

Universidad de Costa Rica

Jose Carlos Mena

C14653

Laboratorio 4:

Creación front end project usando Vue.js

Grupo 04

II Ciclo 2024

Profesora

Rebeca Obando

### 1. ¿Qué es Vue.js?

Es un framework para crear interfaces o “front end” el cual engloba los archivos HTML, CSS y JavaScript. La creación de interfaces se facilita gracias a que funciona con “componentes”, lo cual hace que la curva de aprendizaje sea menor.

### 2. ¿Qué es un componente en Vue?

Es un archivo que encapsula una unidad de código HTML, CSS y JavaScript el cual es reutilizable en cualquier sección de la interfaz que se está creando.

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

vue-app/

```
|
|
├── node_modules/    # Paquetes y dependencias instaladas
├── public/          # Recursos públicos y el index.html
├── src/              # Código fuente de la aplicación
|   ├── assets/      # Imágenes, estilos, y otros recursos
|   ├── components/  # Componentes Vue.js reutilizables
|   ├── App.vue       # Componente principal de la aplicación
|   └── main.js        # Archivo principal de JavaScript
├── package.json      # Archivo de configuración de dependencias del proyecto
└── vue.config.js     # Configuración personalizada de Vue
```

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

Contiene el componente principal que va a contener todos los demás componentes que se vayan creando en el proyecto. Es como el <body> en un HTML.

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

v-if: Es una directiva que permite mostrar u ocultar elementos en la interfaz de acuerdo con una condición. Si la condición es verdadera, el elemento se muestra; si es falsa, el elemento no aparece.

v-for: Es una directiva que se utiliza para iterar sobre listas y mostrar un elemento por cada ítem de la lista.

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

Un componente global es un componente que se registra de manera que está disponible para su uso en cualquier parte de la aplicación sin necesidad de importarlo explícitamente en cada archivo. Esto se hace generalmente en el archivo `main.js`.

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

Un componente local es un componente que solo está disponible dentro de un componente específico, donde se ha importado explícitamente para controlar el alcance de este.

### **Notas**

Este trabajo será agregado al mismo repositorio de los primeros labs de GitHub.

### **Bibliografía**

*Vue.js*. (s. f.). <https://vue3-spanish-docs.netlify.app/guide/introduction.html>