

## TEXT CLASS REVIEW

### TEMAS A TRATAR EN EL CUE:

- ¿Qué es un SPA?
- Introducción a Vue.js.
- El patrón MVVM.
- Formas de poder integrar Vue.



## INTRODUCCIÓN

Antes de comenzar, ¡felicitaciones por llegar hasta acá! Ya has aprendido sobre HTML, CSS y JavaScript, por lo que ya puedes iniciar con Vue, el cual te permitirá crear interfaces de usuario, de manera fácil e intuitiva.

### ¿QUÉ ES UN SPA?

Single Page Application, se refiere a una forma de desarrollo web, donde la página está contenida en un único archivo. De esta forma, se carga todo en HTML y, mientras navegamos por la página, irá solicitando el contenido al servidor vía Ajax. Es decir, todo el contenido HTML, CSS y JavaScript de dicha la página web, se carga completamente una primera vez y nada más. Así se mejoran los tiempos de respuesta y, por consiguiente, la experiencia de usuario.

## ¿QUÉ ES VUE.JS?

Pronunciado en español como Viu, es un framework progresivo para la construcción de interfaces de usuario. A diferencia de otros frameworks monolíticos, está diseñado para ser adaptado gradualmente. De esta forma, el corazón de la librería se centra solo en la capa de la vista, lo que hace que sea fácil de integrar con otras librerías o proyectos existentes.

### Ventajas de utilizar Vue.js

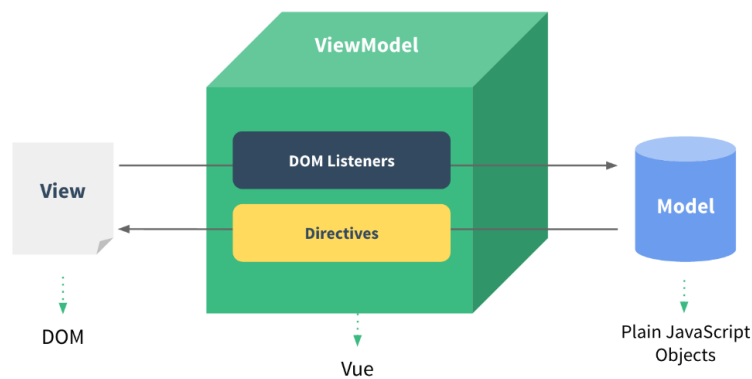
Al ser un framework progresivo, puede ser utilizado en vistas específicas de un proyecto a través de agregar la librería de Vue, o también puede ser utilizado como SPA (Single Page Application), el cual nos da ciertas directivas acerca de cómo trabajar.

Por estar construido para ser usado incrementalmente, puedes agregar un soporte extra si llegas a necesitar nuevas funcionalidades; por ejemplo:

- Para comunicarte con una API, puedes agregar Axios.
- Para generar rutas para tu sitio, puedes agregar Vue-router.
- Para manejar datos entre diferentes componentes, puedes utilizar Vuex.

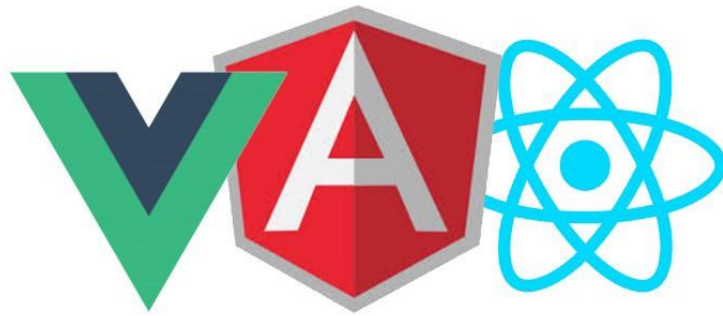
## ¿QUÉ ES EL PATRÓN MVVM?

Éste nos ayuda a separar la lógica de negocios de la interfaz de usuario, facilitando las pruebas, mantenimiento y escalabilidad de los proyectos.

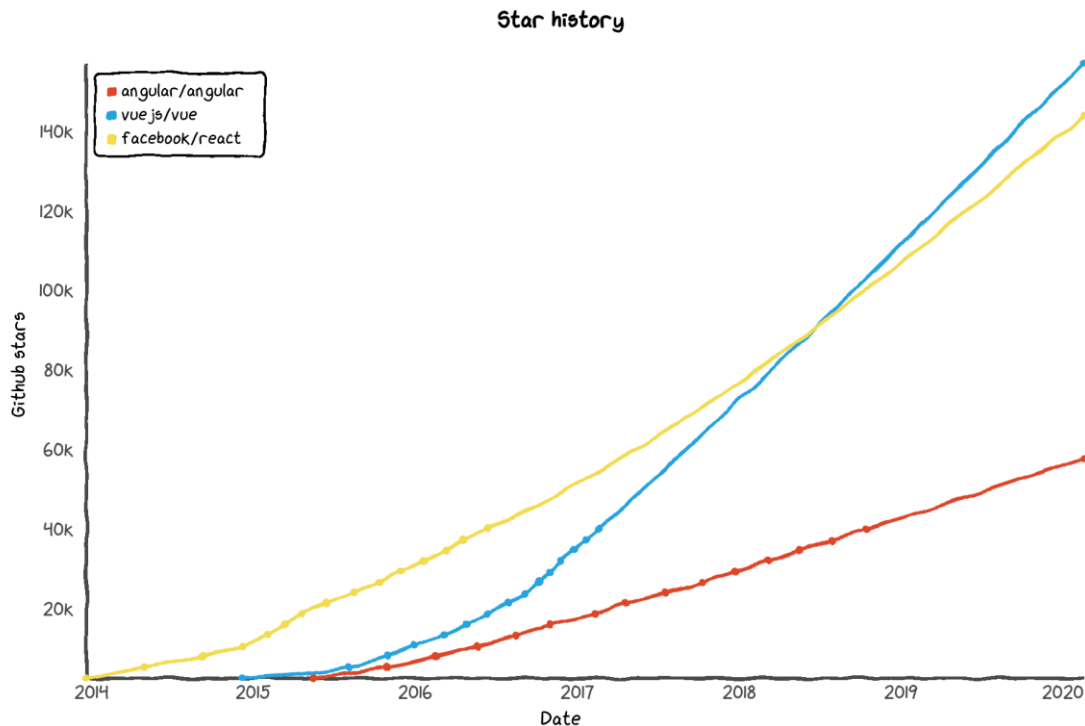


Técnicamente, Vue.js se centra en la capa ViewModel del patrón MVVM. Se encarga de conectar la vista y el modelo, a través de enlace de datos bidireccionales.

### ¿ALTERNATIVAS A VUE.JS?



Para crear interfaces de usuario, podríamos considerar React o Angular, sin embargo, la curva de aprendizaje de estos Frameworks es más pronunciada, pues necesitas conocimientos más específicos; como por ejemplo: en Angular se trabaja con TypeScript, o React con JSX. A diferencia de Vue, que parte con una base más simple, pidiendo que conozcas HTML, CSS y Javascript para poder comenzar, y es por esto que lidera en el ranking de Github en votos por usuario, debido a su fácil adaptación a cualquier proyecto web.



## FORMAS DE PODER INTEGRAR VUE

1. Puede ser utilizado en alguna vista específica de algún proyecto web, esto se podría hacer descargando la librería, o bien utilizando un CDN, lo que nos permitirá obtener las ventajas de Vue, sin ninguna instalación.
2. Por NPM, solo que esta opción debe trabajar en conjunto con webpack, para poder compilar los archivos de Vue. Al instalarlo de esta manera, somos nosotros los responsables de hacer todas las configuraciones.
3. Generando una SPA a través de Vue/cli, esta herramienta creada por los desarrolladores de Vue, nos permite generar un proyecto con sus carpetas, y está preconfigurado con una vista de inicio. Esto nos hace más fácil de comprender como operar en cada una de las carpetas que genera.

## Entorno de trabajo

Para poder seguir y entender los ejemplos, y completar los ejercicios, se ha listado todo lo necesario.

**Requerimientos Mínimos:**

- Navegador web: Chrome o Firefox.
- Editor VisualStudioCode.
  - Vetur (plugin vscode).
  - Live server (plugin vscode).
- Gitbash (para trabajar con comandos unix en el terminal).