

### 1. ¿Qué es Vue.js?

Vue.js es un framework de JavaScript declarativo y basado en componentes. Sirve para crear fácilmente interfaces de usuario (en general, frontend) de forma declarativa y reactiva, utilizando de base componentes de HTML, CSS y JavaScript.

### 2. ¿Qué es un componente en Vue?

Un componente es la unidad de elementos de Vue, similar a los elementos del DOM de HTML. Estas unidades sirven como código reutilizable para la interfaz del usuario. Se definen en documentos .vue conocidos como Single-File Components.

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

Cuando se ejecuta el comando `vue create` se crea un directorio con una estructura específica. Primero posee diferentes carpetas; `node_modules`, `public`, `src`. También en la misma raíz posee otros documentos de configuración `.js`, `.json` y el `.gitignore`, además del `README.md`. `Src` o `source` se compone de las carpetas `assets`, `components`, el elemento principal `App.vue` y un `main.js` donde se monta para ejecutar la app. `Assets` tiene por defecto un `logo.png` y es para todos los archivos que sean utilizados dentro del programa como imágenes, entre otros, y `components` contiene un componente secundario para una página genérica de Vue.js, pero es para agregar todos los componentes secundarios de una aplicación. En un entorno real, aquí se subdividirían los componentes en carpetas por entorno completo de una aplicación. O sea, todo un árbol de componentes.

### 4. ¿Cuál es la función del archivo App.vue?

`App.vue` específicamente funciona como el eje principal de un proyecto Vue.js. Es decir, es allí donde se importan otros componentes de vue y en general se construye la aplicación.

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

Son diferentes directivas definidas en Vue.js que indican bloques de funcionamiento de `if` y `for`, de forma similar a como funcionan en otros lenguajes de programación. Estas directivas se añaden a un componente para que funcione de la forma deseada.

`v-if` funciona con la estructura dentro de un componente como `if "valor"` y si cumple la condición renderiza el componente.

`v-for` renderiza los elementos de un arreglo en un componente. Tiene la forma `v-for "valor in valores"` o `v-for "valor of valores"`.

### 6. ¿Qué es un componente global en Vue.js?

Un componente global es aquel registrado para escala global utilizando el método `.component()`. También se importan si están en un SFC. Estos se pueden usar en la plantilla de cualquier otro componente en una aplicación.

### 7. ¿Qué es un componente local en Vue.js?

Un componente también se puede registrar en escala local dentro de otro componente directamente, importándolo en el espacio `<script setup>`. En cualquier otro contexto se puede usar la opción `components: { Component }`. Este no será accesible en cualquier otro componente descendiente ni en sus hijos.

Fuente:

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