

# Vue

## Tema 7 APIs REST

- Vue no proporciona ningún mecanismo para acceder a APIs REST
- Se puede utilizar cualquier librería para ello
- **Axios** es una librería adecuada con soporte para browser y para Node.js

# axios

<https://github.com/axios/axios>

- Vamos a usar como ejemplo la API REST de libros de Google  
<https://www.googleapis.com/books/v1/volumes?q=intitle:javascript>
- Documentación de la API
  - <https://developers.google.com/books/docs/v1/using>

- Obtención de títulos de la API Google

```
import * as axios from "axios";

async function loadBookTitles(title) {
  let result = await axios.get(
    "https://www.googleapis.com/books/v1/volumes?q=intitle:"+title
  );
  let titles = [];
  for (let book of result.data.items) {
    titles.push(book.volumeInfo.title);
  }
  return titles;
}
```

- Lógica del componente

```
export default {
  name: "app",
  data: () => {
    return {
      input: "",
      elems: [],
      loading: false
    };
  },
  methods: {
    search: async function() {
      this.loading = true;
      this.elems = await loadBookTitles(this.input);
      this.loading = false;

      this.input = "";
    }
  }
};
```

- Plantilla del componente

```
<template>
  <div>
    <input v-model="input" />
    <button @click="search()">Search</button>
    <p v-if="loading">Loading...</p>
    <ul v-else>
      <li v-for="elem in elems" :key="elem">{{elem}}</li>
    </ul>
  </div>
</template>
```

- No es conveniente que el código de acceso a la API REST esté en el componente
- Es mejor usar un módulo JavaScript independiente importado desde el componente

```
import { loadBookTitles } from './booksService.js'

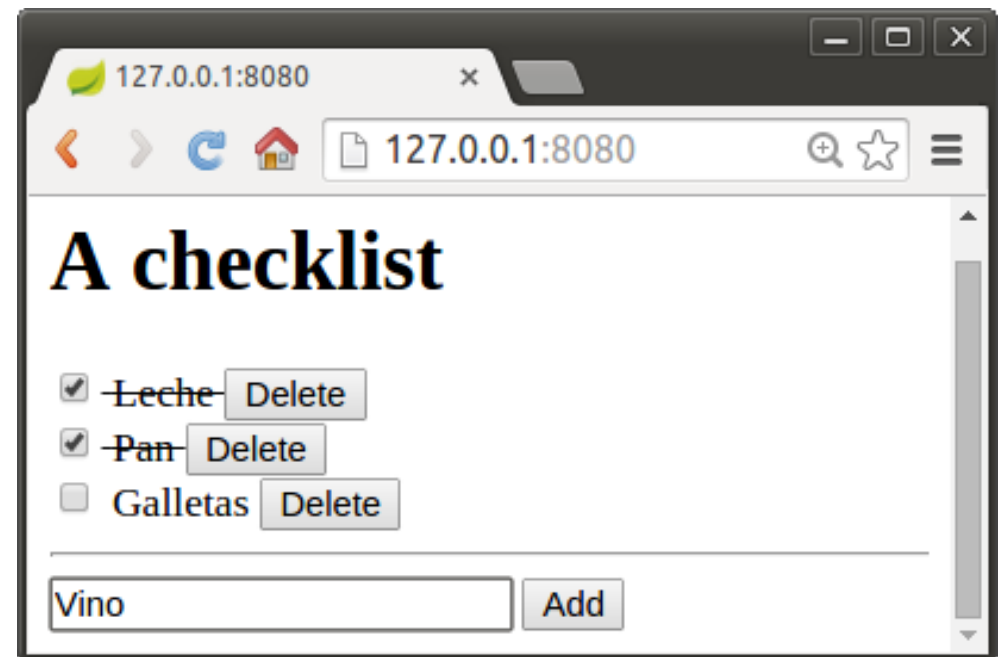
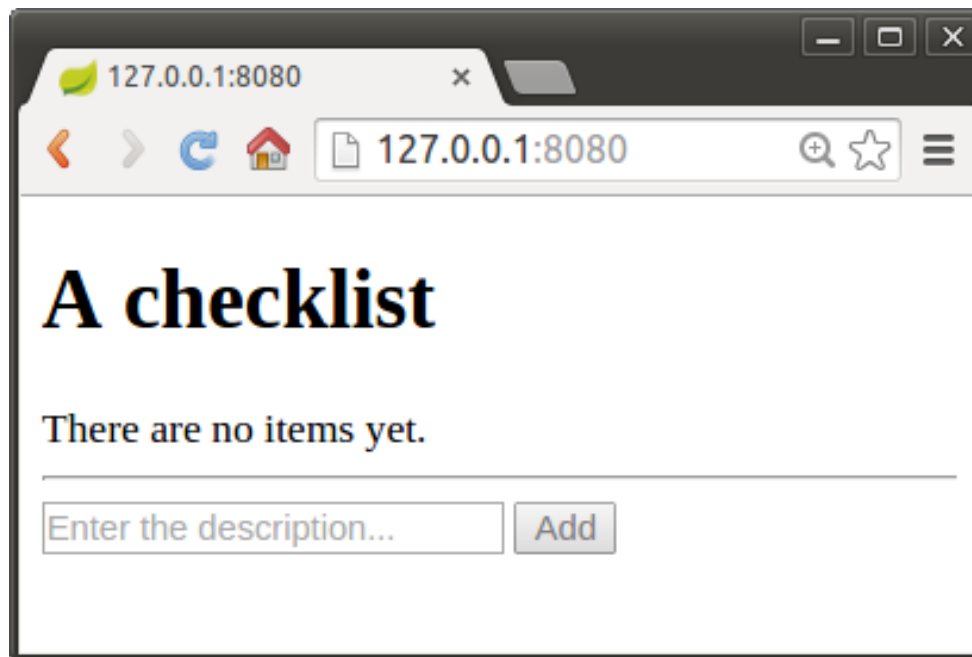
export default {
  name: "app",
  data: () => {
    return {
      input: "",
      elems: [],
      loading: false
    };
  },
  methods: {
    search: async function() {
      this.loading = true;
      this.elems = await loadBookTitles(this.input);
      this.loading = false;

      this.input = "";
    }
  }
};
```



# Ejercicio 6

- Guarda los items en el servidor usando una API REST



# Ejercicio 6

- Se proporciona una API REST en node en la carpeta **ejer6-api**
  - Ejecutar: `node app.js`
  - Ruta: <http://localhost:8080/items/>
  - Recurso:

```
{  
  Id: "..."  
  description: "Leche",  
  checked: false  
}
```