

EXTRA. USO BÁSICO DE VUE 2 PARA DESARROLLO WEB

**Desarrollo web en entorno cliente
CFGS DAW**

Sergio García Barea
sergio.garcia@ceedcv.es
2017/2018

Versión:180610.1038

Licencia




Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa): No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

Nomenclatura

A lo largo de este tema se utilizarán distintos símbolos para distinguir elementos importantes dentro del contenido. Estos símbolos son:

 Importante

 Atención

 Interesante

ÍNDICE DE CONTENIDO

1. Introducción.....	3
2. Orden de visita de los ejemplos.....	3
2.1 Hola-mundo.....	3
2.2 componente-tablas-de-multiplicar.....	4
2.3 consumir-api-con-vuejs.....	4
2.4 interpolacion-de-atributos.....	4
2.5 la-directiva-v-html.....	4
2.6 lista-de-tareas.....	5
2.7 simulacion-de-chat-entre-dos-usuarios.....	5
2.8 facturacion-con-login.....	5
2.9 svuetify-discografias.....	5
3. Enlaces interesantes de Vue 2.....	5

EXTRA. USO BÁSICO DE VUE 2 PARA DESARROLLO WEB

1. INTRODUCCIÓN

Vue 2 JS <https://vuejs.org/> es un framework de Javascript orientado a facilitar el desarrollo de aplicaciones web, aplicaciones SPA (Single Page Application), etc.

El taller que hemos organizado sobre el uso básico de Vue 2 esta basado en la presentación de ejemplos, así que este documento es más bien una guía de que ejemplos visitar y en que orden.

Se recomienda encarecidamente tener conocimientos de HTML, CSS y Javascript. Además en la mayoría de ejemplos se usa Bootstrap para el aspecto de la página <https://getbootstrap.com/>

Los ejemplos son tomados originalmente de <https://github.com/calirojas/vuejs2> aunque para facilitar su comprensión, han sido comentados e incluidos en mi cuenta de github <https://github.com/sergarb1/vuejs2>

Podéis bajar rápidamente el repositorio con:

```
"git clone https://github.com/sergarb1/vuejs2.git"
```

En dicha cuenta tendréis todo lo necesario para realizar el taller.

2. ORDEN DE VISITA DE LOS EJEMPLOS

Antes de empezar, es de recomendada lectura la guía de inicio de la propia documentación de Vue 2 <https://vuejs.org/v2/guide/> (inglés) o <https://es-vuejs.github.io/vuejs.org/v2/guide/> (castellano).

A continuación comentamos los ejemplos en el orden de visita recomendado y con algunos detalles de que elementos son introducidos.

2.1 Hola-mundo

Ejemplo de aplicación sencilla hola mundo.

Se muestran aspectos básicos como la creación de una aplicación Vue, su enlace a un contenedor donde será válida, la inclusión de bibliotecas y la asociación de un evento click a un botón.

Ahí vemos uno de los principios de Vue: modificar el valor de una variable, hace que automáticamente se modifique en todos los lugares que aparece dicha variable.

Enlaces a novedades del ejemplo:

Guía de inicio: <https://vuejs.org/v2/guide/>

Manejo de eventos: <https://vuejs.org/v2/guide/events.html>

2.2 componente-tablas-de-multiplicar

En esta aplicación, se introducen conceptos importantes como la creación de componentes re-utilizables en Vue, el uso de v-model para enlazar el valor de un elemento HTML con una variable (los cambios en el elemento cambian la variable y viceversa), el uso de v-for para repetir código y el uso de v-show para decidir si algún elemento HTML se muestra o no.

Enlaces a novedades del ejemplo:

v-model: <https://vuejs.org/v2/guide/forms.html>

v-for: <https://vuejs.org/v2/guide/list.html#v-for-with-a-Range>

v-show: <https://vuejs.org/v2/guide/conditional.html#v-show>

Componentes Vue: <https://vuejs.org/v2/guide/components.html>

2.3 consumir-api-con-vuejs

Ejemplo donde se consulta una API que devuelve información en formato JSON y se muestra por pantalla. La biblioteca para realizar la obtención asíncrona de datos es vue-resource.

Enlaces a novedades del ejemplo:

vue-resource: <https://github.com/pagekit/vue-resource>

Acciones al ser creada la aplicación:
<https://vuejs.org/v2/guide/instance.html#Instance-Lifecycle-Hooks>

2.4 interpolacion-de-atributos

Ejemplo donde valiéndose entre el enlace de atributos a variables, se puede conseguir ciertos efectos.

Enlaces a novedades del ejemplo:

v-bind: Ejemplo que enlaza class con v-bind <https://vuejs.org/v2/guide/class-and-style.html>

2.5 la-directiva-v-html

Ejemplo que sencillamente usa v-html para mostrar contenido de variables como HTML.

Enlaces a novedades del ejemplo:

v-html: <https://vuejs.org/v2/guide/syntax.html#Raw-HTML>

2.6 lista-de-tareas

Ejemplo de aplicación para añadir tareas, marcar si se han realizado, etc.

Introduce en el ejemplo el uso de v-if, similar a v-show. La diferencia entre ellas es que si v-if no se cumple, el elemento no está en el DOM y que en v-show si no se cumple, el elemento si está en el DOM pero no es visible.

Para que haya persistencia de la información, se usa localStorage de Javascript. Para cargarlo al inicio, se carga con el evento created. Para saber cuando guardar el localStorage, se introduce un watcher a "tareas" y cada vez que detecta que se modifica, se guarda.

Enlaces a novedades del ejemplo:

v-if: <https://v1.vuejs.org/guide/conditional.html>

watchers: <https://vuejs.org/v2/guide/computed.html#Watchers>

2.7 simulacion-de-chat-entre-dos-usuarios

Aplicación que usando conceptos anteriores, simula el chat entre dos usuarios.

2.8 facturacion-con-login

Aplicación que usando conceptos anteriores, pide un login y cuando se logea correctamente, permite hacer pedidos tipo "carro de la compra".

2.9 svuetify-discografias

Aplicación que permite consultar datos de artistas y sus discografías, así como añadir nuevos artistas. Como principal novedad, usa los componentes router-link y router-view para con ello recibir información a partir de la ruta del navegador.

Enlaces a novedades del ejemplo:

Guía para realizar routing: <https://vuejs.org/v2/guide/routing.html>

router-link y router-view: <https://router.vuejs.org/api/>

3. ENLACES INTERESANTES DE VUE 2

Guía de Vue 2 en inglés <https://vuejs.org/v2/guide/>

Guía de Vue 2 en castellano <https://es-vuejs.github.io/vuejs.org/v2/guide/>

How to build a SPA with Vue 2 <https://scotch.io/tutorials/how-to-build-a-simple-single-page-application-using-vue-2-part-1>

Learn Vue 2 Step by Step <https://laracasts.com/series/learn-vue-2-step-by-step>

Vue JS Fundamentals (Youtube) https://www.youtube.com/playlist?list=PLwAKR305CRO_1yAao-8aZiQnBqJeyng4O