

# AureliaJS

Jesse Javier Cogollo Alvarez

Developer by passion

*email: [cogollo87@gmail.com](mailto:cogollo87@gmail.com)*

*MedellinJS*

August 17, 2015

# Contenido

AureliaJS

DEMO

# Que es Aurelia?

Aurelia is a next generation JavaScript client framework that leverages simple conventions to empower your creativity.

<http://aurelia.io/>

Rob Eisenberg

[robeisenberg.com](http://robeisenberg.com)

# Características

## 1. Forward-thinking

Escrito con ES6 y ES7. se integra con web components. no tiene dependencias externas (excepto polyfills).

# Características

1. **Forward-thinking**
2. **Modern Architecture**

Aurelia esta compuesto por pequenos modulos. Utiliados juntos como un completo framework. Pero tambien permite personalizarlo con diferentes modulos.

# Características

1. **Forward-thinking**
2. **Modern Architecture**
3. **Two-Way Databinding**

Aurelia tiene una poderosa two-way binding. el cual utiliza tecnicas adaptativas para utilizar el mecanismo mas eficiente para observar cada propiedad.  
Object.observer

# Características

1. **Forward-thinking**
2. **Modern Architecture**
3. **Two-Way Databinding**
4. **Extensible HTML**

La extensibilidad HTML de Aurelia permite crear elementos HTML personalizados, añadir nuevos comportamientos para elementos ya existentes.

# Características

1. **Forward-thinking**
2. **Modern Architecture**
3. **Two-Way Databinding**
4. **Extensible HTML**
5. **Routing and UI Composition**

Router con acoplamiento activo, patrones de ruta dinamica, activacion de pantallas asincronicamente, etc.



# Características

1. **Forward-thinking**
2. **Modern Architecture**
3. **Two-Way Databinding**
4. **Extensible HTML**
5. **Routing and UI Composition**
6. **MV\* with Conventions**

Quieres invertir tiempo en escribir código de configuración? Aurelia maneja una convención simple.

## Características

1. **Forward-thinking**
2. **Modern Architecture**
3. **Two-Way Databinding**
4. **Extensible HTML**
5. **Routing and UI Composition**
6. **MV\* with Conventions**
7. **Broad Language Support**

Utiliza ES5, ES6, TypeScript, AtScript, CoffeeScript.

## Características

1. **Forward-thinking**
2. **Modern Architecture**
3. **Two-Way Databinding**
4. **Extensible HTML**
5. **Routing and UI Composition**
6. **MV\* with Conventions**
7. **Broad Language Support**
8. **Testable**

combinando modulos ES6 con contenedor inyeccion de dependencias. se hace mas facil crear codigo altamente cohesivo y bajo acoplamiento. haciendo las pruebas unitarias algo facil.

## Como empezar - Estructura

Descargamos la ultima version del skeleton de aurelia.

<https://github.com/aurelia/skeleton-navigation/releases/tag/0.15.1>

descomprimos y ya tenemos una estructura lista para utilizar:

- build (configuracion gulp).
- doc (documentacion).
- src (codificacion).
- styles (estilos CSS).
- test (pruebas).
- README.md (instrucciones para utilizar AureliaJS).

# Modulos

- **logging**

Esta libreria es parte de la plataforma aurelia y contiene un "Appender" para el logging.

uso: welcome.js

# Modulos

- **Plugins**

Aurelia permite crear e implementar plugins que se adaptan a Aurelia. Estos plugins se configuran en: `index.html` uso: `animation-main.js`

## Vistas y vistas modelos

- **DI inyeccion de dependencias**

Los AureliaElements son creados como clases los cuales son instanciados por el framework usando contenedor de inyeccion de dependencias.

uso: flickr.js

## Vistas y vistas modelos

El motor de plantillas de aurelia es el encargado de cargar las vistas y sus recursos, compilando su HTML para un optimo desempeno y renderizando el UI en la pantalla.

- **Plantillas**

`¡template¿` `¡/template¿`. Todo lo que este adentro de esas etiquetas sera administrado por aurelia.

uso: `welcome.html`



# Databinding

El Databinding nos permite enlazar el estado y comportamiento en un objeto(js) y una vista(html).

- **Que es**

Cualquier cambio es enlazado y/o sincronizado en una o varias direcciones. Se puede diferenciar en la vista por que el elemento va seguido de un punto en el atributo con el valor (bind, one-way, two-way o one-time).

implementacin: welcome.html

# Bindings

- **delegate, trigger and call**

Los bindings no solamente conectan elementos o atributos. Tambien son utilizados para lanzar comportamientos. Se recomienda utilizar el delegate por defecto por que es el mas eficiente al utilizar la memoria y la cpu.

Implementation: TODO

# Bindings

- **string interpolation**

Sintaxis: `$nameVariable.` es un binding de un solo camino, la cual la salida se convierte en un string.

Implementacion: `welcome.html`

# Bindings

- **ref**

Es especial para conectar elementos personalizados, utilizando esta tecnica puedes conectar diferentes componentes.

Implementacion: TODO

## Bindings

- **select elements**

"value.bind" es un HTMLSelectElement que tiene un comportamiento especial para soportar seleccion simple y seleccion multiple de valores. normalmente se combina con el elemento repeat. Pero existe otro elemento especial que permite trabajar con objetos "model.bind".

Implementacion: TODO

# Bindings

- **radios**

"checked.bind" es un `HTMLInputElement` tiene un comportamiento especial para soportar binding no booleano, como strings y objetos.

Implementacion: TODO

# Bindings

- **checkboxes**

Implementacion: TODO

# Bindings

- **InnerHTML**

podemos hacer binding de los elementos innerHTML con el atributo innerhtml.

Implementacion: TODO



# Bindings

- **textContent**

Podemos hacer binding de los elementos `textContent` con el atributo `textContent`.

Implementacion: TODO

# Bindings

- **style**

Podemos hacer binding a los string css u objetos en un elemento style.

Implementacion: TODO

# Bindings

- **adaptive binding**

Implementacion: TODO  
Important

# HTML Extensions

- **show**

Nos permite condicionar si un elemento o elementos seran visibles o no en el DOM  
Implementacion: TODO

## HTML Extensions

- **if**

Tiene el mismo comportamiento que el "show". lo que lo hace diferente es que esta etiqueta si remueve el componente del DOM.

Implementacion: TODO  
Important

# HTML Extensions

- **repeat**

Este atributo permite renderizar un template multiples veces y trabaja en conjunto con el ".for"

Implementacion: TODO  
Important

## HTML Extensions

- **repeat \$parent**

permite acceder a las propiedades de la viewModel.

Implementacion: TODO  
Important

# HTML Extensions

- **repeat \$index**

Es el index del item en el array

Implementacion: TODO  
Important



# HTML Extensions

- **repeat \$first**

es verdadero si es el primer item  
del array

Implementacion: TODO  
Important

# HTML Extensions

- **repeat \$last**

es verdadero si es el ultimo item del array.

Implementacion: TODO  
Important

# HTML Extensions

- **repeat \$even**

es verdadero si el item es un numero par

Implementacion: TODO  
Important

## HTML Extensions

- **repeat \$odd**

es verdadero si el item es un  
numero impar

Implementacion: TODO  
Important

# Routing

- **descripcion**

Cuando implementas enrutadores, tienes varias posibilidades de implementarlo, como: navegacion de la App, dashboards y MDI interfaces.

El Routing de Aurelia, el Router que vive en los viewModels y los router-view que viven en las vistas.

# Routing

- **que podemos hacer**

rutas estaticas: `/contactUs`

rutas parametribles:  
`/user/:userId/dashboard`

rutas wilcard: `file*path`

## Routing

Existen 4 estados:

`canActivate`: permite validar si se puede navegar en el `viewModel`.

`activate`: permite implementar logica antes del que el `viewModel` sea cargado.

`canDeactivate`: permite controlar si deseo que en ese momento se pueda abandonar el `viewModel`.

`deactivate`: permite implementar logica una vez el `viewModel` ya fue cambiado.

- **Ciclo de vida**

# Routing

- **Convencion de enrutadores**

Implementacion: TODO  
Important



# Routing

- **Personalizando el enrutador**

Aurelia nos permite agregar pasos en el proceso del Router, los que nos permite agregar validaciones de permisos.

Implementacion: TODO  
Important!!!

# Routing

- **pushState**

si asi lo prefieres, puedes remover el hash de la url.

Implementacion: TODO  
Important!!!

# Routing

- **reutilizando un viewModel existente**

si alguna vez usted quiere implementar la misma vista para diferentes rutas.

Implementacion: TODO  
Important

# Routing

- **renderizando multiples viewPorts**

si alguna vez necesitas renderizar contenido en mas de un area con la misma ruta.

Implementacion: TODO  
Important !!!

# Routing

- **Rutas personalizadas**

Aurelia nos permite generar Routes personalizados.

Implementacion: TODO  
Important!!!

## Extendiendo HTML

- **Que es**

Aurelia tiene un compilador de templates. Existen dos tipos de extensiones:

Atributos personalizados

Elementos personalizados

# Extendiendo HTML

- **Atributos personalizados**

Implementacion: TODO  
Important

# Extendiendo HTML

- **Atajos para estilos comunes**

Implementacion: **TODO**  
Important



# Extendiendo HTML

- **optiones atributos**  
**@bindable**

Implementacion: TODO  
Important

# Extendiendo HTML

- **controlador de  
plantillas  
@templateController**

Implementacion: TODO  
Important

# Extendiendo HTML

- **Elementos personalizados**

Implementacion: TODO  
Important

# Extendiendo HTML

- **pares de plantillas**

Implementacion: TODO  
Important

# Eventos

- **Que es**

Implementacion: TODO  
Important

# Eventos

- **Eventos DOM**

Implementacion: TODO  
Important

# Eventos

- **Aggregator**

Implementacion: TODO  
Important

# HTTP Client

- **Que es**

Implementacion: TODO  
Important



# Personalizacion (Customization)

- **Que es**

Implementacion: TODO  
Important

# DEMO

- =)

Implementacion: TODO  
Important

# Redes sociales

## 1. **Twitter**

@jessecogollo

# Redes sociales

1. Twitter
2. **Facebook**

/jessecogollo

# Donde aprender

## 1. Pagina web oficial

[http://aurelia.io/  
get-started.html](http://aurelia.io/get-started.html)

## Donde aprender

1. Pagina web oficial
2. **pluralsight**

<http://www.pluralsight.com/courses/building-applications-aurelia>

# Donde aprender

1. Pagina web oficial
2. pluralsight
3. **youtube**

[https://www.youtube.com/results?search\\_query=aurelia+js](https://www.youtube.com/results?search_query=aurelia+js)

# Preguntas



Gracias !!! =)