EXERCISES QUE TRABAJAREMOS EN LA CUE

0

- EXERCISE 1: CREANDO MODULOS EN VUEX PARTE 1.
- EXERCISE 2: CREANDO MODULOS EN VUEX PARTE 2.

EXERCISE 1: CREANDO MODULOS EN VUEX PARTE 1

Para realizar el siguiente ejercicio, vamos a crear una nueva carpeta, que en este caso llamaremos "cue14", luego, copiaremos el proyecto "cue13", realizado en el CUE anterior.

Haremos la copia de la siguiente manera:

Vamos al terminal, y buscaremos el directorio que contenga el proyecto "cue13".



Desde esa ubicación, copiaremos el proyecto a la carpeta cue14, con el siguiente comando:

```
~/Documents/cue13 cp -a cue13/. ../cue14/cue14
```

Una vez copiado el proyecto, lo abriremos desde Visual Studio Code, y ahí el terminal para levantarlo.

"npm run serve"



Luego, es importante recordar que se debe levantar el servidor **json-server**, para realizar las peticiones.



Para hacerlo, nos dirigiremos a la carpeta "db_fake", y escribiremos el siguiente comando:

"json-server –watch db.json"

0

```
\{^_^}/ hi!

Loading db.json
Done

Resources
http://localhost:3000/products
```

CREANDO MÓDULO

Iremos a la carpeta "/store", en la cual solo se encuentra el archivo principal index.js. En ella crearemos una nueva llamada "counter", y dentro de ésta, un archivo llamado "index.js".



En el archivo index.js, lo primero que debemos hacer, es crear una constante con el nombre "count".

Si lo notamos, la estructura es la misma que en el archivo principal de vuex, pues tenemos:

- State.
- Mutations.
- Getters.
- Actions.



VUEX MODULES

```
2
     namespaced:true,
 3
 4
 5
 6
 9
10
11
     getters:{
13
14
15
16
         commit('ADD');
17
18
19
20
21
22 }
23
```

"namespaced:true", nos sirve para indicarle a vuex, que invocaremos los datos a través del nombre del módulo.

IMPORTANDO MÓDULO

Para importar el módulo creado, vamos a abrir el archivo principal de Vuex: "index.js".

```
1 import count from './counter'
```

Dentro del objeto "modules", invocaremos a count.

```
1 modules: {
2    count,
3 }
```

ACCEDIENDO A DATOS DEL MÓDULO 'COUNT'

0

Para utilizar los datos guardados en el módulo, vamos a dirigirnos a components, ahí crearemos una carpeta llamada "counter", y dentro de ésta, el archivo Counter.vue.

```
2
3
      <h1>Contador:{{counter}}</h1>
4
       <button @click="add">Agregar</button>
 6
8
9 import {mapState, mapActions} from 'vuex';
10 export default {
11
    name: 'counter-component',
13
14
      return {}
15
16
17
       ...mapState('count',['counter']),
18
19
20
       ...mapActions('count',['add']),
21
23
```

El componente está llamando a un **state** dentro del módulo **"count"**, seguido del llamado a una función llamada **"add"**, que también está dentro de éste.

VINCULANDO ARCHIVO A VISTA

Nos dirigiremos a la vista Home.vue, y reemplazaremos el uso del componente "HelloWorld.vue", por el creado.

El archivo Home.vue, debe quedar de la siguiente manera:



VUEX MODULES

Si guardamos, y levantamos el proyecto, se verá así:



Al hacer clic en agregar, veremos que el dato vinculado al módulo count, cambiará.



VUEX MODULES



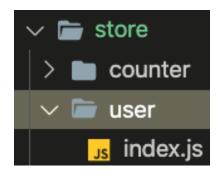
EXERCISE 2: CREANDO MODULOS EN VUEX PARTE 2

Para realizar el siguiente ejercicio, vamos a continuar trabajando en el proyecto "cue14" creado anteriormente. En este caso, pasaremos a módulos los datos de productos y usuario, que se encuentran mezclados en un solo archivo principal.

Verificaremos que tanto el proyecto esté compilado "npm run serve", como la base de datos de prueba esté levantada en el puerto 3000 "json-server -watch db.json".

CREANDO MÓDULO USUARIO

Para dividir a nuestro archivo principal de Vuex, vamos a comenzar por los datos de usuario. Nos dirigiremos a la carpeta store, dentro de ésta crearemos una carpeta "user", y una vez lista, generaremos el archivo index.js dentro.





Iremos al archivo principal de vuex, y nos fijaremos en todos los datos que están relacionados con usuario. Debemos revisar: states, getters, mutations y actions.

En el caso de usuario, solo tiene states y un getter asociado.

El archivo index. js debe quedar de la siguiente forma:

0

```
const user ={
 2
     namespaced:true,
 3
 4
 5
       name: 'Pedro',
 6
 7
8
9
10
11
12
13 }
14 export default user;
```

CREANDO MÓDULO PARA PRODUCTOS

Dentro de la carpeta "store", vamos a crear una llamada "products", con el archivo index.js.



Ahora, debemos ir al archivo principal de Vuex, y verificar todos los datos relacionados a productos. Una vez encontrados, los copiaremos a nuestro módulo.



El archivo debe quedar de la siguiente forma.

0

Es importante que recordemos importar Vue, ya que se ocupa en la mutación "EDIT_PRODUCT", y de importar Axios, el cual se encarga de hacer la peticiones HTTP.

```
1 import Vue from 'vue';
 2 import axios from 'axios'
 3 const products={
    namespaced:true,
    state:{
       products:[],
10
11
12
13
14
         return state.products.reduce((total,prod)=>{
15
16
         },0)
17
18
19
         return state.products.find(prod=>prod.id===id);
21
22
23
24
         let index = state.products.findIndex(prod=>prod.id ===id);
25
26
28
         product.id = Math.floor(Math.random() * 1000);
29
         state.products.push(product);
30
34
       EDIT PRODUCT: (state, product) => {
35
36 state.products.findIndex(prod=>prod.id===product.id);
37
         Vue.set(state.products,index,product);
40
```



VUEX MODULES

```
SET PRODUCTS: (state, products) => {
43
44
45
46
       removeProduct: (context, id) => {
47
         axios.delete(`http://localhost:3000/products/${id}`)
48
             console.log(resp)
50
             context.commit('REMOVE PRODUCT',id);
51
           .catch(error=>{
53
             console.log(error)
54
56
       addProduct: ({commit}, product) => {
         axios.post('http://localhost:3000/products',product)
59
             console.log(resp)
             commit('ADD PRODUCT', resp.data);
61
           .catch(error=>{
63
             console.log(error);
64
           })
66
       setIdProductEdit:({commit},id) =>{
         commit('SET ID PRODUCT ID',id);
68
69
70
         axios.put(`http://localhost:3000/products/${product.id}`,
71 product)
73
             console.log(resp)
74
75
76
77
             console.log(error)
78
80
81
         axios.get('http://localhost:3000/products')
82
           .then(resp=>{
83
             console.log(resp)
84
             commit('SET PRODUCTS', resp.data);
85
           })
86
             console.log(error)
```

```
88 }) }
89 }
90 }
91 export default products;
```

IMPORTANDO MÓDULOS A ARCHIVO PRINCIPAL

0

Vamos a dirigirnos al archivo principal de vuex index.js, ubicado en "store". Importaremos los módulos "user" y "product"; y también borraremos los datos y funciones importadas a los módulos. El archivo debe quedar de la siguiente manera:

```
1 import Vue from 'vue'
 2 import Vuex from 'vuex'
 3 import count from './counter'
 4 import user from './user'
 5 import products from './products'
 6 Vue.use (Vuex)
 8 export default new Vuex.Store({
10
11
12
13
14
15
16
17
18
20
21
22
24
25
26
```



OBTENIENDO DATOS DE MÓDULOS IMPORTADOS

0

En este momento, todos los componentes están obteniendo datos del archivo principal de vuex. Por lo que ninguno de ellos los está mostrando correctamente.

EDITANDO NAVBAR.VUE

Vamos a comenzar, editando el archivo NavBar. vue, ubicado en la carpeta "components".

Editaremos el archivo donde estamos obteniendo los datos de vuex, en este caso, la propiedad computada.

Solo se está ocupando la propiedad getters, por lo que, en primer lugar, indicaremos el nombre del módulo, seguido del nombre del getter a obtener.

El archivo NavBar. vue debe quedar de la siguiente forma:

```
<h1>Navbar</h1>
        <div class="dropdown">
          <i class="icon fas fa-user"></i>
9
          <div class="dropdown-content">
10
12
              <div class="name">{{userName}}</div>
              <button class="btn logout">Logout
14
15
16
17
18
19
20
```

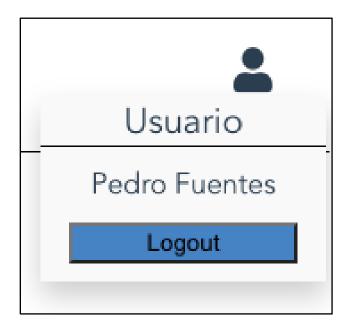


VUEX MODULES

```
import {mapGetters} from 'vuex'
23 export default {
24
    name: 'Nav-component',
25
26
    data: function(){
27
      return {}
28
29
30
       ...mapGetters('user',['userName']),
31
32
33 }
34
36 <style scoped>
37
38
      border-bottom: 1px solid black;
39
      display:grid;
40
      grid-template-columns: repeat(10fr);
41
42
43
44
      grid-row:1/2;
45
      grid-column:2/8;
46
47
     .dropdown {
48
      grid-row: 1/2;
49
      grid-column: 8/9;
      margin: auto 0;
51
53
54
     .dropdown-content{
55
56
57
58
59
60
      box-shadow: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2);
61
       z-index: 1;
62
63
     .dropdown:hover .dropdown-content{
64
66
68
```



VUEX MODULES



EDITANDO PRODUCTOS

Si nos dirigimos a la ruta "/products", veremos que todos los componentes están caídos, pues la referencia a los datos está errónea.



ProductCount.vue

0

El primer archivo a editar, será **ProductCount.vue**, dentro de *"components>products"*.

La sección editaremos será en las propiedades computadas.

En este caso, debemos poner el nombre del módulo "productos ", y seguido, entre corchetes, los getters a utilizar. En este caso: "countProducts".

```
1 computed: {
2     ...mapGetters('products',['countProducts']),
3  },
```

ProductList.vue

Será el segundo archivo a editar, en éste tenemos 3 elementos:

o Propiedad computada:

```
computed: {
    ...mapState('products',['products'])
},
```

Methods:

Debemos editar el mapActions y el dispatch.

```
methods: {
    ...mapActions('products',['setIdProductEdit']),
    remove(id) {
    let response =confirm("¿Estas seguro de Eliminar el
    producto?");
    if(response) {
    this.$store.dispatch('products/removeProduct',id);
    } },},
```

ProductTotal.vue

Aquí vamos a editar la sección de las propiedades computadas.

```
1 computed: {
2    ...mapGetters('products',['totalProducts']),
3
```

```
4 },
```

ProductNew.vue

0

Vamos a editar la sección de methods, específicamente el método "add".

ProductEdit.vue

Aquí vamos a editar dos secciones:

La primera, serán las propiedades computadas.

```
computed: {
    ...mapGetters('products',['getProductByID']),
    ...mapState('products',['id_product_edit'])
},
```

Y la segunda, será methods, específicamente el mapAction, en el cual debemos referenciar el nombre del módulo.

```
1 ...mapActions('products',['editProduct']),
```

Si visitamos "/products", revisaremos que se compartan correctamente.

De esta manera, podemos mantener nuestros datos modularizados, según el contexto o tarea que ellos realicen.



VUEX MODULES

Productos 4

Código	Producto	Cantidad	Precio	Acción		
23452323	Funda papel 2	2	100			
24452329	Papel de regalo	5	1000			
643454	Hojas de Papel	100	10			
324345	Tela	10	100			
Total: \$7200						

Nuevo	Producto		
Código			
Producto			
Cantidad	Precio		
○ Agregar			