Explicación práctica 08/11

Creación de la app VueJS

Carpeta *portal* a la misma altura que *admin* porque es una aplicación totalmente diferente. Podría estar en un repositorio diferente.

En la terminal dentro de portal

```
#Elegir esta versión porque es la que se tiene en el servidor
asdf local nodejs 22.7.0
npm create vue@latest
```

Es interactivo, asi que creamos

Si colocamos . se usa la carpeta en la que está parado sino crea otro.

Nombre del paquete: portal-web

TypeScript > NO

JSX support > NO

Vue Router SPA development > YES #librería auxiliar

Pinia para manejos de estado > YES

Vitest for Unit Testing > NO

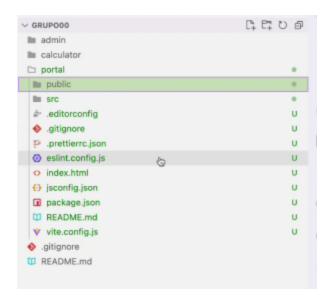
END TO END > NO

ESLint for Code quality > YES

Prettier for code formatting > YES

... Se crea la app Vue Js basic

Se nos ofrecen los comandos



En la carpeta *public* tendremos los assets: *src* donde estará el proyecto; el resto son archivos de configuración.

index.html es el HTML principal de la aplicación. Es donde se encuentra main.js. único contenedor de todo.

En el package.json tenemos la parte de scripts. Ahí tenemos los comandos que se ejecutan con npm run <comando> :

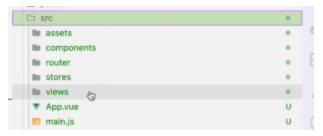
```
Debug
"scripts": {
"--"dev": "vite",
"build": "vite build",
"preview": "vite preview",
"lint": "eslint . --fix",
"format": "prettier --write src/"
},
```

El comando npm run build es el más importante, porque es el que compila la aplicación y dejarla lista para producción. Se tiene que ejecutar todo con npm run build. Los archivos que se generan con el comando se suben a producción. Dejan el pipelina listo.

El comando npm run preview permite ejecutar la aplicación que se generó con el build, es como hacerlo como en **modo produccion**

El comando lint y format ejecutan eslint y format correspondientemente.

En el src se tienen diferentes archivos.



main.js es el archivo que crea la aplicación. Instancia, configura y ejecuta. Con app.mount(#app) se carga en el <div> del html index.html que es donde se cargará el contenido dinámico.

Se carga el html index.html llama al contenido main.js que monta la aplicación en el tag con el id correspondiente.

App.vue posee un template con scripts, template, navbar y style.

Sobre estrutura de carpeta

assets: Imágenes, css, relacionado con archivos estáticos.

components : todos los componentes de Vue.

router : indica como maneja las rutas de la aplicación. Indica la ruta y qué contenido debe mostrar. Hay dos formas diferentes de cargar una ruta. 1. Importar el contenido arriba y lo asocia a la ruta o 2. un Import lazy loaded, cuando se visita la página recién lo carga.

```
import { createRouter, createWebHistory } from 'vue-router'
    import HomeView from '../views/HomeView.vue'
 2
 3
 4 const router = createRouter({
 5 history: createWebHistory(import.meta.env.BASE_URL),
 6
    routes: [
 7
       {
 8
        path: '/',
        name: 'home',
 9
10
         component: HomeView,
11
       },
12
        path: '/about',
13
14
        name: 'about',
15
         // route level code-splitting
          // this generates a separate chunk (About.[hash].js) for this route
16
          // which is lazy-loaded when the route is visited.
17
18
        component: () => import('../views/AboutView.vue'),
    · },
19
20
     ],
    3)
21
22
23
   export default router
24
```

stores : directorio donde se crean los diferentes stores de Pinia. Es para el manejo de estados. Lo que se busca es separar o agregar una capa entre el componente y el estado del componente y la información del mismo. Manipula la data que el componente termina mostrando.

```
portal > src > stores > € counter.js > (*) useCounterStore > ♦ defineStore('counter') callback
  1 import { ref, computed } from 'vue'
  2 import { defineStore } from 'pinia'
  4 export const useCounterStore = defineStore('counter', () => {
  5 const count = ref(0)
       --const-doubleCount = computed(() => count.value * 2)
  7
       · ·function · increment() · {
  8 ····count.value++
  9
  10
       · return { count, doubleCount, increment }
  11
  12
                                                        Ĭ
  13
```

views dentro están los componentes. Están los templates básicos que renderizan lo básico. No tiene lógica.

Iniciar aplicacion (min 47)

```
asdf local nodejs 22.7.0 #Global, no hay un entorno como en py
npm install #Se genera el node_modules
npm run format #Ejecuta prettier
npm run dev #Corre la aplicación en localhost
```

Todo lo que sucede al clickear sobre elementos que poseen rutas no hace ningún request al backend; simula serlo (min 50)

Explicación del pipeline > min 56:10

El mc mirror es para minio, los archivos estáticos se mueven a minio al bucket correspondiente e indica la url del sitio.

Ejemplo (min 60:30)

• Crear componente de una tablita de issues.

¿Cómo obtener la información?

En stores conseguimos la información. Creamos un issues.js

```
import {defineStore} from 'pinia'
export const useIssuesStore = defineStore('issues', {
    //Definimos un json
    state: () => ({ //Se pueden almacenar variables auxiliares para la lógica de la app
        issues: [] //Lista de issues. Variable que aparecerá en el componente
        loading: false, //Variable que indica si está cargando o no
        error: null
    }),
    actions: {
        async fetchIssues(){ //Acción que hará obtener la información q se quiere guardar en el
            try{
                //Inicializamos algunas variables auxiliares
                this.loading = true
                this.error = null
                //Acá se haría el llamado a la API El prof lo harcodea (min 65)
                this.issues = [...]
            } catch(error){
                thos.error = 'An error occured' //Si pasa algo malo en la consulta a la API
                console.error(error)
            } finally{ //Se ejecuta siempre
                this.loading = false //Que finalizó la consulta a la api
            }
        }
    }
})
```

Dentro de components creamos un file IssuesList.vue:

```
issues.js U
        ▼ IssuesList.vue U ×
portal > src > components > ▼ IssuesList.vue > ( ) template > ⊖ div
    <template>
 1
     <div>
    ....<h2>Lista de Issues
 3
        Cargando...
        {{ error }}
 5
 6
  7
        8
         <thead>
 9
          #
 10
            Titulo
 11
            Descripción
 12
 13
            Usuario
 14
           </thead>
 15
 16
         17
 18
            {{ issue.id }}
           {{ issue.title }}
 19
           {{ issue.description }}
 20
 21
            {{ issue.user.email }}
 22
          23
         24
        No hay issues para mostrar.
 25
 26
       </div>
 27
     </template>
 28
 29
     <script setup>
     import { useIssuesStore } from '../stores/issues';
 30
 31
     import { storeToRefs } from 'pinia';
```

v-if directivas de VueJS, si la variable es true muestra el texto (línea 4).

Repasar directivas mostradas en la teoría.

Aca Pinia hace la sincronización con lo definido previamente.

```
issues.js U
          ▼ IssuesList.vue U X
portal > src > components > ▼ IssuesList.vue > { } script setup
  1 <template>
  2
         <div>
            ¬P V=IT= :10801ng αα :1ssues.tength >NO may issues para mostrar.
  CD
         </div>
  27
       </template>
  28
  29
     <script setup>
     import { useIssuesStore } from '../stores/issues';
  30
  31
        import { storeToRefs } from 'pinia';
  32
      import { onMounted } from 'vue';
  33
      const store = useIssuesStore();
  34
  35
        const { issues, loading, error } = storeToRefs(store);
  36
  37
     const fetchIssue's = async () => {
  38
        await store.fetchIssues();
  39
     };
  40 onMounted(() => {
  41
        if (!issues.value.length) {
           fetchIssues();
  42
        3
  43
  44
       });
  45
        </script>
  46
  47
        <style scoped>
```

Se ejecuta la función definida en el store. Es un pasamos de información.

```
const store = useIssuesStore();
const { issues, loading, error } = storeToRefs(store);

const fetchIssues = async () => {
    await store.fetchIssues();
};
onMounted(() => {
    if (!issues.value.length) {
        fetchIssues();
    }
});
</script>
```

Ahora es necesario crear una ruta para mostrar el componente. (min 74:50) En views creamos la vista e importamos el componente:

Generamos el enlace

```
es.js U
         ▼ IssuesList.vue U
                           ▼ IssuesView.vue U
                                               ▼ App.vue M X
> src > ▼ App.vue > {} template > � header > � div.wrapper > � nav
  You, 1 second ago | 1 author (You)
  <script setup>
  import { RouterLink, RouterView } from 'vue-router'
  import HelloWorld from './components/HelloWorld.vue'
  </script>
  <template>
     <header>
       <img alt="Vue logo" class="logo" src="@/assets/logo.sr</pre>
      <div class="wrapper">
         <HelloWorld msg="You did it!" />
         <nav>
           <RouterLink to="/">Home</RouterLink>
           <RouterLink to="/about">About</RouterLink>
         --<RouterLink-to="/issues">Issues</RouterLink>
```

en index.js, en el router le cargamos la vista asociada a la ruta

En el minuto 77:40 explica el camino inverso, qué es lo que genera una acción en la vista.

min 82:10

Usaremos **Axios**. Librería que actuará como cliente.

Se instala npm install axios y realizamos un import {axios} from 'axios' (se puede usar el fetch nativo).

```
issues.js M X ▼ IssuesList.vue
                          IssuesView.vue
portal > src > stores > 5 issues.js > 6 uselssuesStore > 6 actions > 6 fetchlssues
      You, 1 second ago | 1 author (You)
     import { defineStore } from 'pinia'
  2 import axios from 'axios'
   4 export const useIssuesStore = defineStore('issues', {
     state: () => ({
   5
        issues: [],
   6
   7
         loading: false,
          error: null,
  9
       }),
  10 actions: {
  11
        async fetchIssues() {
          try {
  12
  13
             this.loading = true
  14
             this.error = null
  15 ....constresponser=rawaitraxios.get('http://localhost:5000/api/issues')
  16
            this.issues = response.data You, 2 seconds ago * Uncommitted changes
  17
            } catch {
  18
             this.error = 'Error al obtener los issues'
  19
            } finally {
  20
             this.loading = false
  21
           }
        },
  22
       },
  23
  24 })
  25
```

Hay que exitar hardcodear la declaración del base url -> se podrían usar variables de entorno.

(min 90:40) Explicación CORS: restringe las consultas entre servidores que tienen dominios diferentes. Como front corre en 5173 y el back en 5000, como es un método de seguridad no lo permite. Solucion: configurar el back.

```
#En la app py
poetry add flask-cors@latest
```

Investigar CORS para producción y development

```
from flask_cors import CORS

def create_app(...):
    app = Flask(...)
    ...
    CORS(app)

    return app
```

Documentación CORS

Resource specific CORS Alternatively, you can specify CORS options on a resource and origin level of granularity by passing a dictionary as the resources option, mapping paths to a set of options. See the full list of options in the documentation. app = Flask(__nane__) cors = CORS(app, resources={r"/api/*": {"origins": "*"}}) @app.route("/api/v1/users") def list_users(): return "user example"

min (105.40) explicación para subir a prod la aplicación de Vue.