



# Guía de ejercicios Vue.js

## 1) Organizador de eventos

Desarrolla una aplicación web para organizar un evento usando Vue.js 3. La aplicación debe permitir a los usuarios:

1. Ver una lista de invitados, utilizando v-for para iterar sobre un array de objetos.
2. Agregar nuevos invitados a la lista, usando v-model para enlazar los datos del formulario.
3. Marcar a los invitados como 'confirmados' o 'pendientes', empleando v-bind para cambiar dinámicamente las clases CSS.
4. Filtrar la lista de invitados por estado (confirmado/pendiente) y por género, usando v-if y v-else.
5. Mostrar un contador de invitados confirmados, utilizando v-text o interpolación de texto.
6. Implementar un botón para mostrar/ocultar la lista de tareas pendientes para la fiesta, usando v-show.
7. Crear una sección de votación para elegir la temática del evento, utilizando v-on para manejar eventos de clic.

## 2) Rick and Morty

1. Crear un nuevo componente Vue.js utilizando Vue 3 y la Composition API.
2. Montar este componente como el componente raíz de la aplicación.

3. Utilizar la API de Rick and Morty (<https://rickandmortyapi.com/api>) para obtener una lista de 50 objetos (personajes). Consultar la documentación de la API para conocer cómo hacerlo.
4. Crear un campo de entrada (input) en la interfaz de usuario para permitir la búsqueda de personajes por nombre o cualquier otra propiedad que prefieras.
5. Utilizar la Composition API para crear una propiedad computada que tome la cadena de búsqueda ingresada y devuelva un array de personajes filtrado en función de esa búsqueda.
6. Mostrar la lista filtrada de personajes (propiedad computada) en la vista del componente.

### 3) Criptomonedas


1. Crear un nuevo componente Vue.js utilizando Vue 3 y la Composition API.
2. Montar este componente como el componente raíz de la aplicación.
3. Utilizar la API de CoinCap (<https://api.coincap.io/v2/assets?limit=10>) para obtener una lista de las 10 principales criptomonedas.
4. Presentar la lista de criptomonedas en la vista, ordenada inicialmente por ranking. Permitir al usuario ordenar la lista también por nombre.
5. Utilizar clases de estilos dinámicas para destacar las tres primeras criptomonedas en el ranking de alguna manera (por ejemplo, utilizando un color de fondo diferente).
6. Mostrar un indicador junto a cada criptomoneda en función de la propiedad `changePercent24Hr`. Si el valor es positivo, mostrar un ícono de flecha hacia arriba; si es negativo, mostrar un ícono de flecha hacia abajo.
7. Bonus: Aplicar un estilo verde al indicador si `changePercent24Hr` es positivo y un estilo rojo si es negativo.

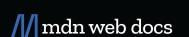


Nota: El metodo sort muta el array original(tambien devuelve el nuevo array), pero nosotros no queremos eso, entonces hay que trabajar con una copia de nuestro array.

### Array.prototype.sort() - JavaScript | MDN

El método sort() ordena los elementos de un arreglo (array) localmente y devuelve el arreglo ordenado. La ordenación no es necesariamente estable. El modo de ordenación por defecto

 [https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\\_Objects/Array/sort](https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/sort)



mdn web docs

### Computed Properties | Vue.js

Vue.js - The Progressive JavaScript Framework

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

