

Laboratorio 4

Felipe Bianchini, C21178

1. ¿Qué es Vue.js?

R/ Es un framework progresivo de Javascript para la construcción de páginas web. El hecho de que sea progresivo significa que se puede empezar a desarrollar software de manera simple e ir agregando complejidad conforme el proyecto lo vaya requiriendo.

2. ¿Qué es un componente en Vue?

R/ Es una manera de encapsular código de diseño web para su eventual reutilización y que permite dividirlo en bloques (modularización) que pueden comunicarse entre sí. Suelen contener tres secciones: `template` (para código html), `script` (para código javascript) y `style` (para código css).

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

R/ Consta de varias carpetas: **node_modules** (contiene todas las dependencias y librerías que requiera el proyecto), **public** (con dos archivos: favicon.ico, con el logo que aparece al lado del navegador y public.html, que contiene el código HTML sobre el que se monta todo el proyecto), **src** (con otras subcarpetas: **assets** (con archivos estáticos como imágenes o fuentes que se utilizan en views), **components** (con los componentes del proyecto con extensión .vue), **views** (con las vistas y las rutas de la página web)) y archivos extra como el `gitignore`, `package.json` o el `readme`.

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

R/ Es el componente raíz del proyecto. Sobre él se montan los demás componentes.

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

R/

v-if renderiza de acuerdo con una condición, es decir, oculta o muestra una sección de código sólo si se cumple una condición. Por ejemplo:

```
<h1 v-if="awesome">Vue is awesome!</h1>
```

Esta instrucción indica que se mostrará el título solo si la variable “awesome” es verdadera.

v-for renderiza una lista de elementos en la página web de acuerdo con los valores de un array. Su sintaxis requiere de un nombre para el iterador y del nombre del array de datos fuente, por ejemplo:

Teniendo el siguiente array en la sección de script:

```
const items = ref([ { message: 'Foo' }, { message: 'Bar' } ])
```

El v-for se vería de la siguiente manera:

```
<li v-for="item in items">
  {{ item.message }}
</li>
```

Esto mostraría en la página web los elementos del array a modo de lista.

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

R/ Son componentes que pueden ser utilizados por cualquier otro componente del proyecto.

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

R/ Son componentes definidos únicamente dentro del contexto de otro componente.

Bibliografía

<https://es.vuejs.org/v2/guide/>

<https://vuejs.org/guide/essentials/component-basics.html>

<https://codingpotions.com/vue-estructura-carpetas/>

<https://vuejs.org/guide/essentials/conditional.html>

<https://vue3-spanish-docs.netlify.app/guide/essentials/list.html#v-for>

<https://vuejs.org/guide/components/registration#global-registration>