-icon>
     <router-link to="/" tag="span" style="cursor: pointer">
       <h1 class="title">VueShare</h1>
     </rauter-linko
   </v-toolbar>
 </v-navigation-drawer>
 <v-toolbar fixed color="primary" dark>
   <v-toolbar-side-icon @click="toggleSideNav"></v-toolbar-side-icon>
   <v-toolbar-title class="hidden-xs-only">
     <router-link to="/" tag="span" style="cursor: pointer">
     </router-link>
   </v-toolbar-title>
```

Deverá ter o seguinte resultado











### Acrescentamos agora os botões da sidenav

```
<v-divider></v-divider>
     <v-list-tile v-for="item in sideNavItems" :key="item.title" :to="item.link">
        <v-list-tile-action>
           <v-icon>{{item.icon}}</v-icon>
                                                                                               I
        </v-list-tile-action>
        (v-list-tile-content)
          {{item.title}}
        </v-list-tile-content>

<
   </v-list>
</v-navigation-drawer>
```

#### Acrescentamos os items à lista

```
horizontalNavItems() {
 return [
  { icon: "chat", title: "Posts", link: "/posts" },
   { icon: "lock_open", title: "Sign In", link: "/signin" },
  { icon: "create", title: "Sign Up", link: "/signup" }
 1:
sideNavItems() {
 return [
   { icon: "chat", title: "Posts", link: "/posts" },
   { icon: "lock_open", title: "Sign In", link: "/signin" },
   { icon: "create", title: "Sign Up", link: "/signup" }
 3;
```

## E teremos concluído a sidenav bar:

