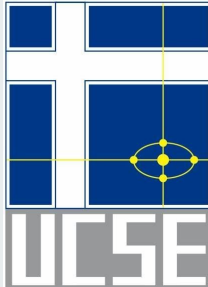




AJAX & MVVM pattern - Vue.js

UCSE - SEIA - 2019





AJAX

(Asynchronous
Javascript And Xml)

UCSE - SEIA - 2019



Google



Google Search

I'm Feeling Lucky

AJAX (Asynchronous Javascript And Xml)



- "AJAX is a developer's dream"
- Permite enviar request's HTTP sin necesidad de actualizar el navegador!
- Utiliza funcionalidades que todo navegador implementa, como XMLHttpRequest, JavaScript y HTML DOM
- No es un lenguaje de programación ni una función de jQuery !
- [Ejemplo](#)

AJAX (Asynchronous Javascript And Xml)



- Usos comunes:
 - Actualizar secciones de la página de forma "parcial"
 - Enviar información al servidor para realizar algún tipo de control
 - Hacer submit de un formulario en "background"
 - etc.
- Como todo, siempre es más fácil con jQuery: [ejemplo](#)



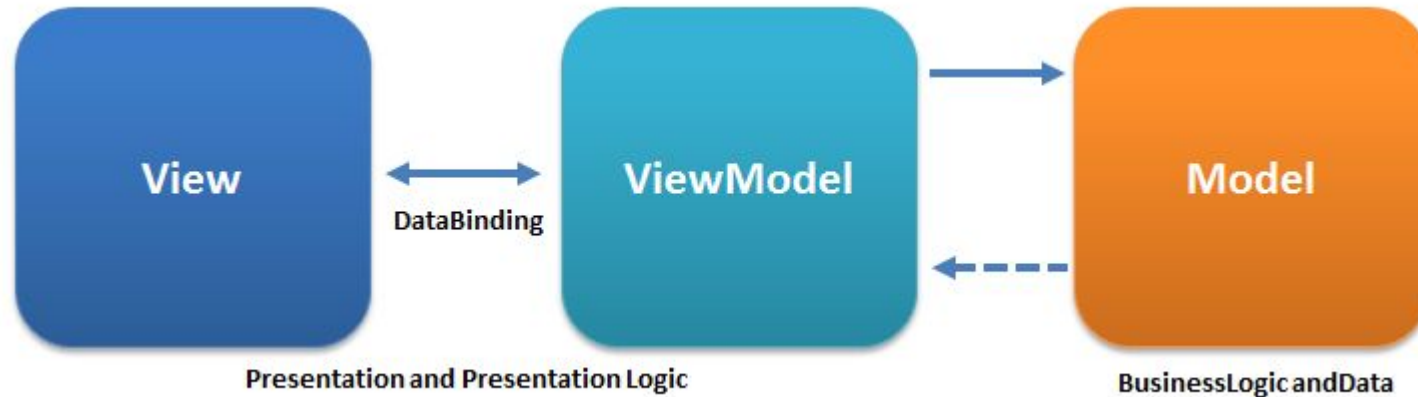
MVVM pattern - Vue.js

UCSE - SEIA - 2019



MVVM pattern (Model-View-ViewModel)

Patrón de diseño que busca separar lógica de aplicación de la capa de presentación.



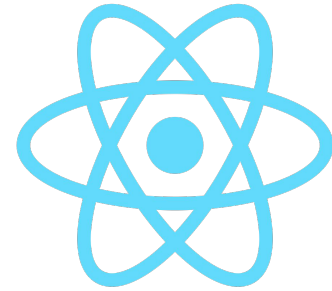
MVVM pattern (Model-View-ViewModel)

Aplicaciones + interactivas, + dinámicas, + complejas ...



MVVM pattern (Model-View-ViewModel)

Surgen distintos frameworks/herramientas

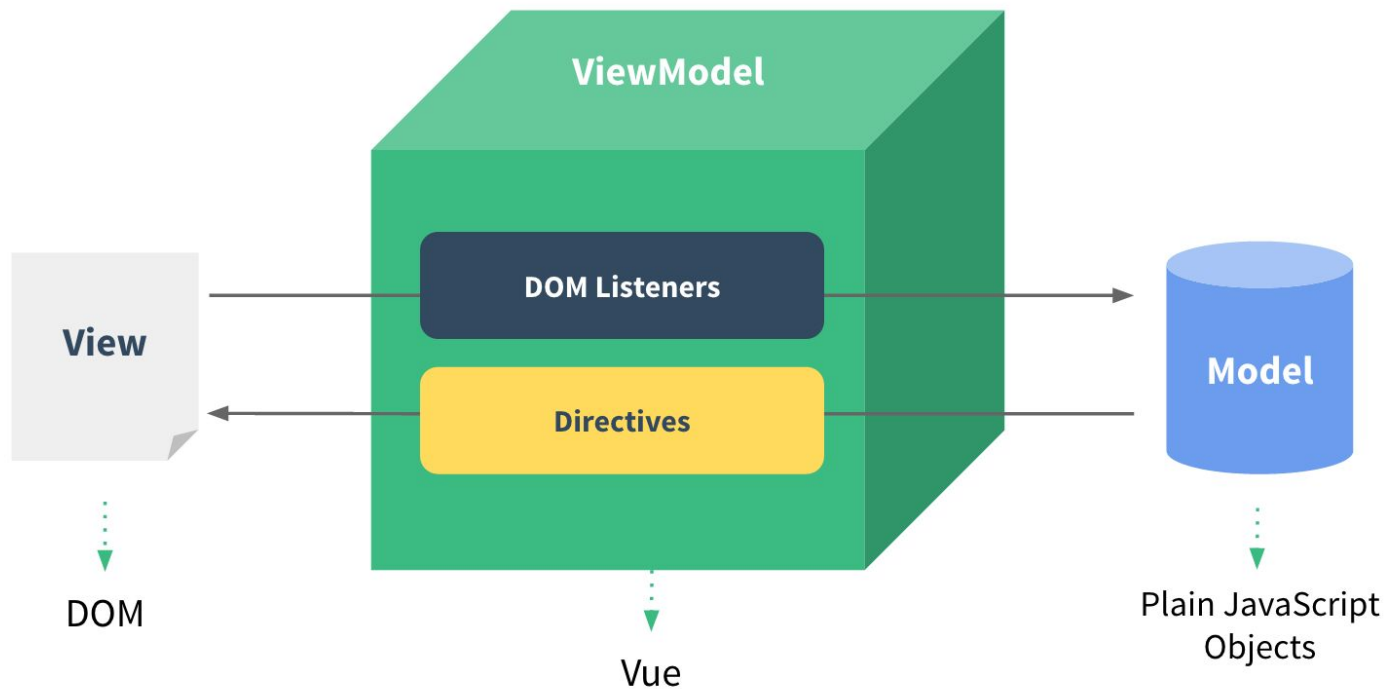


Vue.js

The logo consists of two horizontal bars, one teal and one orange, positioned below the text.

- Es una librería para crear aplicaciones web interactivas
- Se concentra específicamente en el componente VM del patrón de diseño
- Se encarga de conectar la vista y el modelo de forma sencilla

Vue.js



Vue.js > ViewModel



- Es el encargo de sincronizar la vista y el modelo.
- Cada instancia de Vue es un ViewModel
- Se definen de la siguiente manera:

```
1  var vm = new Vue({ /* options */ })
```

JS

Vue.js > View



- Es la parte o elemento del DOM que va a manejar el ViewModel.
- Dentro de dicho elemento, cuando se cree la instancia del VM, Vue recorre todos los elementos para realizar los “data bindings”.
- Se define como:

```
1  vm.$el // The View
```

JS

Vue.js > Model



- Es un objeto de JavaScript.
- Dicho objeto asignado a un VM se vuelve "reactivo", y cada cambio que se produzca se ve reflejado "automáticamente" en la vista.
- Se definen como:

```
1  vm.$data // The Model
```

JS

Vue.js > directives



- Atributos “custom” que se utilizan para notificar a Vue.js de algún comportamiento o lógica necesaria en relación a algún elemento del DOM.
- Ejemplo de sincronización entre la propiedad ***message*** del modelo y el texto contenido dentro de un elemento div:

```
1 <div v-text="message"></div>
```

HTML

Vue.js > Mustache Bindings

- Se pueden utilizar otro tipo de “bindings” más explícitos en los atributos de elementos HTML o en su interior (que se muestran como texto directamente).
- Ejemplo:

```
1 <div id="person-{{id}}">Hello {{name}}!</div>
```

HTML

Vue.js > Filtros



- Son funciones que se anteponen a la actualización de una vista en base a un valor del modelo.
- Ejemplo:

```
1 <div>{{message | capitalize}}</div>
```

HTML

Vue.js



EJEMPLO !