

Introducción a ASP.NET Core

Retos de ASP.NET 4.x

- Opciones limitadas de alojamiento (sólo IIS).
- La dependencia en el medio ambiente de IIS (System.Web y HTTP.SYS).
- Web evoluciona más rápido que el .NET Framework.
- Requiere del .NET Framework completo.
- Intensivo en recursos y no amigable con la web/nube.
- Es difícil de optimizar para el peso ligero y aplicaciones de alto rendimiento.

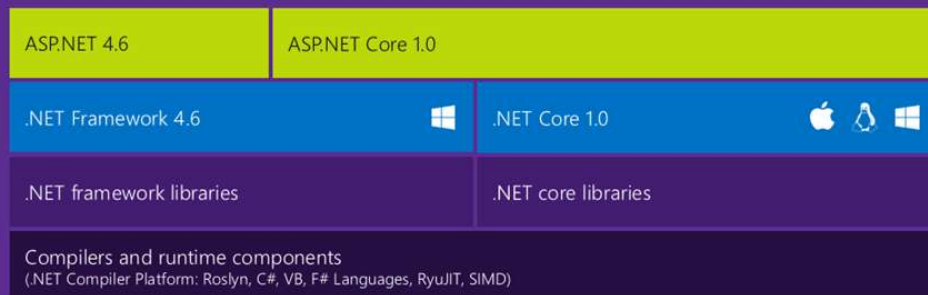
ASP.NET Core

- ASP.NET 1.0 Core es una completa re-escritura de ASP.NET.
- Modular y no depende de la plataforma.
- ASP.NET Core ahora depende de pequeños paquetes que son traídos a través NuGet.
- Solamente se escogen y utilizan las características y componentes que se necesitan.
- Optimizado para la nube.
- Incluye MVC Core 1.0.
- Sin Web API separada
- No más WebForms.



ASP.NET Stack

ASP.NET 4.6 and ASP.NET Core 1.0



.NET Core vs. .NET Framework

- ASP.NET Core actualmente ejecuta en los .NET Runtime: CLR y CoreCLR.
- .NET Core corre multiplataforma.
- Windows, Mac, Linux.
- .NET Core es un sub-conjunto de la completa .NET Framework.
- Por ahora puede ser que utilicemos el CLR pero podría cambiar en el futuro al CoreCLR.

ASP.NET Core, Herramientas desarrollo

- Dotnet (dotnet.exe).
 - Visual Studio 2019.
 - Visual Studio Code.
 - OmniSharp.
- Nodejs.
 - Bower.
 - Gulp.
 - Grunt.
 - Yeoman.



Yeoman

Yeoman ayuda a crear nuevos proyectos, buscando incluir mejores prácticas y herramientas para ayudar a mantener la productividad del programador. Para lograrlo incluye un ecosistema de diferentes generadores. Un generador es, básicamente, un plugin que se puede ejecutar con el comando “yo” de Nodejs de forma que se pueden crear proyectos completos o partes de estos. Para ASP.NET Core se debe buscar el generador generator-aspnet, y una vez instalado por medio de npm, se puede ejecutar como yo aspnet.

OmniSharp

OmniSharp es un conjunto de herramientas, con integraciones sobre editores y bibliotecas, que juntos crean un ecosistema que le permite tener una gran experiencia en programación no importa cuál sea su editor y el sistema operativo de elección. Es como se conoce a extensiones que permiten el reconocimiento de la codificación del lenguaje C# desde dentro de editores como: Atom, Brackets, Emacs, Sublime, Vim y Visual Studio Code.

Visual Studio Code

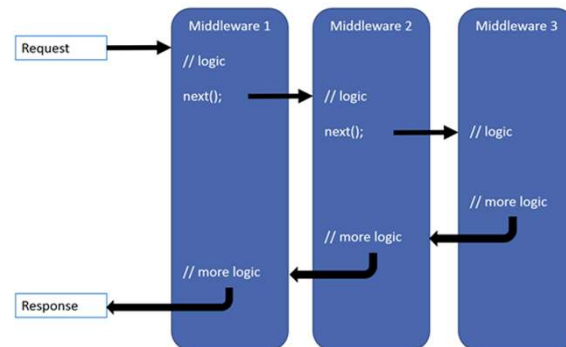
Es un editor de código fuente desarrollado por Microsoft para Windows, Linux y Mac OS X. Incluye soporte para la depuración, el control integrado de Git, resaltado de sintaxis, completado de código inteligente y refactorización de código. También es adaptable, así los usuarios pueden cambiar el tema del editor, atajos de teclado, y las preferencias. Es gratuito y de código abierto.

Se encuentra desarrollado en Electron, un framework que se utiliza para programar aplicaciones Node.js para el escritorio.

ASP.NET Core, Aplicación

- Clase Program.
 - WebHostBuilder.
- Clase Startup.
 - Método ConfigureServices.
 - Método Configure.

Middleware





Referencias

<https://dotnet.github.io/>
<https://docs.microsoft.com/es-es/dotnet/articles/core/index>
<https://docs.microsoft.com/es-es/dotnet/articles/core/packages>
<https://docs.microsoft.com/es-es/dotnet/articles/standard/library>
<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/articles/core/tools/dotnet>
<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/articles/core/tutorials/libraries>
<https://github.com/dotnet/corefx/blob/master/Documentation/architecture/net-platform-standard.md#list-of-net-corefx-apis-and-their-associated-net-platform-standard-version>
<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/articles/standard/framework-libraries>
<https://docs.microsoft.com/es-es/dotnet/articles/core/app-types>
<https://docs.microsoft.com/es-es/dotnet/articles/core/rid-catalog#what-are-rids>
<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/articles/core/deploying/index>
<https://docs.microsoft.com/es-es/dotnet/articles/core/migrating-from-dnx>
<https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/articles/core/tools/index>
<https://docs.asp.net/en/latest/fundamentals/static-files.html>

Laboratorios

<https://github.com/aspnet/cli-samples>

<https://github.com/Microsoft-Build-2016/CodeLabs-WebDev>

<https://github.com/aspnet/MusicStore>