



Ano Letivo 2017/2018

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

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

Docente: Marco Miguel Olival Olim **Data** 23/03/2018

ESTE EXERCÍCIO ABORDA COMPONENTES WEB

No ficheiro index.vue, correspondente à primeira página do site, vamos colocar um cabeçalho (tag header) com uma barra de navegação. São já atribuídas classes para posteriormente aplicar estilos:

Para efetuar os links poderíamos usar tag <a> como de costume, mas esta força o re-carregamento da página. Para alterar a rota com javascript usamos o vue-router, que também está disponível no NUXT, neste caso concreto a tag nuxt-link que posteriormente será renderizada como e <a> no DOM:

Os estilos supracitados, com os links alinhados com flex-box

```
.main-header {
 position: fixed;
  top: 0;
 left: 0:
 width: 100%;
 background: □#022d30;
  height: 4.5rem;
.main-nav {
| height: 100%;
.nav-links {
 list-style: none;
 margin: 0;
 padding: 0;
 display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  height: 100%;
```









Em cada link adicionamos a classe .nav-link e retiramos os estilos nativos aos hyperlinks:

```
.nav-link {
height: 100%;
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;
margin: 0 lrem;
padding: 0.3rem;
}

.nav-link a {
display: block;
text-decoration: none;
color: ■white;
}
```

Para os estados ativos (e hover) usaremos o azul #06c4d1

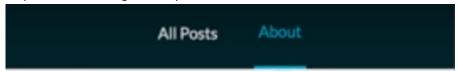
```
.nav-link a:hover,
.nav-link a:active,
.nav-link.nuxt-link-exact-active a {
.color: #06c4d1;
}
```

Refira-se que esta classe nuxt-link-exact-active é atribuída por default no NUXT e não necessita ser acrescentada aos links

Como último pormenor acrescentamos uma linha para sublinhar o link ativo

```
45 .nav-link.nuxt-link-exact-active {
46 border-bottom: 3px solid ■#06c4d1;
47 }
```

O que resulta no seguinte aspeto:



Como esta barra será usada em todas as páginas, teríamos agora de copiar o html para estas e colocar o CSS num ficheiro comum. Uma outra alternativa é converter esta barra para componente. Para tal criamos um novo ficheiro TheHeader.vue no separador componentes do NUXT e copiamos o html e CSS correspondente:

```
EXP... To the default view of the Header view of the Header of the
```









Como pode observar, não há diferenças na estrutura deste ficheiro .vue para os outros que forma criados em pages. Os componentes são meros blocos reutilizáveis. Para utilizá-los numa página basta importá-los e referenciá-los com uma tag que corresponderá ao nome do ficheiro .vue

```
EXP... 🖰 🖆 🐧 🗊
                            W index.vue .../about

▼ default.vue ●

                                                                                              JS nuxt.config.js
assets

    components

                                       <main class="main-content">

    TheHeader

   ▼ TheHeader.vue U

▼ Logo.vue

    README.md

    layouts

                             10

▼ default.vue

                                   import TheHeader from '@/components/TheHeader/TheHeader'

    README.md

                                   export default {
middleware
                                     components: {
node_modules
                                       TheHeader
pages

    postld

   W index.vue
```

Como esta barra estará presente em todas as páginas, posso importá-la para todas estas ou para o layout (default.vue) que, como já foi referido, funciona como uma master-page (na tag <nuxt /> será renderizado o restante conteúdo). Quanto aos estilos deste, saliente-se a margin-top com a mesma dimensão da barra para obter aquele espaço atendendo que usamos fixed nesta:

Vamos adicionar mais dois componentes: o hambúrguer, para écrans pequenos, acompanhado de uma barra lateral que irá substituir a barra de navegação nestas situações de dispositivos móveis. Começamos pelo botão que designamos por **TheSideNavToggle** (segundo o guia de estilos do VueJS). Criamos este ficheiro .vue em componentes outa vez:

```
-auth.js  

TheSideNavToggle.vue  

TheHeader.vue  

template>

div class="drawer-toggle" role="button">

div class="bar"></div>

div class="bar"></div>
```









Os estilos correspondentes já incluem os media queries para que este só apareça em dispositivos pequenos:

```
<style scoped>
.drawer-toggle {
 display: flex;
 flex-direction: column;
 justify-content: space-around;
 height: 25px;
 width: 25px;
 cursor: pointer;
@media (min-width: 768px) {
 .drawer-toggle {
   display: none;
 }
.drawer-toggle .bar {
 width: 90%;
 height: 2px;
 background-color: □#35495e;
```

Temos agora de emitir uma ação quando este botão for clicado. Em componentes usamos o \$emit para esse efeito, que neste caso emite uma string com o valor *toggle*:

Vamos adicionar este botão ao componente TheHeader. Importamos em componentes e usamos a tag <TheSideNavToggle> na template, emitindo a string *sidenavToggle* quando for clicada









Criamos a barra lateral nos componentes com o nome **TheSidenav.vue**. Esta barra lateral também emite a string *close* quando esta for clicada para ser fechada:

```
▼ TheSidenav.vue ● 

▼ TheSideNavToggle.vue

                                 ▼ TheHeader.vue
                                               JS nuxt.config.js
<template>
<div class="sidenav-container">
 <div class="sidenav-backdrop" @click="$emit('close')"></div>
 <transition name="slide-side">
  <div class="sidenav">
    ...
     ...
     ...
    </div>
 </transition>
</div>
</template>
```

Dentro dos estilos vamos adicionar também uma animação de abertura (na linha 4 já está a tag <transition> com o nome slide-side para esta transição):











Seguem-se os restantes estilos correspondentes, também com o respetivo media querie:

```
30 ∃ .sidenav-container {
      height: 100%;
     width: 100%;
34 <sup>™</sup> .sidenav-backdrop {
     width: 100%;
     height: 100%;
     background-color: Trgba(0, 0, 0, 0.7);
     z-index: 1000;
       position: fixed;
     top: 0;
     left: 0;
43 E .sidenav {
    height: 100%;
     width: 300px;
     background-color: white;
     z-index: 10000;
     position: fixed;
      top: 0;
      left: 0;
     box-sizing: border-box;
     padding: 30px;
54 <sup>□</sup> .nav-list {
     list-style: none;
      padding: 0;
     margin: 0;
59 E .nav-item {
     margin: 20px 0;
62 ☐ .nav-item a {
    text-decoration: none;
     color: Dblack;
     font-size: 1.5rem;
    .nav-item a:hover,
    .nav-item a:active,
69 ⊡ .nav-item a.nuxt-link-active {
    color: ■#41B883;
```











Já emitimos close quando a barra está fechada mas precisamos agora de receber um valor quando algum botão de fora manda fechar esta barra. Para receber valores os componentes usam a propriedade props. Neste caso a barra irá receber um valor booleano em *show*. (que por default está com o valor false, ou seja, a barra fechada)

Agora já podemos usar um v-if na template para reagir ao valor de show

De volta ao layout default, temos de adicionar a nossa barra lateral

```
▼ AdminPostForm.vue

▼ default.vue •

NavToggle.vue
                ▼ TheHeader.vue
                                    JS nuxt.config.js
                                                      JS index.js
         <TheHeader @sidenavToggle="displaySidenav" />
         <TheSidenav :show="displaySidenav" @close="displaySidenav=false"/>
     <script>
    import TheHeader from "~/components/Navigation/TheHeader.vue";
     import TheSidenav from "@/components/Navigation/TheSidenav"
     export default {
       components: {
         TheHeader,
         TheSidenav
       },
       data() {
         return{
           displaySidenav: false
```









Vamos agora adicionar um cartão para colocar o nosso conteúdo. Criamos o componente app-quote.vue da mesma forma que os anteriores. Como este cartão terá um conteúdo genérico, usamos a propriedade slot para este ser renderizado:

Usamos os seguintes estilos neste componente:

```
div {
    background-color: ■white;
    box-shadow: 0 0 24px □rgba(0, 0, 0, 0.3);
    padding: 3rem;
    width: 420px;
    position: relative;
    overflow: hidden;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: space-between;
}
```

Ao ser importado este componente será usado desta forma:

```
<template>
    <div class="container">
        <div class="row">
           <div class="col-xs-12">
                <app-quote>
                    <h2>The Quote</h2>
                    A wonderful Quote
                </app-quote>
            </div>
        </div>
   </div>
</template>
<script>
    import Quote from './components/Quote.vue';
    export default {
       components: {
            appQuote: Quote
</script>
<style>
```







