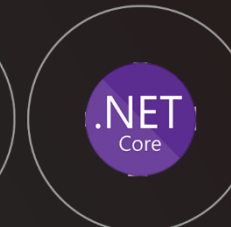




PATRONES Y ESTÁNDARES

ARQUITECTO DESARROLLADOR PLATAFORMA WEB NET CORE



¿PORQUE USAR FRAMEWORK ESTANDARIZADOS?

El propósito fundamental de un framework es estandarizar el desarrollo de productos de software; de modo que el equipo de desarrollo siga, como una guía, la arquitectura que el framework propone para poder programar los componentes del software. Los framework siguen diferentes patrones de desarrollo; de modo que la creación de los productos de software, de los equipos que la usen, siguen los mismos estándares, patrones de diseño o desarrollo. Por lo tanto una de las ventajas mas relevantes de los framework es guiar el desarrollo basado en estándares , agilizar la creación de productos de software y minimizar el impacto en mantenimiento del software.

Fue desarrollado por Mark Otto y Jacob Thronton como un framework para desarrollo interno en twitter ya que afectaba mucho al mantenimiento de los productos liberados porque no contaban con algún estándar que simplificara el trabajo de los equipos de desarrollo.

Es un framework de JavaScript de código abierto, mantenido por Google, que se utiliza para crear y mantener aplicaciones web de una sola página. Desarrollado por google, fue lanzado el 20 de octubre del 2010 y está programado en java script

.NET Core es una implementación de .NET Standard para uso general, modular, multiplataforma y de código abierto. Contiene muchas de las API de .NET Framework, responde a la necesidad y la intención de tener una implementación más moderna. Se puede utilizar en escenarios de dispositivos, nube e incrustados/IoT.



BOOTSTRAP



ANGULAR



1. Versión actual 4.0
2. Descarga de la página oficial :
<https://getbootstrap.com/docs/4.1/getting-started/introduction/>
3. Es compatible por navegadores como: IE, Firefox, google Chrome, Opera y Safari.



B

CSS

Proporciona definiciones de estilo para cada elemento HTML, lo que da una apariencia elegante a las páginas creadas, permite la visualización en diferentes dispositivos como laptop, mobile y pcs.



- ☐ HTML5.
- ☐ Mobile:
- ☐ Grillas
- ☐ Tablas
- ☐ Formularios.
- ☐ Botones.
- ☐ Imágenes.

B

COMPONENTES

Los componentes son un conjunto de herramientas que el desarrollador puede usar en el diseño de su página; de modo que dé a la página muy vistosa y fácil de usar para el usuario.



- ☐ Glyphicons.
- ☐ Dropdowns.
- ☐ Button groups.
- ☐ Button dropdown.
- ☐ Input groups.
- ☐ Navs.
- ☐ Navs Bar.
- ☐ Paginations
- ☐ Labels
- ☐ Thumbnails
- ☐ Alerts.
- ☐ Progress Bar.
- ☐ Media Object.
- ☐ List Groups.
- ☐ Panels.

B

JAVASCRIPT

Bootstrap usa componentes script de JQuery de modo personalizado, de modo que crea y agrega una serie de características para obtener componentes a ser usados.



- ☐ Modal.
- ☐ Dropdown
- ☐ Tab.
- ☐ Tooltip.
- ☐ PopOver
- ☐ Alert.
- ☐ Button.
- ☐ Collapse.

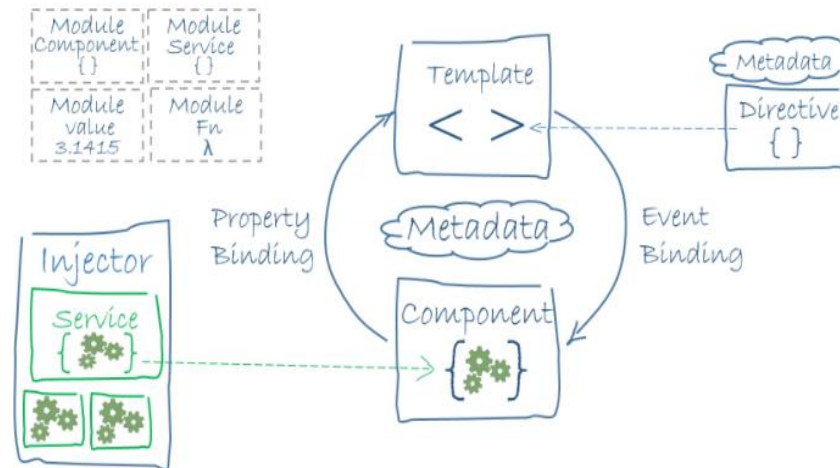
1. Versión actual 8.0
2. Descarga de la página oficial : <https://angular.io/>
3. Es compatible por navegadores como: IE, Firefox, google Chrome, Opera y Safari.



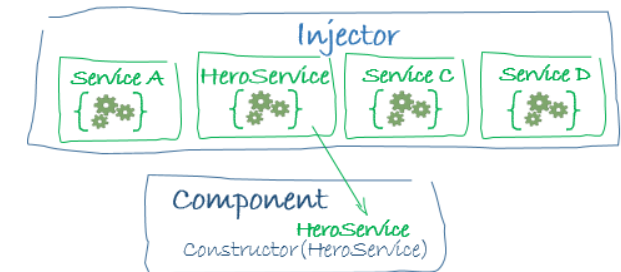
Elementos

1. Modules
2. Components
3. Templates
4. Metadata
5. Data binding
6. Directives
7. Services
8. Dependency injection

Arquitectura



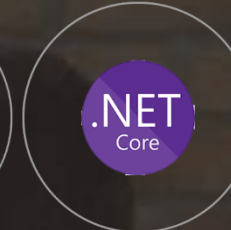
Injector



1. .Net Core 2.x
 2. <https://www.microsoft.com/net/download> : <http://spring.io/>
 3. Framework opensource para aplicaciones web
-

Estas son las principales características de .NET Core:

1. **Multiplataforma:** .NET Core proporciona una funcionalidad clave para implementar las características de la aplicación que necesita y reutilizar este código independientemente del destino de la plataforma.
2. **Código abierto:** .NET Core es uno de los muchos proyectos que administra [.NET Foundation](#) y está disponible en [GitHub](#). Al tratarse de un proyecto de código abierto, .NET Core favorece que el proceso de desarrollo sea más transparente y que exista una comunidad activa y comprometida.
3. **Desarrollo flexible:** hay dos modos principalmente para desarrollar una aplicación, implementación basada en marco e implementación autocontenida. Con la implementación basada en marco, solo se instalan su aplicación y las dependencias de terceros, y la aplicación requiere la presencia de una versión de .NET Core en todo el sistema. Con la implementación autocontenida, la versión de .NET Core que se utiliza para compilar su aplicación también se implementa junto con la aplicación y las dependencias de terceros, y se puede ejecutar paralelamente con otras versiones. Para obtener más información, consulte el tema [Implementación de aplicaciones .NET Core](#).
4. **Modular:** .NET Core es modular, ya que se publica a través de NuGet en paquetes de ensamblado más reducidos. En lugar de un ensamblado grande que contiene la mayor parte de la funcionalidad básica, .NET Core está disponible como paquetes más pequeños centrados en las características. Esta característica nos permite un modelo de desarrollo más ágil y le permite optimizar su aplicación para incluir solo los paquetes de NuGet que necesita. Entre las ventajas de una menor superficie de aplicación se incluyen una mayor seguridad, mantenimiento reducido, rendimiento mejorado y menores costes en un modelo de suscripción ajustado a sus necesidades.



CONSULTAS

CONVERTIMOS EL CAFÉ EN CÓDIGO