**PROJETO STOCK TRADER**

1. Neste projeto iremos simular um ambiente de compra e vendas de ações, vamos utilizar o vuetify para nos auxiliar na criação do css.
2. Entre na pasta onde ficará o projeto e digite vue create stock-trader e selecionar quais as dependências que serão criadas no inicio do projeto depois disso instalamos o vuetify porém a instalação deve ser na pasta raiz do projeto e náo em src. Instalamos com vue add vuetify.

**Aula 305 – Criando os primeiros componentes**

1. na pasta src crie outra pasta chamada componentes onde iremos criar nossos componentes.
2. Crie o componente Header.vue que será o cabeçalho da aplicação.
3. Crie o componente Home.vue que será a pagina inicial.
4. Dentro da pasta components crie outra pasta chamada portfolio.
5. Destro desta pasta crie Portfolio.vue e Stock.vue
6. Crie outra pasta dentro da pasta componentes, chamada stocks.
7. E dentro dela crie os componentes Stock.vue e Stocks.vue
8. O componente Portfolio irá mostrar todas as ações que o usuário tem em sua carteira de ações.
9. O componente Stocks.vue irá mostrar todas as ações disponíveis no mercado.
10. O componente Stock.vue da pasta portfolio será utilizado para vender a ação.\
11. O componente Stock.vue da pasta stocks será utilizado para comprar ações.

**Aula 306 – Configurando as rotas do projeto**

1. Vamos instalar a dependência do vue-router com : npm i –save vue-router.
2. Vamos configurar as rotas, no arquivo router.js vamos importar os componentes que serão utilizados para navegar no sistema.
3. Home.vue que vai mostrar as mensagem do inicio e saldo do usuário.
4. Portfolio vai mostrar as ações compradas pelo usuário.
5. Stocks ira mostrar as ações cadastradas no sistema.
6. import Vue from 'vue'
7. import Router from 'vue-router'
8. import Home from '../components/Home'
9. import Portfolio from '../components/portfolio/Portfolio'
10. import Stocks from '../components/stocks/Stocks'
11. Vamos registrar o Router
12. Vue.use(Router)
13. Exportamos a nova instância de Router utilizando o parâmetro mode: ‘history’ para não aparecer os hashs na url.
14. E também iremos utilizar o parâmetro routes:[] onde serão passados as rotas.
15. export default **new** Router({
16. mode: 'history',
17. routes:[
18. {path: '/', component: Home},
19. {path: '/portfolio', component: Portfolio},
20. {path: '/stocks', component: Stocks}
21. ]
22. })
23. Vamos agora configurar o App.vue
24. Vamos registrar alguns componentes do Vuetify, podemos consultar os componentes deste framework em <http://vuetifyjs.com>
25. Dentro de App.vue vamos adicionar um <v-app>, dentro dele é onde serão inseridos todos os componentes.
26. Vamos inserir um <v-content> que será nosso conteúdo dentro de dele iremos definir um <v-container> onde ficarão nossos componentes, dentro dele iremo inserir o <router-view> que irá mostrar os componentes.
27. Para testar devemos ainda importar e registrar o router dentro do arquivo main.js.
28. import Vue from 'vue'
29. import App from './App.vue'
30. import './registerServiceWorker'
31. import router from './router/router'
32. import store from './store/store'
33. import vuetify from './plugins/vuetify'
34. Vue.config.productionTip = false
35. **new** Vue({
36. router,
37. store,
38. vuetify,
39. render: *h* => h(App)
40. }).$mount('#app')
41. O próximo passo será inserir um cabeçalho na aplicação e nele terá os links para navegação entre os componentes.
42. Aula 307 – Adicionando Cabeçalho e Navegação
43. Vamos importar para o arquivo App.js o componente Cp-Header.
44. <script>
45. /\* eslint-disable \*/
46. import Header from './components/Cp-Header.vue'
47. export default {
48. components:{ Header }
49. }
50. </script>
51. Depois vamos inserir o <Header> antes do <v-content> dessa forma ele será mostrado antes de todas as rotas.
52. <template>
53. <v-app>
54. <Header></Header>
55. <v-content>
56. Agora vamos abrir nosso componente Cp-Header.vue e vamos configurá-lo conforme modelo do vuetify.
57. Podemos ver vários modelos de Toobars na página do vuetify.
58. Dentro do template vamos inserir um <v-toobar app>
59. Informando que ele será utilizando um <v-app>
60. Vamos inserir um titulo com <v-toolbar-title> os itens do toolbar com <v-toolbar-item> dentro do item vamos adicionar alguns botões com <v-btn>, dentro do <v-btn> iremos utilizar a propriedade to=’ ‘ informando a rota que será executada, desta forma não será necessário utilizar o <router-link>.
61. Vamos inserir então um <v-btn> para a rota principal , outro para a rota ‘/portfolio’ outro para ‘/stocks’ e assim por diante.
62. Vamos inserir um espaçamento com <v-spacer>
63. Depois vamos inserir um novo <v-toolbar-items>
64. E dentro dele vamos inserir um botão para finalizar o dia <v-btn flat>
65. E um menu com <v-menu> que terá um <template> e dentro um <v-btn flat com slot=’activator’>Salvar & Carregar</v-bnt>
66. Que irá abrir as opções cadastradas no menu.
67. Essas opções serão cadastradas em um v-list
68. <v-list> dentro do v-list terá um v-list-item e dentro do <v-list-tile> terá o <v-list-tile-title> que terá o texto da chamada.
69. <template>
70. <v-app-bar
71. *app*
72. >
73. <v-toolbar-title *class*="headline text-uppercase mr-4">
74. <span>Stock</span>
75. <span *class*="font-weight-light">Trader</span>
76. </v-toolbar-title>
77. <v-toolbar-items>
78. <v-btn *text* *to*="/">Início</v-btn>
79. <v-btn *text* *to*="/portfolio">Portfólio</v-btn>
80. <v-btn *text* *to*="/stocks">Ações</v-btn>
81. </v-toolbar-items>
82. <v-spacer></v-spacer>
83. <v-toolbar-items>
84. <v-btn *text*>Finalizar Dia</v-btn>
85. <v-menu *offset-y*>
86. <template *v-slot:activator*="{ on }">
87. <v-btn *text* *v-on*="on">Salvar & Carregar</v-btn>
88. </template>
89. <v-list>
90. <v-list-item>
91. <v-list-item-title>Salvar Dados</v-list-item-title>
92. </v-list-item>
93. <v-list-item>
94. <v-list-item-title>Carregar Dados</v-list-item-title>
95. </v-list-item>
96. </v-list>
97. </v-menu>
98. </v-toolbar-items>
99. </v-app-bar >
100. </template>
101. <script>
102. export default{
104. }
105. </script>
106. <style>
107. </style>

**Aula 308 – Criando o componente de Ações(Stocks)**

1. Para definirmos um layout na aplicação, devemos ter um <v-container> dentro dele um <v-layout> e dentro dele um <v-flex>.
2. Mesmo que sejam em componentes diferentes.
3. Então no componente App teremos o <v-container>, no componente Cp-Stocks iremos utilizar o <v-layout> e no componente Cp-Stock iremos utilizar o <v-flex>
4. Vamos abrir então o componente Cp-Stock e incluir a tag <v-flex> com a class pr-3 e pb-3 que são padding right e padding bottom.
5. Dentro do <v-flex> iremos criar um <v-cad> com as classes green darken-3 white—text esse <v-cad será responsável pelo título do componente e iremos criar outro v-card responsável pelo corpo do componente.
6. No v-card do título teremos o nome da Ação e o preço da ação.
7. No outro <v-card> teremos a quantidade que o usuário irá selecionar e o botão que ele irá utilizar para comprar a ação.
8. Dentro deste <v-card> iremos colocar um <v-container> com a propriedade fill-heigth para o conteúdo preencher toda a área do <v-card>.
9. Dentro do <v-container> vamos inserir um <v-text-field com label=’Quantidade’ type=’number’. O <v-container> terá também um <v-btn com as classes green darken-3 white—text esse botão terá o texto ‘Comprar’.
10. No <v-flex> do componente iremos utilizar os atributos xs12 (para telas de celular) md6(telas tablet) lg4(telas notebook)
11. <template>
12. <v-flex *class*="pr-3 pb-3" *xs12* *md6* *lg4*>
13. <v-card *class*="green darken-3 white--text">
14. <v-card-title *class*="headline">
15. <strong>Nome <small>(Preco: PREÇO)</small></strong>
16. </v-card-title>
17. </v-card>
18. <v-card>
19. <v-container *fill-height*>
20. <v-text-field *label*="Quantidade" *type*="number"></v-text-field>
21. <v-btn *class*="green darken-3 white--text">Comprar</v-btn>
22. </v-container>
23. </v-card>
24. </v-flex>
25. </template>
26. <script>
27. export default{
29. }
30. </script>
31. <style>
32. </style>
34. Após definir o conteúdo do componente Cp-Stock, vamos abrir o componente Cp-Stocks, vamos importar o componente Cp-Stock e registrar.
35. Vamos definir alguns dados para serem carregados.
36. No template vamos definir um <v-layout row wrap>, dentro do <v-layout> vamos inserir o componente <Stock> utilizando um v-for para carregar todos os dados do array stocks ou seja todas as ações.
37. <template>
38. <v-layout *row* *wrap*>
39. <Stock v-for="stock in stocks" :*key*="stock.id" :*stock*="stock" />
40. </v-layout>
41. </template>
42. <script>
43. import Stock from './Cp-Stock.vue'
44. export default{
45. components: { Stock },
46. data() {
47. return {
48. stocks: [
49. {id: 1, name: 'BMW', price: 110},
50. {id: 2, name: 'Google', price: 200},
51. {id: 3, name: 'Apple', price: 280},
52. {id: 4, name: 'Twitter', price: 83},
53. ]
54. }
55. },
56. }
57. </script>
58. <style>
59. </style>

**Aula 309 – Adicionando o Botão Comprar**

1. No componente Cp-Stock nós iremos criar uma props: chamada stock. Dentro do template iremos interpolar o atributo stock.name e o preço sock.price.
2. Vamos ainda criar uma variável chamada quantity e atribuir essa variável em um v-model.number dentro do campo input do template.
3. Vamos definir um método chamado byStock e vamos associar ao vento click do botão.
4. O método terá um variável chamada order que será um objeto que terá os atributos stockId, stockPrice e stockQuantity esses atributos irão capturar os dados da variável stock.
5. Dentro deste método iremos ainda definir que no final da execução a variável quantity seja setada para zero.
6. No template dentro do button iremos utilizar um bind da propriedade disabled para que quando a quantity for menor ou igual a zero o botão seja desabilitado, ainda dentro da propriedade disabled vamos verificar se o número não é inteiro utilizando a função !Number.isInteger(quantity) e neste caso o botão também ficará desabilitado
7. <template>
8. <v-flex *class*="pr-3 pt-3" *xs12* *md6* *lg4*>
9. <v-card *class*="green darken-3 white--text">
10. <v-card-title *class*="headline">
11. <strong>{{stock.name}} <small>(Preco: {{stock.price}})</small></strong>
12. </v-card-title>
13. </v-card>
14. <v-card>
15. <v-container *fill-height*>
16. <v-text-field *label*="Quantidade" *type*="number"
17. *v-model*.*number*="quantity"></v-text-field>
18. <v-btn *class*="green darken-3 white--text"
19. :*disabled* = 'quantity <=0 || !Number.isInteger(quantity)'
20. @*click*="byStock()">Comprar</v-btn>
21. </v-container>
22. </v-card>
23. </v-flex>
24. </template>
25. <script>
26. export default{
27. props:{
28. stock:{type: *Object*, required: true}
29. },
30. data() {
31. return {
32. quantity: 0
33. }
34. },
35. methods: {
36. byStock(){
37. const order = {
38. stockId: *this*.stock.id,
39. stockPrice: *this*.stock.price,
40. quantity: *this*.quantity
41. }
42. console.log(order)
43. *this*.quantity = 0
44. }
45. },
46. }
47. </script>
48. <style>
49. </style>