

Vue

Tema 4 Librerías de Componentes

- Vue **no proporciona** componentes de alto nivel, permite usar HTML y CSS “plano”
- Pero existen **diferentes librerías** que facilitan el diseño de páginas web:
 - Frameworks CSS
 - Librerías específicas de Vue
 - Librerías con múltiples componentes
 - Librerías de charts (Gráficas)
 - Librerías de subida de ficheros
 - ...

- Frameworks CSS
 - Se puede usar cualquier framework de componentes que **sólo tenga CSS**



<http://getbootstrap.com/>



<http://www.getmdl.io/>



<http://semantic-ui.com/>

- **Usar Bootstrap CSS**

- Instalamos la dependencia de Bootstrap 4 con NPM

```
npm install --save bootstrap
```

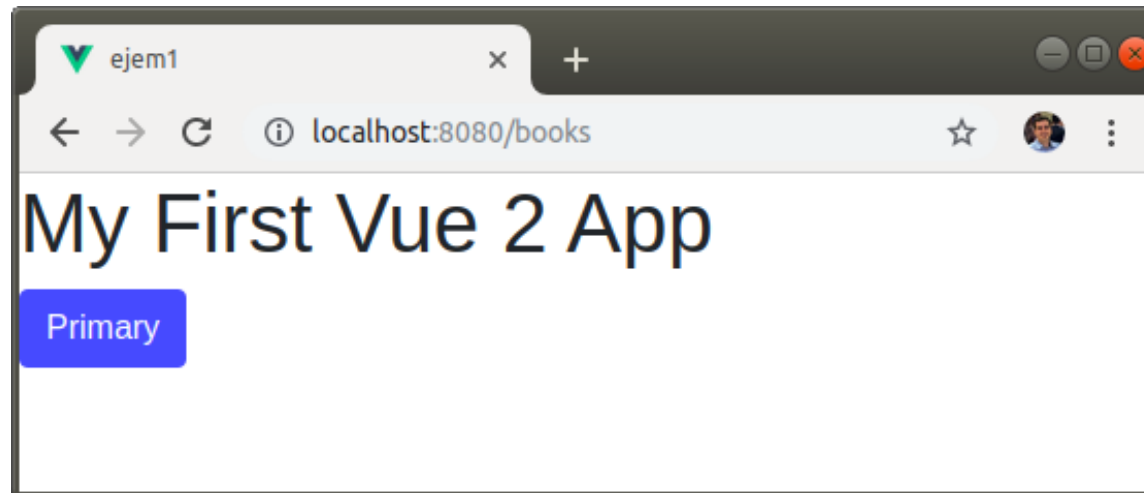
- Añadimos el import del .css en el main.js

```
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css'
```

- Usar Bootstrap CSS

```
<h1>My First Vue 2 App</h1>
```

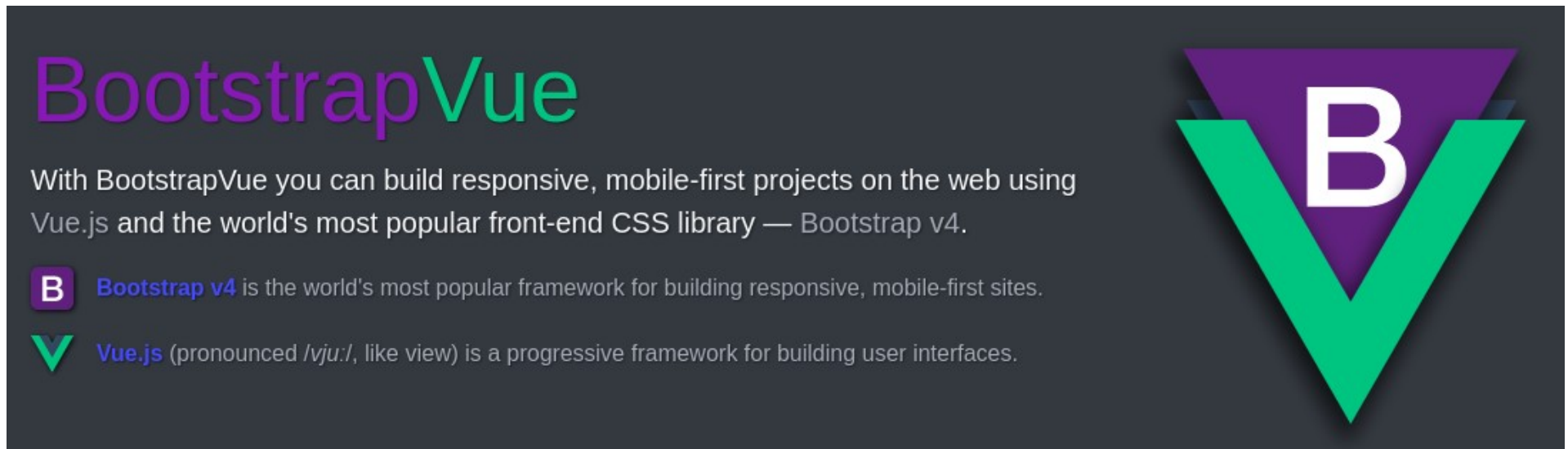
```
<button type="button" class="btn btn-primary">Primary</button>
```



- **Librerías de componentes JavaScript**
 - **No se recomienda** usar directamente librerías **gráficas** JavaScript con Vue.
 - Para que un programa Vue pueda funcionar correctamente, tiene que tener **control total sobre el DOM**
 - Además, aunque alguna librería **funcione**, puede ser muy **ineficiente** porque Vue modifica partes del browser

- **Librerías de componentes JavaScript**
 - **jQuery:** Es mejor modificar el DOM con plantillas u otros mecanismos avanzados de Vue
 - **JavaScript de Bootstrap:** Está basado en jQuery. Es mejor usar una versión específica de Vue que veremos más adelante.
 - **Otras librerías:** Es mejor usar aquellas con diseñadas específicamente para Vue o que disponen de “adaptadores” para Vue. Esto evita problemas de rendimiento y funcionamiento en ciertos contextos

- **bootstrap-vue.js**
 - Reimplementación de la parte JavaScript de Bootstrap 4 basada en Vue



<https://bootstrap-vue.js.org/>

- **Vuetify**
 - Librería de componentes con el estilo Material de Google para Vue



<https://vuetifyjs.com/en/>

Form Controls

Controls that collect and validate user input.

Navigation

Menus, navigation drawers and toolbars that organize your content

Layout

Essential building blocks for presenting your content.

Buttons & Indicators

Buttons, toggles, status and progress indicators

Popups & Modals

Floating components that can be dynamically shown or hidden.

Data table

Tools for displaying and interacting with tabular data.

Form Controls

Controls that collect and validate user input.

Navigation

Menus, navigation drawers and toolbars that organize your content

Layout

Essential building blocks for presenting your content.

Buttons & Indicators

Buttons, toggles, status and progress indicators

Popups & Modals

Floating components that can be dynamically shown or hidden.

Data table

Tools for displaying and interacting with tabular data.

Autocomplete

Suggests relevant options as the user types.



Checkbox

Captures boolean input with an optional indeterminate mode.



Datepicker

Capture dates, agnostic about their internal representation.



Forms

Manage user provided data.



Input

Enables native inputs to be used within a Form field



Radio button

Allow the user to select one option from a group.



Select

Allow the user to select one or more options using a dropdown.



Slider

Allows the user to input a value by dragging along a slider.



Slide toggle

Captures boolean values as a clickable and draggable switch.



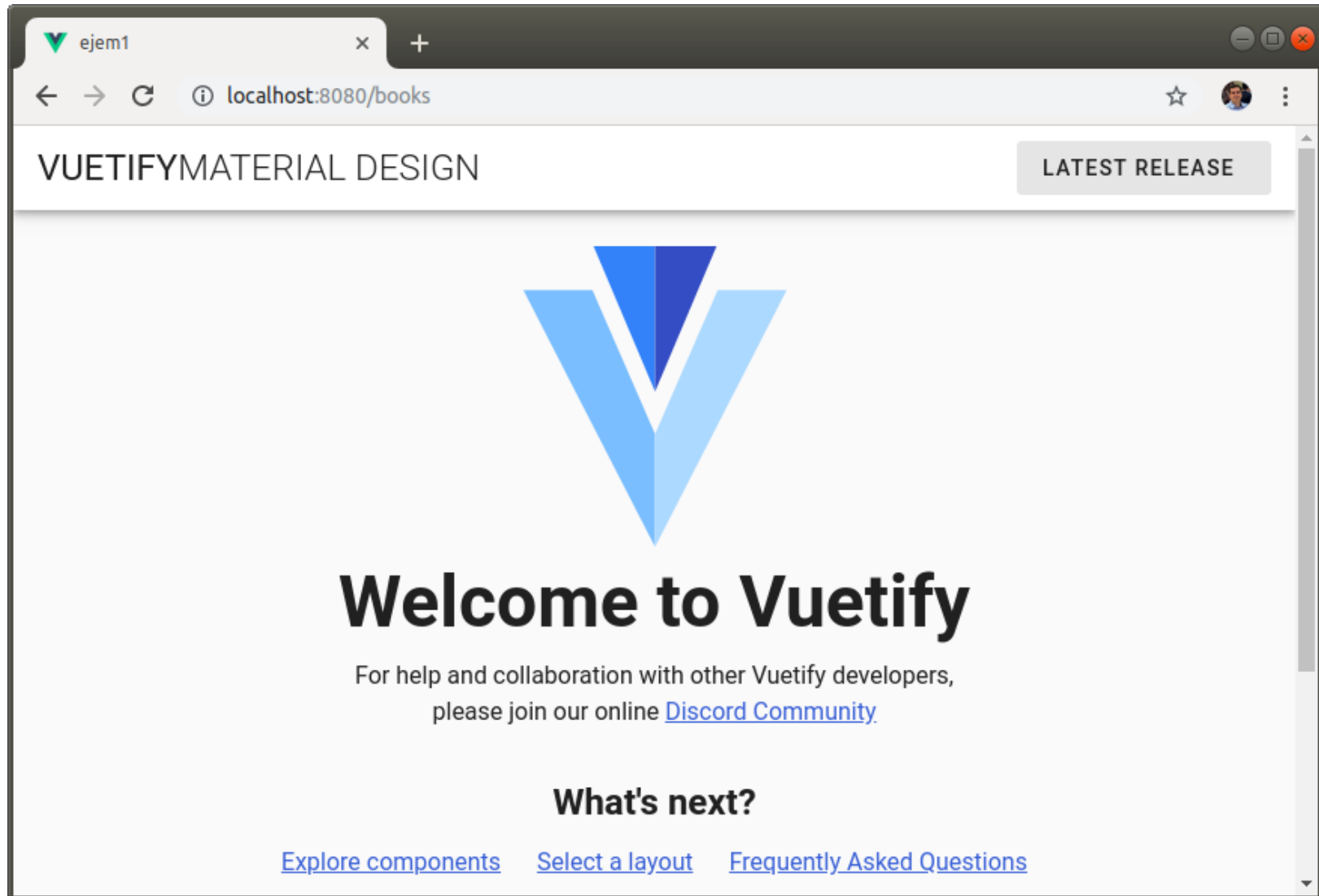
- ## Instalación

- Instalar plugin con vue-cli

```
$ vue add vuetify
```

- Seleccionamos la opción por defecto

```
$ ? Choose a preset: (Use arrow keys)
$ > Default (recommended)
$   Prototype (rapid development)
$   Configure (advanced)
```



App.vue

ejem20

```
<template>
  <v-app>
    <v-app-bar app>
      <v-toolbar-title class="headline text-uppercase">
        <span>Vuetify</span>
        <span class="font-weight-light">MATERIAL DESIGN</span>
      </v-toolbar-title>
      <v-spacer></v-spacer>
      <v-btn
        text
        href="https://github.com/vuetifyjs/vuetify/releases/latest"
        target="_blank"
      >
        <span class="mr-2">Latest Release</span>
      </v-btn>
    </v-app-bar>

    <v-content>
      <HelloWorld/>
    </v-content>
  </v-app>
</template>
```

- **Selecciona una librería de componentes o un template**
- **Mejora el aspecto de la aplicación de gestión de libros**
 - Haz que los formularios tengan “estilo”
 - Que los cuadros de diálogo no sean los nativos del navegador
 - En el listado principal incluye más información además del título del libro (forma de tabla)
 - Pon una gráfica de “descargas” (con datos simulados)