

Gabriel Zúñiga Vega C28741

Laboratorio #3

1. ¿Qué es Vue.js?

Vue es un framework para la elaboración de interfaces de usuario. Se centra en el frontend y es fácil de integrar con otras bibliotecas, también gracias a su diseño se pueden usar tanto partes específicas como el framework completo según las necesidades del proyecto.

2. ¿Qué es un componente en Vue?

Es una instancia reutilizable que contiene su propia estructura (HTML), lógica (JS) y estilos (CSS). Los componentes permiten dividir la interfaz de usuario en partes individuales e independientes para facilitar la creación de imágenes aún más.

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

node_modules/: Tiene las dependencias del proyecto.

public/: Tiene el archivo index.html y otros activos públicos.

src/: Esta es la carpeta principal y la que incluye el código fuente. Dentro tiene:

- **assets/**: Archivos como imágenes y estilos.
- **components/**: Aquí van los componentes reutilizables específicos de Vue.
- **views/**: Vistas o páginas completas de la aplicación.
- **App.vue**: La raíz de la aplicación/proyecto
- **main.js**: Archivo que inicializa la aplicación

configs, readme, gitignore, etc: Archivos varios para documentación, configuración, manejo de git, etc.

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

Es la raíz de la aplicación porque actúa como el punto de entrada para la interfaz de usuarios y en muchos casos tiene la disposición principal de la aplicación, es común que este archivo maneje la navegación y la estructura general de la misma.

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

v-if: Es una directiva que si se evalúa como verdadera puede renderizar elementos en el DOM, si diera falsa el elemento no se renderiza.

v-for: Es una directiva utilizada para renderizar una lista basándose en una fuente de datos, como un array en el lab. Itera sobre cada ítem y genera una instancia del elemento o el componente para cada uno.

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

Es aquel que se registra de manera que se pueda acceder en toda la aplicación sin necesidad de importarlo explícitamente en cada componente. Se registra usando `Vue.component`.

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

Es aquel que se registra dentro de un componente específico importándolo y declarándolo en la sección components del componente en el que se va a usar.