

Que es ASP.Net Core

ASP.NET Core es un nuevo Framework de código abierto y multiplataforma para la creación de aplicaciones modernas conectadas a Internet, como aplicaciones Web y APIs Web, aunque por ahí viene también las aplicaciones Winforms, pero eso está en veremos, roguemos porque eso no ocurra.

Se diseñó para proporcionar un Framework de desarrollo optimizado para las aplicaciones que se implementan tanto en la nube como en servidores dedicados en las instalaciones del cliente.

Se pueden desarrollar y ejecutar aplicaciones ASP.NET Core en Windows, Mac y Linux.

ASP.NET Core puede ejecutarse sobre el Framework .NET completo o sobre .NET Core.

.NET Core es una nueva versión modular del Framework .NET que permite el uso multiplataforma de .NET. Es un subconjunto del Framework .NET por lo que no tiene toda la funcionalidad del Framework completo, y puede emplearse para creación de aplicaciones web, de escritorio y móviles.

El uso del Framework completo nos permitirá poder añadir cualquier dependencia que necesitemos del Framework, pero perderemos todas las ventajas que tienen las aplicaciones .NET Core, tales como la multiplataforma, la mejora del rendimiento, el menor tamaño de las aplicaciones, etc.

¿Por qué utilizar ASP.NET Core en lugar de ASP.NET Legacy?

ASP.NET Core es un rediseño completo de ASP.NET. No es una actualización de ASP.NET 4, por lo que su arquitectura ha sido diseñada para resultar más ligera y modular.

ASP.NET Core no está basado en System.Web.dll que aportaba un exceso de funcionalidad. Se basa en un conjunto de paquetes NuGet granulares y

bien factorizados. Esto te permite optimizar tu aplicación para incluir solo los paquetes NuGet que necesitas.

Cabe aclarar que .Net Framework Legacy, no está desfasado por falta de mantenimiento, pues el mismo sigue en continuo desarrollo, de hecho, si comparamos Core con Clasic, se podría decir que Core es una versión incompleta, sin embargo la modularización ha facilitado el desarrollo por parte de la comunidad de desarrolladores, la cual se pone las pilas para actualizar cualquier herramienta que haya construido para Legacy y garantizar que esté disponible para Core.

Beneficios de ASP.NET Core contra ASP.NET Legacy

- Seguridad más estricta; Menor intercambio de información y rendimiento mejorado, ya que está formado por paquetes NuGet, lo que permite una modularidad total, de esta forma solo añadiremos los paquetes con la funcionalidad que necesitemos.
- Una plataforma unificada para la creación de interfaz web y las APIs web.
- Integración de los Frameworks modernos de cliente y flujos de trabajo de desarrollo.
- Un sistema de configuración basado en la nube. Preparado para su integración de forma sencilla en entornos en la nube.
- Inyección de dependencias incorporada.
- Las peticiones HTTP se procesan siguiendo un flujo que puede ser modificado de forma modular para adaptarse a nuestras necesidades y que nos permite poder controlar el procesamiento de las peticiones HTTP en nuestra aplicación.
- Capacidad para alojar en IIS u otros servidores web como Apache. o self-host en su propio proceso.
- Nuevas herramientas que simplifican el desarrollo web moderno.
- Crea y ejecuta aplicaciones multiplataforma ASP.NET Core en Windows, Mac y Linux.
- De código abierto y orientado a la comunidad.