

Descripción general I

- AngularJS es una solución JavaScript completa para el lado cliente
- Especializada en la creación de aplicaciones Web dinámicas
- Se utiliza en Aplicaciones de Página única (SPA), aunque no sólo
- Angular extiende el DOM de HTML con atributos adicionales y hace que sea más sensible a las acciones del usuario
- Hablamos de una herramienta de código abierto, completamente gratis, y a día de hoy utilizada por miles de desarrolladores de todo el mundo
- Está disponible bajo la licencia Apache versión 2.0

Descripción general II

- Originalmente fue desarrollado en 2009 por <u>Misko Hevery</u>
 y <u>Adam Abrons</u>
- Google se encarga de su mantenimiento en la actualidad.
- Hay dos ramas de Angular: 1.x y 2.x, muy diferentes en cuanto a arquitectura y enfoque
- La más usada en este momento es la 1.x (La 2.X se liberó el 15-09-2016)

Resumiendo...

- AngularJS es un potente entorno de desarrollo basado en JavaScript para crear aplicaciones de internet enriquecidas (RIA)
- Ofrece un método a los desarrolladores para escribir aplicaciones cliente (usando JavaScript) aplicando el patrón MVC (<u>Modelo Vista Controlador</u>)
- Una aplicación Angular es compatible con diferentes navegadores. AngularJS intenta manejar automáticamente el código JavaScript adecuado para cada navegador

Características I

Enlace de datos

Sincronización automática de datos entre modelos y vistas

Expresiones

- Secuencias de código escritas en JS automáticamente interpretadas por Angular y que se emplean conceptualmente en <u>Interpolación</u>
- Ámbito de aplicación (scope)
 - Objetos que almacenan propiedades y métodos. Actúan como un intermediario entre el controlador y la vista y a efectos prácticos representan el modelo del MVC

Controlador

 Funciones JS ligadas a determinado ámbito (scope). Mantienen sincronizadas las vistas con los modelos. Gran parte del trabajo de sincronización Angular lo lleva a cabo automáticamente.

Características II

Servicios

- Conjunto de métodos encapsulados en un objeto JS al cual pueden acceder los controladores
- AngularJS tiene varios servicios integrados. Un ejemplo típico es el servicio \$http
- o Los servicios son <u>singletones</u>, esto es, objetos que se instancian una única vez

Filtros

- objetos pensados para seleccionar información a partir de una colección de objetos
- Angular tiene unos cuantos predefinidos

Directivas

- Mecanismo principal para extender el lenguaje HTML
- Se usan para crear etiquetas HTML personalizadas
- AngularJS tiene muchas directivas predefinidas (ng-XXX)

Plantillas

 Páginas HTML o partes de páginas (parciales) que pueden incluirse dinámicamente en una página huésped

Características III

Enrutamiento

Cambiar dinámicamente una vista por otra, normalmente en la misma página (ver <u>ngRoute</u> y <u>aquí</u>)

MVC

- Angular emplea una versión particular de este patrón que formalmente se llama MVVM (Model-View-ViewModel)
- Los creadores de Angular lo llaman MVW (Model-View-Whatever)

Invección de dependencias

AngularJ Se sapaz den stancia en yectadon deseaneces arió pasa com parámetros por ejemplo) una serie de objetos predefinidos o creados por nosotros

