

Conociendo Asp.Net Core

Comprobar Versiones



- Es aplicable para las siguientes versiones:
 - ASP.NET Core 6.0.6
 - Entity Framework Core 6.0
 - .NET 6.0
 - Visual Studio 2022

Comprobar Versiones



- **Es 100% aplicable a:**
 - ASP.NET Core 6.x
 - Entity Framework Core 6.0
 - .NET 6.x

Resumen

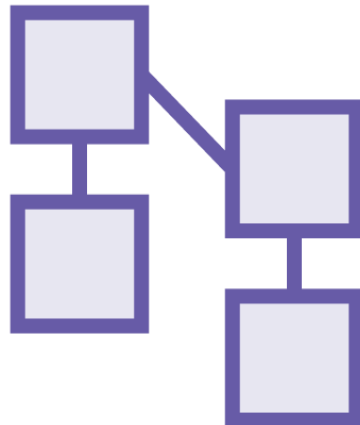


- **Estructura del curso**
- **Requisitos previos, frameworks y herramientas**
- **ASP.NET Core 6: Panorama general**
- **Inicio de un proyecto ASP.NET Core 6**
- **Middleware y canalización de solicitudes**

Estructura del curso



Desde la
introducción a
ASP.NET Core 6...



... construcción de la
API ...



... uso de Entity
Framework Core 6...



... a problemas
comunes de
recursos, seguridad,
versiones y
documentación.

Requisitos previos

No se requieren conocimientos específicos sobre

- .NET 6
- ASP.NET Core 6
- Entity Framework 6

Se requieren conocimientos de C#.

- Utilizamos C# 10

Instalación de Visual Studio


Workloads

Individual components

Language packs

Installation locations


Web & Cloud (4)



ASP.NET and web development

Build web applications using ASP.NET Core, ASP.NET, HTML/JavaScript, and Containers including Docker supp...


☒



Azure development

Azure SDKs, tools, and projects for developing cloud apps and creating resources using .NET and .NET Framework...


☐



Python development

Editing, debugging, interactive development and source control for Python.

☐




Node.js development

Build scalable network applications using Node.js, an asynchronous event-driven JavaScript runtime.

☐


Desktop & Mobile (5)



Mobile development with .NET

Build cross-platform applications for iOS, Android or Windows using Xamarin.

☐



.NET desktop development

Build WPF, Windows Forms, and console applications using C#, Visual Basic, and F# with .NET and .NET Frame...

☐

ASP.NET Core

Un entorno de trabajo de código abierto, multiplataforma y de alto rendimiento para crear aplicaciones modernas conectadas a Internet y habilitadas para la nube.

ASP.NET Core: Panorama general



Creación de aplicaciones y servicios web, aplicaciones IoT y backends para móviles



Desarrolla en Windows, Linux o macOS

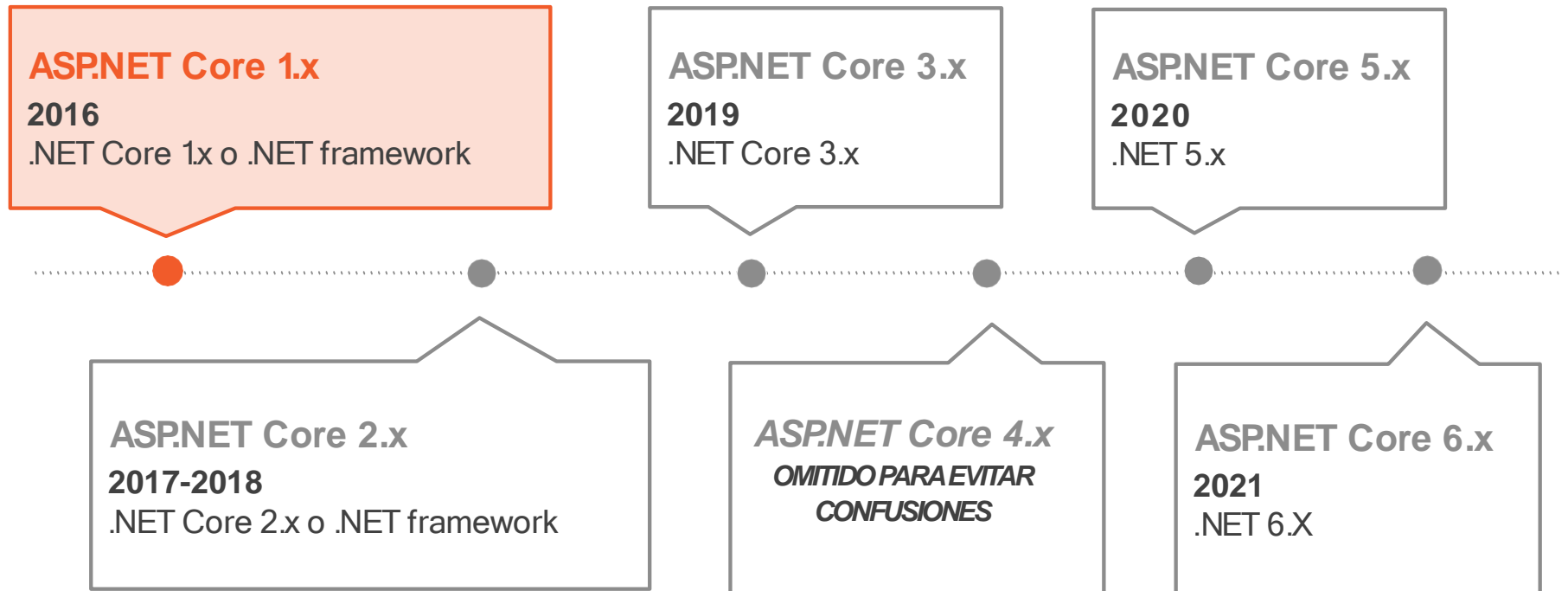


Implantación en la nube o en local

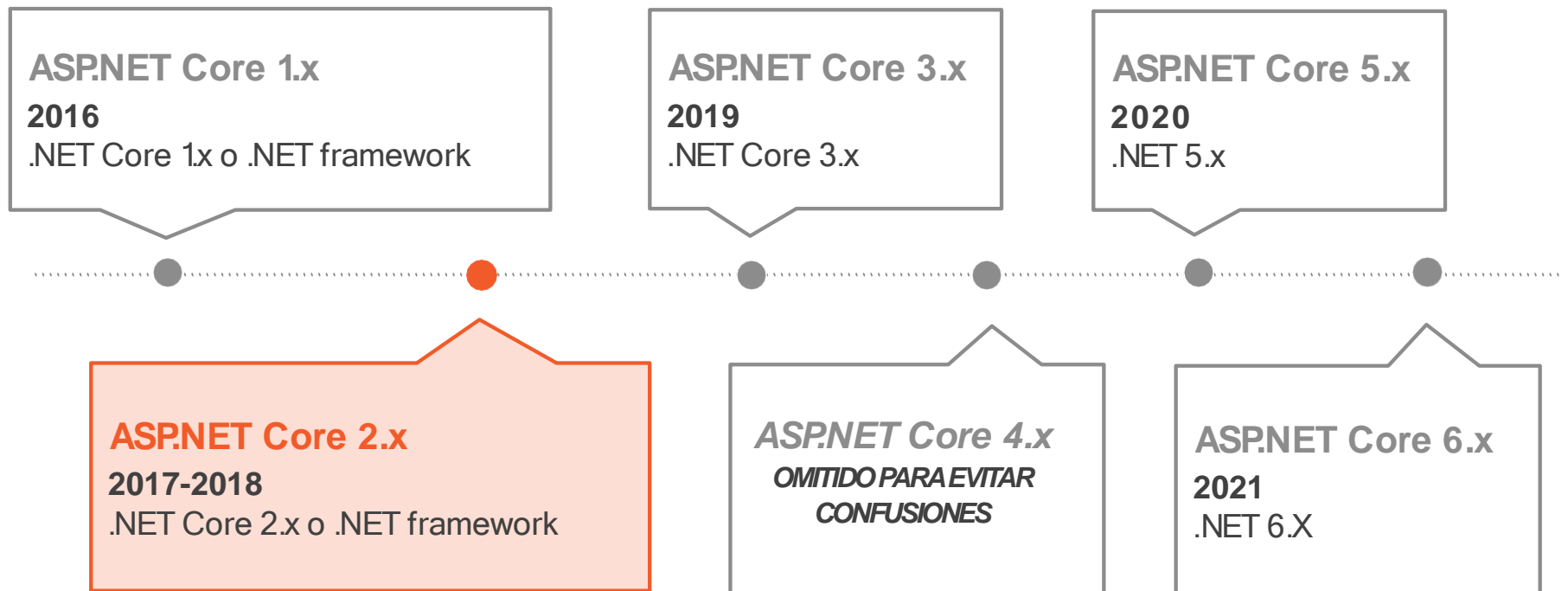


Ejecución en .NET (o .NET Core, según la versión)

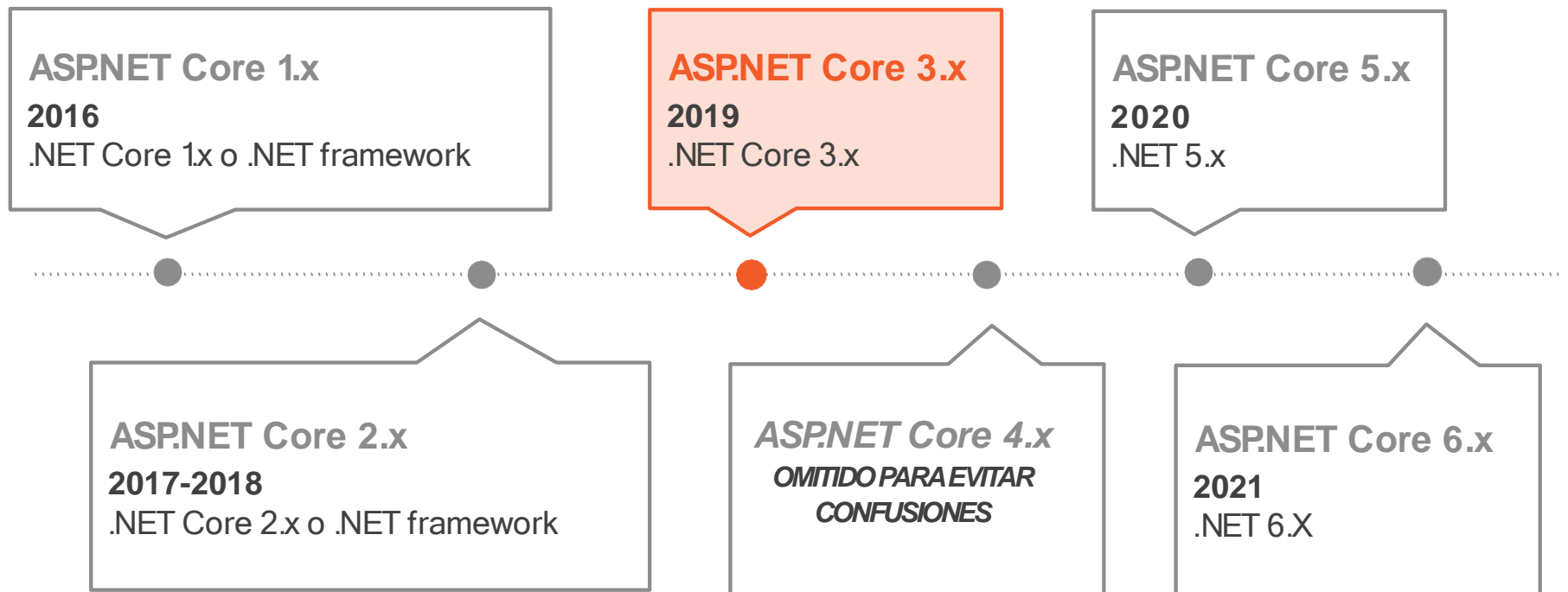
Historia de ASP.NET Core



Historia de ASP.NET Core



Historia de ASP.NET Core



Historia de ASP.NET Core

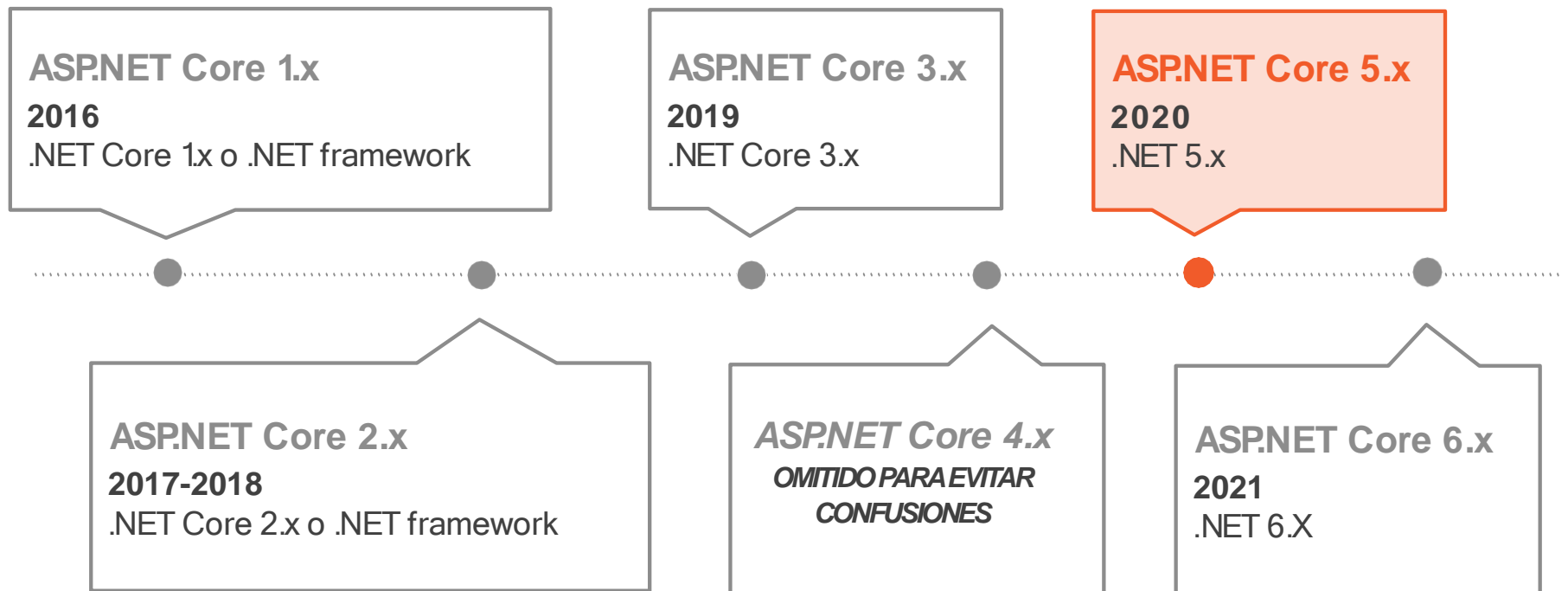


.NET framework (4.8)
No hay nuevos desarrollos

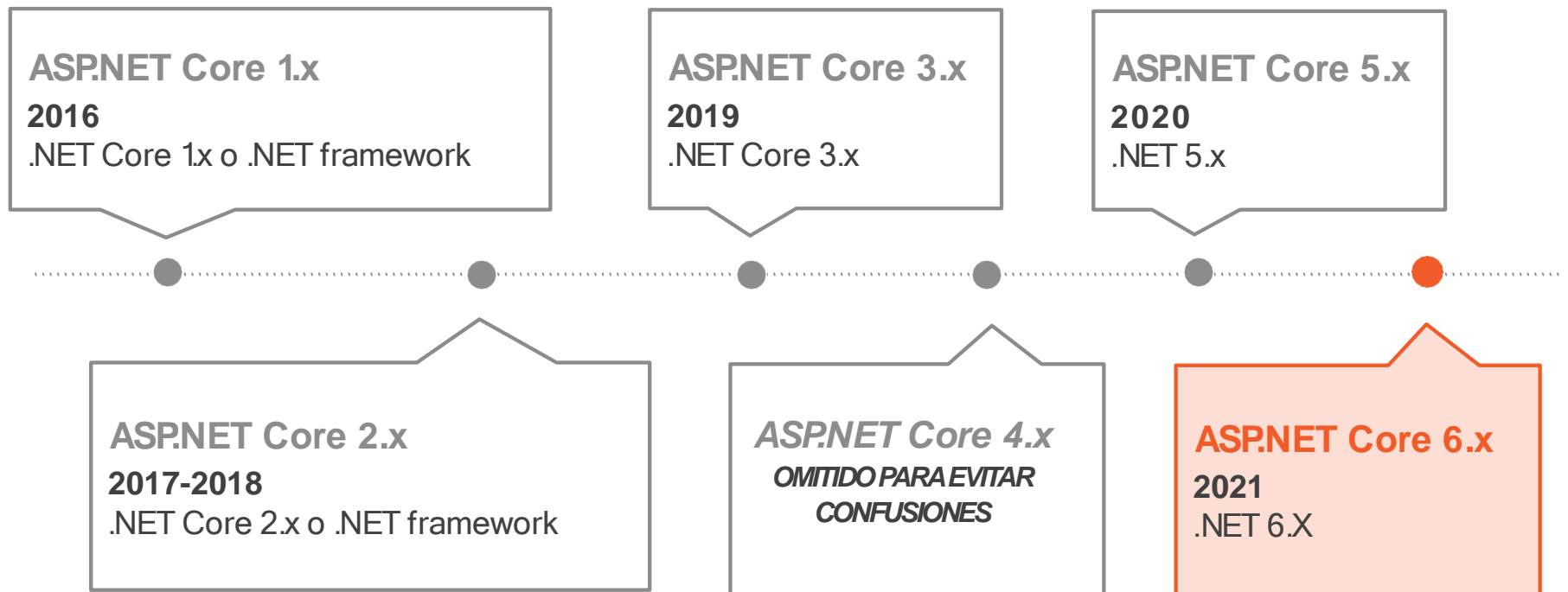


.NET Core vNext (“4.x”)
Funcionalidades útiles de todo el marco
.NET portadas para aumentar el
rendimiento y facilitar el desarrollo
multiplataforma.

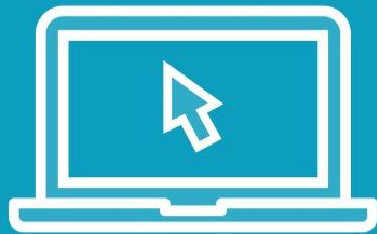
Historia de ASP.NET Core



Historia de ASP.NET Core

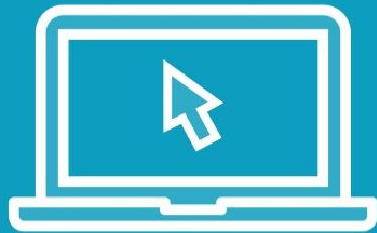


Demo



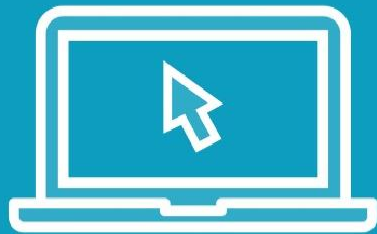
**Creación y ejecución de un nuevo proyecto
ASP.NET Core**

Demo



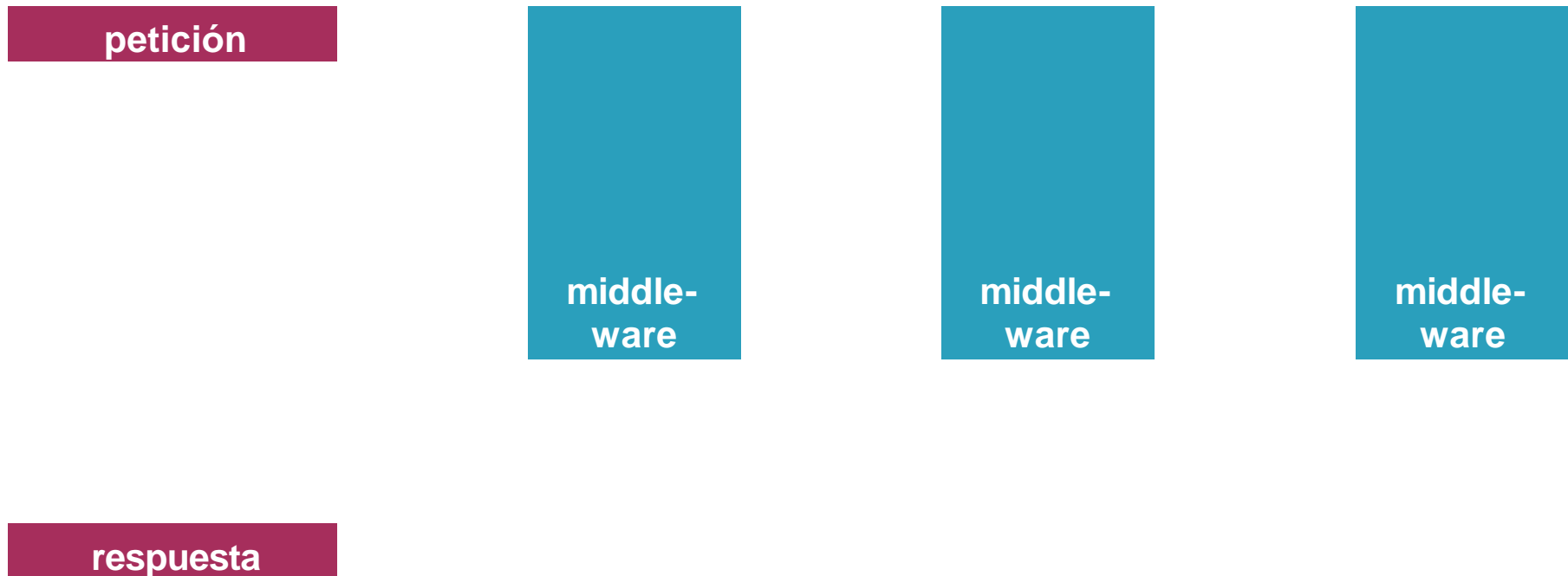
**Ejecución de un proyecto ASP.NET Core
mediante la CLI**

Demo



**Inspección de la estructura del código
del proyecto de la API ASP.NET Core**

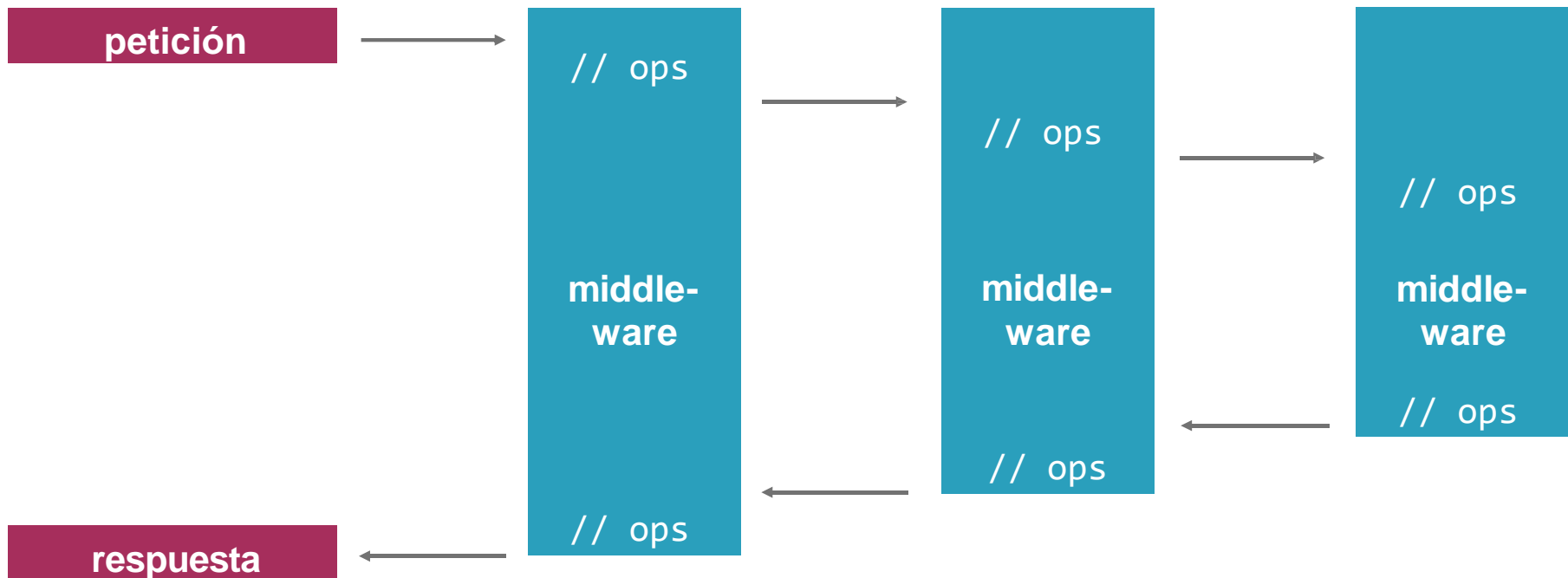
Canalización de solicitudes y middleware de ASP.NET Core



Middleware

Componentes de software que se ensamblan en una canalización de aplicación para gestionar solicitudes y respuestas.

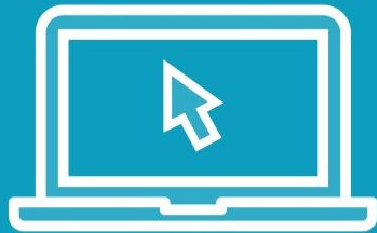
Canalización de solicitudes y middleware de ASP.NET Core



Canalización de solicitudes y middleware de ASP.NET Core

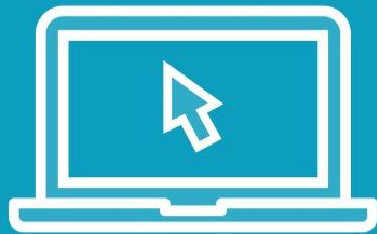


Demo



Configuración de la canalización de solicitudes de ASP.NET Core

Demo



Trabajar con distintos entornos

Resumen



ASP.NET Core

ASP.NET Core

- Multiplataforma
- De alto rendimiento
- Open-source
- Aplicaciones modernas, en la nube y conectadas a Internet

Versión actual: ASP.NET Core 6, en .NET 6

Resumen



La clase `Program` es el punto de partida de la aplicación

- El método `Main` es el encargado de configurar y ejecutar la aplicación.

Configura los servicios añadiéndolos a la colección de servicios del constructor (`WebApplicationBuilder`)

A continuación:

Crear una API y devolver recursos
