1. ¿Qué es Vue.js?

Framework de JavaScript diseñado para construir interfaces de usuario. Se centra en la capa de vista y permite el desarrollo de aplicaciones web de una sola página. Es flexible, fácil de integrar y brinda una forma reactiva para desarrollar aplicaciones.

Características principales

- **Reactividad**: Cuando cambian los datos, la interfaz de usuario se actualiza automáticamente.
- **Componentes**: Permite dividir la interfaz en partes reutilizables.
- **Directivas**: Usa atributos especiales como v-if, v-for, v-bind, etc

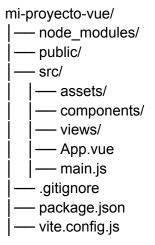
2. ¿Qué es un componente en Vue?

Unidad reutilizable que encapsula HTML, CSS y JavaScript. Los componentes permiten estructurar la aplicación en bloques más manejables y reutilizables.

- template: Define la estructura del componente.
- script: datos (data), métodos (methods), y lógica del componente.
- style scoped: Aplica estilos solo dentro del componente.

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

Cuando se usa Vue con **Vue CLI o Vite**, se genera un proyecto con la siguiente estructura:



Explicación de archivos clave:

• App.vue: Componente principal de la aplicación.

- main.js: Punto de entrada donde se monta Vue.
- components/: Contiene componentes reutilizables.
- views/: Contiene las páginas principales si se usa Vue Router.
- public/: Archivos estáticos accesibles directamente.

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

Componente raíz de la aplicación, donde se incluyen otros componentes.

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

v-if: Renderizado condicional

Muestra o esconde un elemento basado en un condicional

v-for: Renderizado de listas

Se usa para iterar sobre arreglos u objetos.

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

Componente registrado en main.js, lo que permite usarlo en cualquier parte de la aplicación

Ejemplo:

```
import { createApp } from 'vue';
import App from './App.vue';
import MiComponente from './components/MiComponente.vue';
```

```
const app = createApp(App);
app.component('MiComponente', MiComponente); // Registro global
app.mount('#app');
```

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

Componente registrado dentro de otro componente antes de ser usado.