

C20060_Andrik_Laboratorio3

¿Qué es Vue.js?

Es un framework especializado en construir interfaces de usuario. Está diseñado para ser usado iterativamente. Mientras más complejo se haga el proyecto, más componentes se utilizarán, pero si es un proyecto simple puede que solo se ocupe el principal y listo.

¿Qué es un componente en Vue?

Se pueden definir como piezas de código reutilizables u autónomas que tienen una parte específica de la interfaz.

Básicamente ayuda a estructurar la página en pequeñas partes y hace que trabajar en ella sea más sencillo.

Ejemplo:

Código dentro del componente `FoodItem.vue`

```
<template>
  <div>
    <h2>{{ name }}</h2>
    <p>{{ message }}</p>
  </div>
</template>

<script>
export default {
  data() {
    return {
      name: 'Apples',
      message: 'I like apples'
    }
  }
};
</script>

<style></style>
```

Así se añade al main.

```
import { createApp } from 'vue'

import App from './App.vue'
import FoodItem from './components/FoodItem.vue'

const app = createApp(App)
app.component('food-item', FoodItem)
app.mount('#app')
```

Y se importa en App.vue

```
<template>
  <h1>Food</h1>
  <food-item/>
  <food-item/>
  <food-item/>
</template>

<script></script>

<style></style>
```

¿Cuál es la estructura de un proyecto en Vue.js?

Consta de una serie de archivos con dependencias y demás. Se tiene:

`package.json` : Que este lo que tiene es la lista de dependencias del proyecto.

`yarn.lock` o `npm`, depende de lo que se requiera. es el administrador de paquetes del proyecto.

`vite.config.js` : Contiene las configuraciones del servidor que ayuda a que el proyecto se compile de forma local.

`public` : Contiene archivos estaticos para la compilación.

- `favicon.ico` el logo del proyecto
- `index.htm` la aplicación que se ejecuta desde esta página html.

`src` : Incluye el núcleo de la app vue

- `main.js` : Archivo que inicializa todo el proyecto.
- `App.vue` Disclaimer. Ver en la siguiente pregunta :).
- `components` : Aqui se guardaran todos nuestros componentes vue.

- `assets` : Se usa para almacenar recursos estáticos que utilizará el proyecto

¿Cual es la función del archivo App.vue?

Es contenedora de la plantilla `<template>` que básicamente contiene toda la lógica de visualización de componente y de los componentes extra añadidos, `<script>` es donde se maneja la lógica interior del programa, crear métodos, y donde se registran los mismos componentes, y `<style>` que es para estilizar la página mediante el CSS.

¿Qué significa la directiva v-if y v-for en Vue.js?

`v-if` se usa para renderizar elementos del DOM. Por ejemplo.

```
<p v-if="mostrar">Este texto solo aparece si 'mostrar' es verdadero.</p>
```

`v-for` Se usa para iterar sobre listas o objetos del DOM. Ejemplo.

```
<ul>
  <li v-for="(nombre, index) in nombres" :key="index">
    {{ index + 1 }} - {{ nombre }}
  </li>
</ul>
```

Este formato se usa con el fin de hacerlo declarativo y expresivo.

¿Qué es un componente global en Vue.js?

El componente global es el que está disponible en toda la pp son necesidad de importarlo a cada archivo.

Ejemplo:

```
Vue.component('mi-componente', {
  template: '<p>componente global</p>'
});

new Vue({
  el: '#app'
});
```

```
<div id="app">
  <mi-componente></mi-componente>
</div>
```

¿Qué es un componente local en Vue.js?

Este solo es accesible en el mismo componente donde fue creado.
Ejemplo.

```
Vue.component('padre-componente', {
  components: {
    'hijo-componente': {
      template: '<p>componente local</p>'
    }
  },
  template: '<hijo-componente></hijo-componente>'
});

new Vue({
  el: '#app'
});
```

```
<div id="app">
  <padre-componente></padre-componente>
</div>
```

Referencias.

<https://es.vuejs.org/v2/guide/>

[https://www-w3schools-com.translate.google/vue/vue_components.php?
_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=tc](https://www-w3schools-com.translate.google/vue/vue_components.php?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=tc)

[https://vuejs-org.translate.google/guide/essentials/component-basics?
_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=tc](https://vuejs-org.translate.google/guide/essentials/component-basics?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=tc)

[https://developer-mozilla-org.translate.google/en-
US/docs/Learn_web_development/Core/Frameworks_libraries/Vue_getting_started?
_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=rq](https://developer-mozilla-org.translate.google/en-US/docs/Learn_web_development/Core/Frameworks_libraries/Vue_getting_started?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=rq)

<https://es.vuejs.org/v2/guide/conditional>