

Ciclo III

Desarrollo de Software



Capa de Presentación: Componentes Vue



Jeisson Andrés Vergara Vargas

Departamento de Ingeniería de Sistemas e Industrial http://colswe.unal.edu.co/~javergarav/ javergarav@unal.edu.co

2020





Objetivo de Aprendizaje

Comprender en detalle la estructura de los componentes en Vue.



Conceptos Básicos





Partes de un Componente

Como se estudió anteriormente, un componente en Vue está compuesto por 3 partes.

Template
<hr/>
<hr/>
<hr/>
<hr/>
<css>

Script <JavaScript>

Las 3 partes son definidas en un archivo .vue



Comunicación entre el Script y el Template

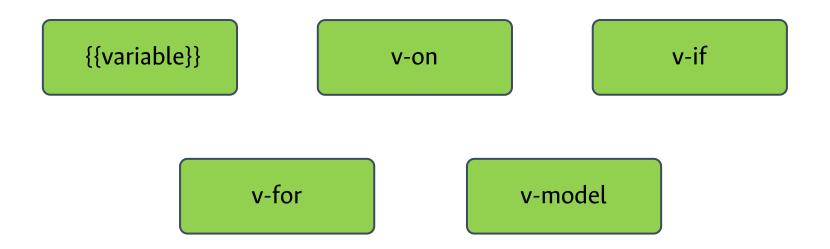
La comunicación entre el Script (JavaScript) y el Template (HTML) permite una interacción en tiempo real, algunos ejemplos son:

- Mostrar o no partes del template, dado el valor de una variable.
- Procesar las entradas que el usuario realiza, por ejemplo: escribir un texto o dar un clic.
- Usar contenido dinámico en las etiquetas HTML, es decir que el valor dependa de alguna variable.



Comunicación entre el Script y el Template

Algunas de las **herramientas** que ofrece **Vue** para hacer posible la comunicación entre el **Template** y el **Script** son:

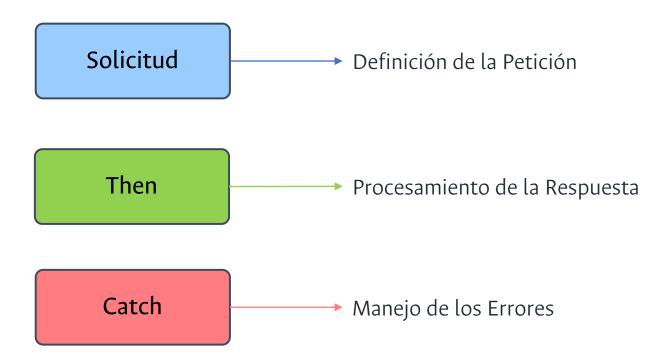


Su uso será mostrado en el código fuente.



Peticiones HTTP

Con ayuda de AXIOS se realizan las peticiones al BackEnd, dichas peticiones tienen una determinada estructura.



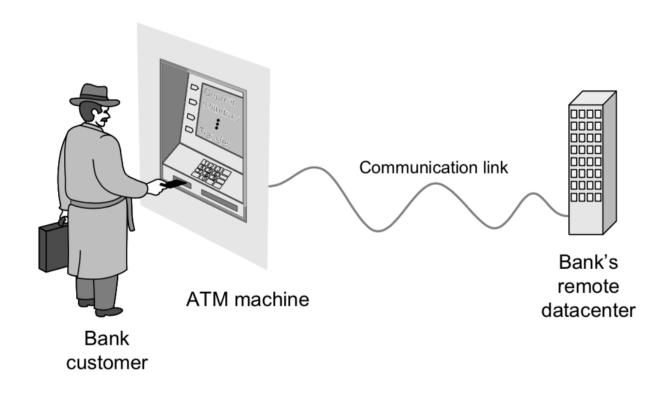


Ejemplo





Software para un «ATM»





Ejemplo

En esta **sesión** se trabajará sobre el **componente construido** en el primer **acercamiento** a Vue y se **realizarán** las siguientes acciones:

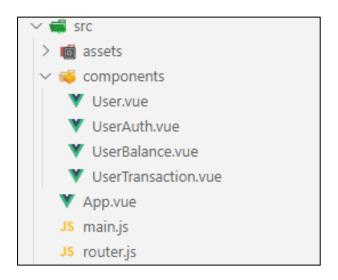
- Creación de un componente que permita autenticar al usuario.
- Creación de un componente que permita realizar una transacción.

En la próxima sesión estos componentes serán añadidos al componente principal y se notará su funcionamiento.



Estructura Actual

Para esta **sesión** se debe tener la siguiente **estructura**:



Crear 2 archivos vacíos: UserAuth.vue y UserTransaction.vue en el directorio /components.



Implementación del Componente UserAuth



Implementación del Componente UserAuth

Durante la implementación del componente UserAuth se debe tener en cuenta lo siguiente:

- Llamado y procesamiento de la petición HTTP.
- Uso de un formulario para la captura de los datos y del envío.



Componente UserAuth: Template



Componente UserAuth: Template

En el archivo UserAuth.vue definir el siguiente código:

Código: Template - Parte 1:

Notar el uso de **v-on** y de **v-model**.



Componente UserAuth: Template

En el archivo UserAuth.vue definir el siguiente código:

Código: Template - Parte 2:

Notar el uso de v-model.







En el archivo UserAuth.vue definir el siguiente código:

Código: Script - Parte 1:

```
import axios from 'axios';
export default {
    name: "UserAuth",
    data: function(){
        return {
            user_in: {
                username:"",
                password:""
            }
        }
     }
     methods: {
```



En el archivo UserAuth.vue definir el siguiente código:

Código: Script – Parte 2:

Notar la definición de la **petición** y el bloque **then**.



En el archivo UserAuth.vue definir el siguiente código:

```
Código: Script – Parte 3:
```

```
.catch((error) => {

    if (error.response.status == "404")
        alert("ERROR 404: Usuario no encontrado.");

    if (error.response.status == "403")
        alert("ERROR 403: Contraseña Erronea.");
    });
}
</script>
```

Notar el manejo de **errores** con el bloque **catch**.





En el archivo UserAuth.vue definir el siguiente código:



En el archivo UserAuth.vue definir el siguiente código:

Código: Style – Parte 2:

```
.container_auth_user {
    border: 3px solid #283747;
    border-radius: 10px;
    width: 25%;
    height: 60%;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: center;
    align-items: center;
}

.auth_user h2{
    color: #283747;
}
```



En el archivo UserAuth.vue definir el siguiente código:

Código: Style - Parte 3:

```
.auth_user form{
    width: 50%;
}

.auth_user input{
    height: 40px;
    width: 100%;
    box-sizing: border-box;
    padding: 10px 20px;
    margin: 5px 0;
    border: 1px solid #283747;
}
```



En el archivo UserAuth.vue definir el siguiente código:

Código: Style - Parte 4:

```
.auth_user button{
    width: 100%;
    height: 40px;

    color: #E5E7E9;
    background: #283747;
    border: 1px solid #E5E7E9;

    border-radius: 5px;
    padding: 10px 25px;
    margin: 5px 0;
}
```



En el archivo UserAuth.vue definir el siguiente código:

Código: Style - Parte 5:

```
.auth_user button:hover{
        color: #E5E7E9;
        background: crimson;
        border: 1px solid #283747;
    }
</style>
```



Implementación del Componente UserTransaction



Componente UserTransaction

Durante la implementación del componente UserTransaction se debe tener en cuenta lo siguiente:

- Llamado y procesamiento de la petición HTTP.
- Uso de un formulario para la captura de los datos y del envío.
- Captura de parámetros a través del Path.



Componente UserTransaction: Template



Componente UserTransaction: Template

En el archivo UserTransaction.vue definir el siguiente código:

```
Código: Template - Parte 1:
```

```
<template>
   <div id="UserTransaction">
        <div class="continer user transaction">
            <h2> Transacción {{username}}</h2>
            <form v-on:submit.prevent="processTransaction" >
                <input type="tetx" v-model="value" placeholder="Valor">
                <hr>>
                <button type="submit">Hacer Transacción</button>
            </form>
        </div>
   </div>
</template>
```





En el archivo UserTransaction.vue definir el siguiente código:

```
Código: Script - Parte 1:
```

```
import axios from 'axios';
export default {
   name: "UserTransaction",
   data: function(){
      return{
        username: "none",
      value: ""
      }
   },
```



En el archivo UserTransaction.vue definir el siguiente código:

Código: Script - Parte 2:

```
methods:{
    processTransaction: function(){
       var self = this
       let transaction_in = {
          username: this.username,
          value: this.value
       }
}
```



En el archivo UserTransaction.vue definir el siguiente código:

Código: Script - Parte 3:



En el archivo UserTransaction.vue definir el siguiente código:

Código: Script - Parte 4:

```
created: function(){
    this.username = this.$route.params.username
}

}
</script>
```

Notar la captura del atributo pasado por el path.





En el archivo UserTransaction.vue definir el siguiente código:

Código: Style - Parte 1:

```
#UserTransaction{
    margin: 0;
    padding: 0%;
    height: 100%;
    width: 100%;

    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
}
```



En el archivo UserTransaction.vue definir el siguiente código:

Código: Style - Parte 2:

```
.continer_user_transaction {
    border: 3px solid #283747;
    border-radius: 10px;

    width: 25%;
    height: 60%;

    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: center;
    align-items: center;
}
```



En el archivo UserTransaction.vue definir el siguiente código:

```
Código: Style - Parte 3:
```

```
#UserTransaction h2{
    color: #283747;
}
#UserTransaction form{
    width: 50%;
}
#UserTransaction input{
    height: 40px;
    width: 100%;
    box-sizing: border-box;
    padding: 10px 20px;
    margin: 5px 0;
    border: 1px solid #283747;
}
```



En el archivo UserTransaction.vue definir el siguiente código:

Código: Style - Parte 4:

```
#UserTransaction button{
    width: 100%;
    height: 40px;

    color: #E5E7E9;
    background: #283747;
    border: 1px solid #E5E7E9;

    border-radius: 5px;
    padding: 10px 25px;
    margin: 5px 0;
}
```



En el archivo UserTransaction.vue definir el siguiente código:

Código: Style - Parte 5:

```
#UserTransaction button:hover{
          color: #E5E7E9;
          background: crimson;
          border: 1px solid #283747;
    }
</style>
```



Referencias

• [Vue.js] (2020). Retrieved 6 December 2020, from https://es.vuejs.org/