

## 1. ¿Qué es Vue.js?

Vue.js es un framework que se basa en un modelo de programación declarativo y orientado a componentes. Su objetivo es facilitar el desarrollo de interfaces de usuario de forma eficiente y escalable, aprovechando los estándares de HTML, CSS y JavaScript.

## 2. ¿Qué es un componente en Vue?

Un componente en Vue es una instancia reutilizable que encapsula la lógica, la plantilla y los estilos en un solo archivo. Esto permite mantener el código modular y facilita la reutilización en diferentes partes de la aplicación. Por ejemplo, en el siguiente código en azul tenemos la lógica(JavaScript), en verde la plantilla (HTML) y en rojo el estilo (CSS):

```
<script setup>
```

```
import { ref } from 'vue'
```

```
const count = ref(0)
```

```
</script>
```

```
<template>
```

```
  <button @click="count++">Count is: {{ count }}</button>
```

```
</template>
```

```
<style scoped>
```

```
button {
```

```
  font-weight: bold;
```

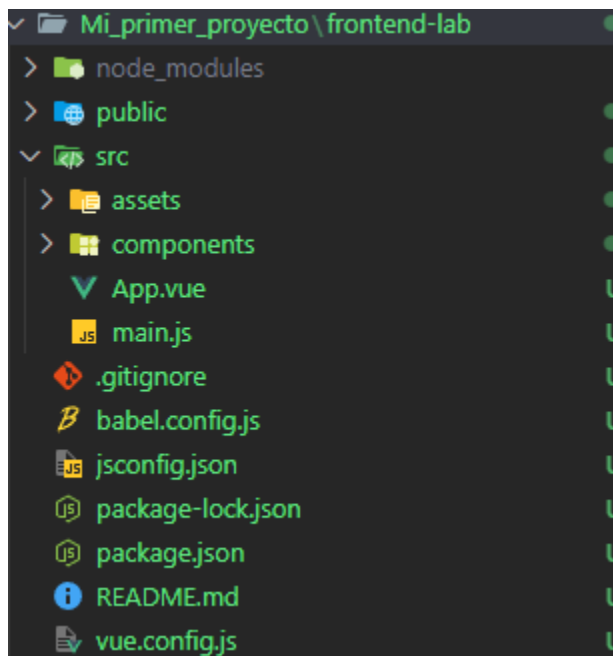
```
}
```

</style>

Extraído de la documentación oficial de Vue

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

La raíz de nuestro proyecto se verá así:



node\_modules: Contiene todas las dependencias que necesita nuestro proyecto para funcionar correctamente

public: Se utiliza para almacenar los recursos estáticos del proyecto

src: Contiene el código fuente de la aplicación, incluidos componentes, vistas y archivos de configuración específicos.

babel.config.js: Traduce el código para que sea compatible con diferentes navegadores y entornos

package-lock.json: Almacena versiones exactas de dependencias.

package.json: Contiene información del proyecto y sus dependencias.

vue.config.js: Configura aspectos personalizados del proyecto Vue como la compilación y construcción.

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

El archivo App.vue es considerado el componente raíz o inicial del proyecto. En este componente se cargan y estructuran los demás componentes de la aplicación, funcionando como el contenedor principal. Es el punto de entrada donde se define la estructura base de la interfaz de usuario.

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

v-if: Se utiliza para renderizar un bloque de código sólo si la expresión evaluada devuelve true.

v-for: Se usa para generar elementos de forma dinámica a partir de una lista o array.

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

Un componente global es aquel que se registra de manera global en la instancia principal de Vue. Esto permite que el componente esté disponible en cualquier parte del proyecto sin necesidad de importarlo nuevamente en cada archivo.

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

Un componente local se registra únicamente dentro del ámbito de otro componente específico. Esto ayuda a encapsular funcionalidades.

## Referencias:

Vue.js. (s.f.). *Vue.js Guide*. Recuperado de <https://vuejs.org/guide/introduction.html>