

Tema 1 Introducción

Micael Gallego

@micael_gallego















Características

- Vue es un framework que se puede usar tanto para páginas interactivas como para SPA
- Permite extender el HTML con etiquetas propias
 - Con contenido personalizado (HTML)
 - Con comportamiento personalizado (JavaScript)
- Interfaz basado en componentes (no en páginas)
- Se puede usar con JavaScript o TypeScript
- Desarrollado por la comunidad

https://vuejs.org/



Funcionalidades

- Plantillas asociadas a datos JavaScript (reactivas)
- Composición de componentes
- Navegación por la app (Router)
- Animaciones
- Internacionalización
- Soporte para tests unitarios y e2e
- Librerías de componentes: Material Design
- Renderizado en el servidor (SEO friendly)

• ...



Herramientas











- Generación de estructura de carpetas y configuración por defecto
- Basado en proyecto node.js (dependencias en package.json)
- Actualización automática cuando en tiempo de desarrollo
- Construcción del proyecto para distribución (build)
- Transpilación de ES6+ a ES5

https://cli.vuejs.org/



```
$ sudo npm install -g @vue/cli
```

\$ vue create my-app

- > Select default
- > Select NPM
- \$ cd my-app
- \$ npm run serve

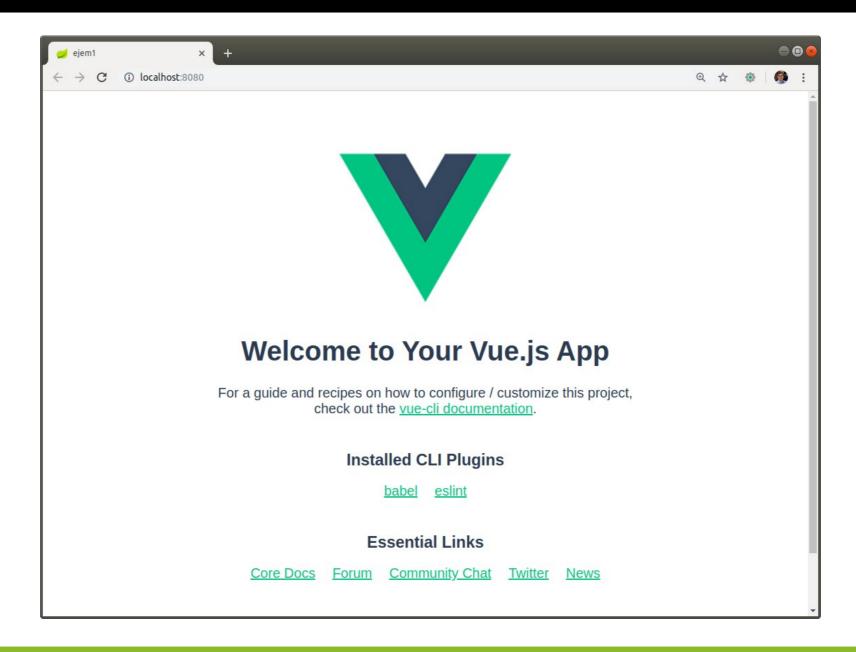
Un proyecto ocupa unos **121Mb** en disco (se puede reutilizar las librerías entre varios proyectos)



Ejecuta un servidor web en modo desarrollo

- Se iniciará un servidor web en http://localhost:8o8o/
- Hay que abrir el navegador web para ejecutar la app
- Al guardar un fichero fuente, la aplicación se recargará automáticamente

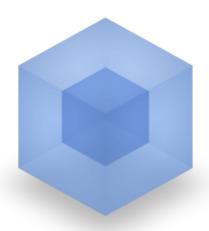






Construcción del proyecto





webpack
MODULE BUNDLER

https://webpack.github.io/



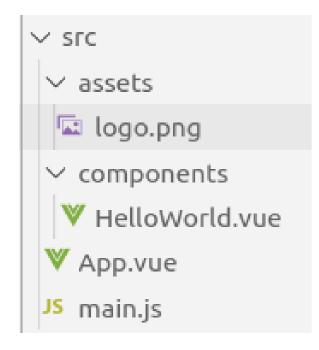
https://eslint.org/



- ∨ ejem1
 - > node_modules
 - ∨ public
 - * favicon.ico
 - index.html
 - > src
 - .gitignore
 - JS babel.config.js
 - package-lock.json
 - {} package.json
- (i) README.md

- Ficheros/Carpetas generadas
 - src: Fuentes de la aplicación
 - node_modules: Librerías y herramientas descargadas
 - public: index.html, favicon.ico y otros ficheros que se copian sin procesar cuando se empaqueta la aplicación
 - package.json: Configuración de librerías y herramientas
 - Babel.config.js: Configuración de conversión ES6+ a ES5





Ficheros/Carpetas generadas (src)

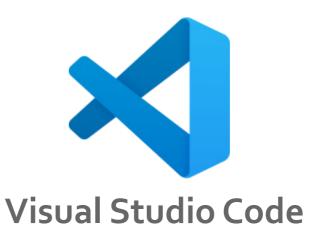
- Es el contenido que cambiaremos habitualmente durante los ejercicios
- assets: Imágenes, ficheros CSS y otros recursos estáticos de la aplicación que se procesan al empaquetar la aplicación para producción
- components: Ficheros de componentes de la aplicación
- App.vue: Componente principal de la aplicación
- main.js: Fichero principal de la aplicación que carga Vue. Habitualmente no es necesario modificarlo



Editores / IDEs



Sublime Text



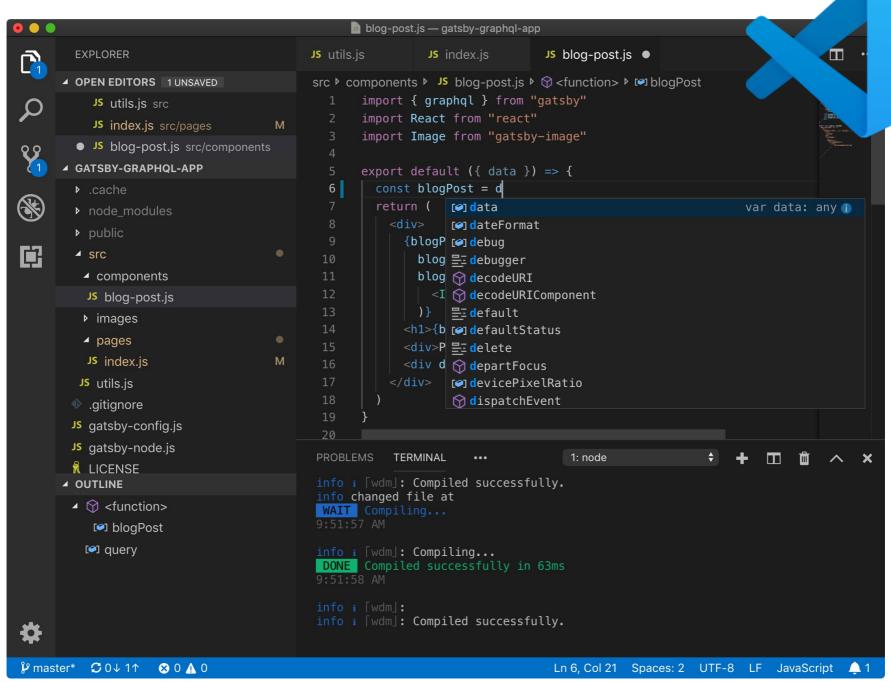


WebStorm





Visual Studio Code





Vetur

 Coloreado de sintaxis, linting, autocompletar para ficheros .vue que combinan HTML, CSS y JavaScript

```
<template>
  <div>
  </div>
</template>
<script>
export default {
 name: 'test'
</script>
<style>
div {
 border: 10px;
</style>
```

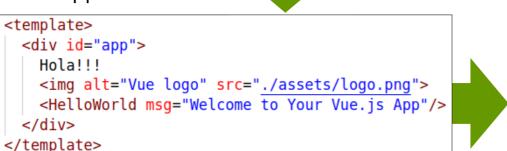


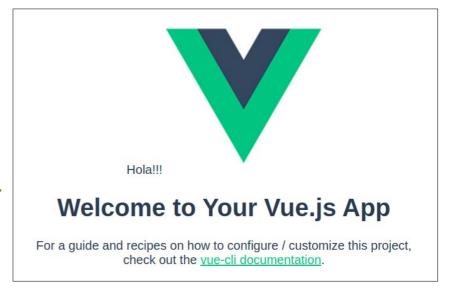
Actualización del mensaje de la app

Vue.app

Al guardar un fichero el navegador se recarga de forma automática y vemos los cambios

Vue.app







Ejecutar los ejemplos del repositorio

 Paso 1) Descargar el código de los ejemplos y descomprimir en la carpeta vue

https://github.com/codeurjc/curso-vue-sep19

• Paso 2) Acceder a la carpeta, instalar dependencias npm y ejectuar vue en modo desarrollo

```
$ cd vue
$ cd ejem1
$ npm install
$ npm run serve
```



Ejecutar los ejemplos del repositorio

- Para reutilizar las librerías del ejem1 en los demás ejemplos
 - Mover la carpeta ejem1/node_modules a ejem2/node_modules según se vaya cambiando de ejemplo
 - También se pueden crear enlaces simbólicos para apuntar a la misma carpeta (es complicado en Windows)



Lenguaje programación Vue

 Vue tiene soporte oficial para desarrollo de apps con JavaScript (ES5 y ES6+) y TypeScript

