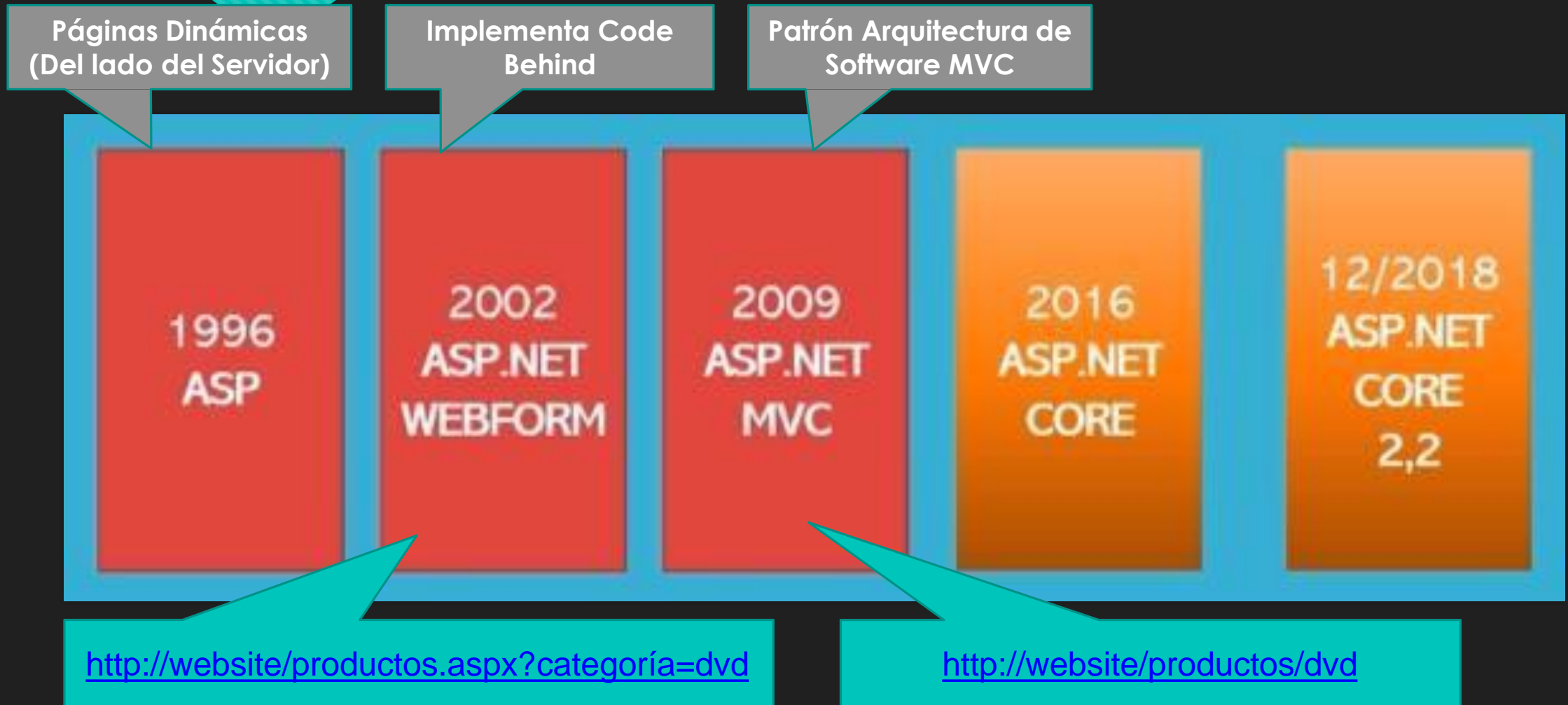


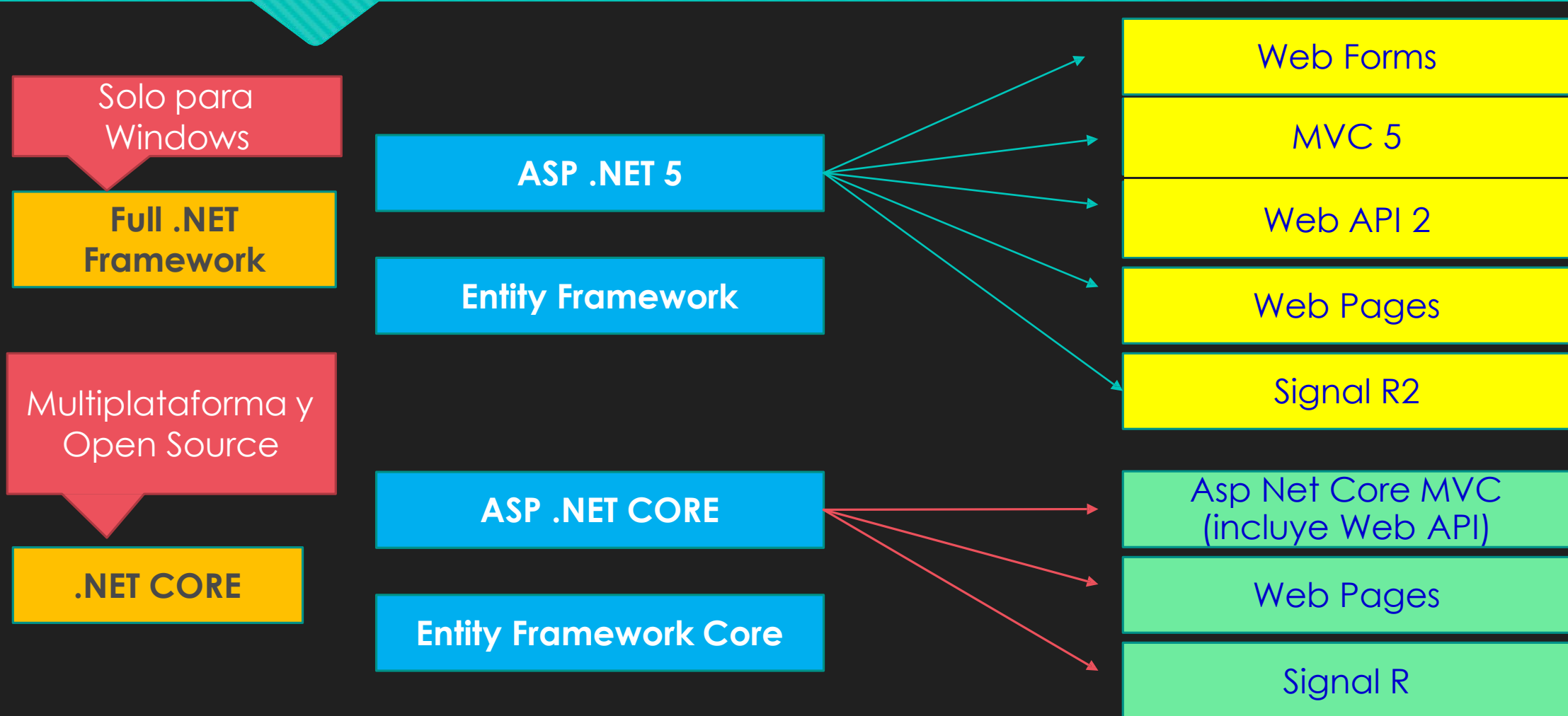
ASP NET CORE MVC

Julio César Liñán Rodríguez

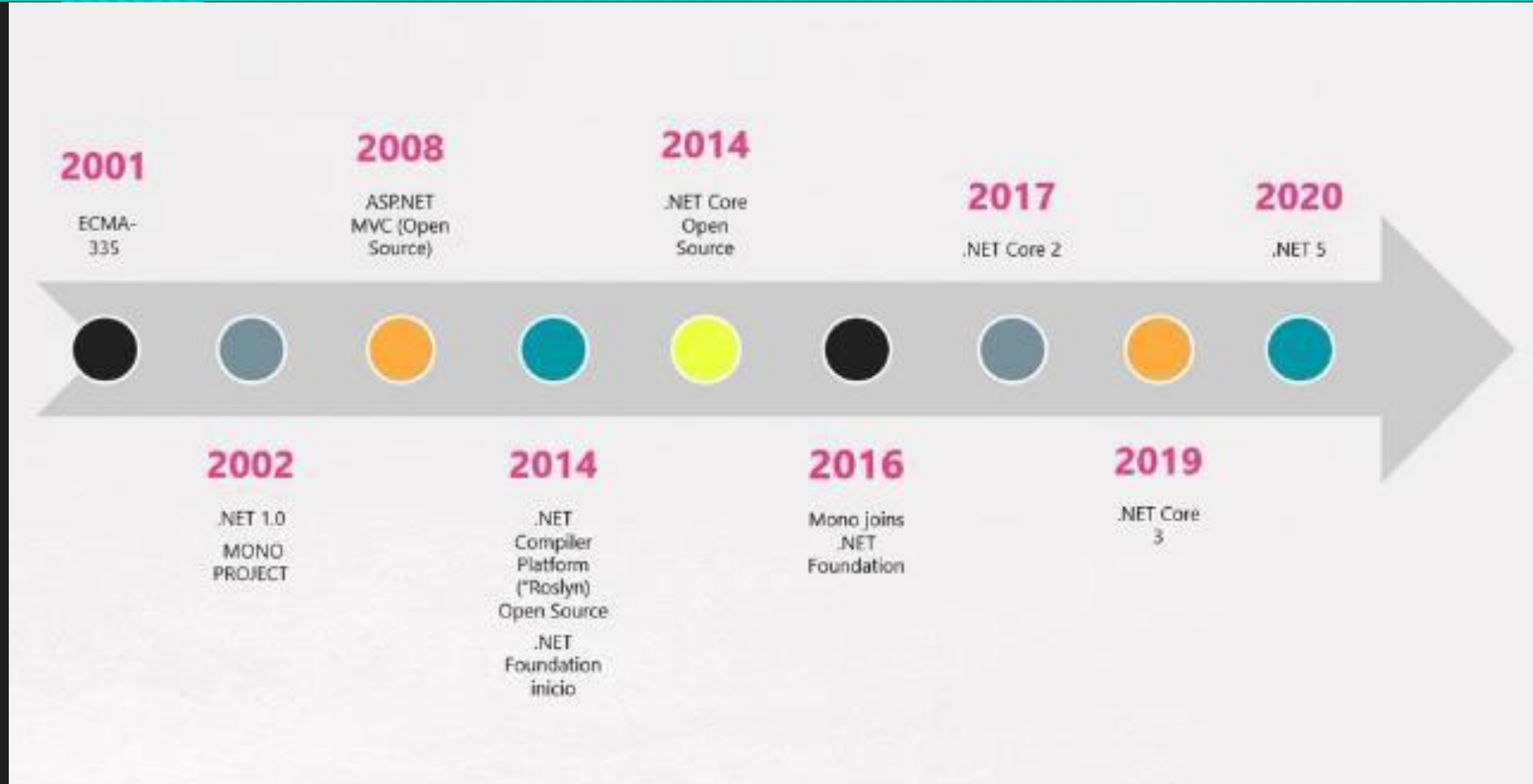
Evolución de ASP



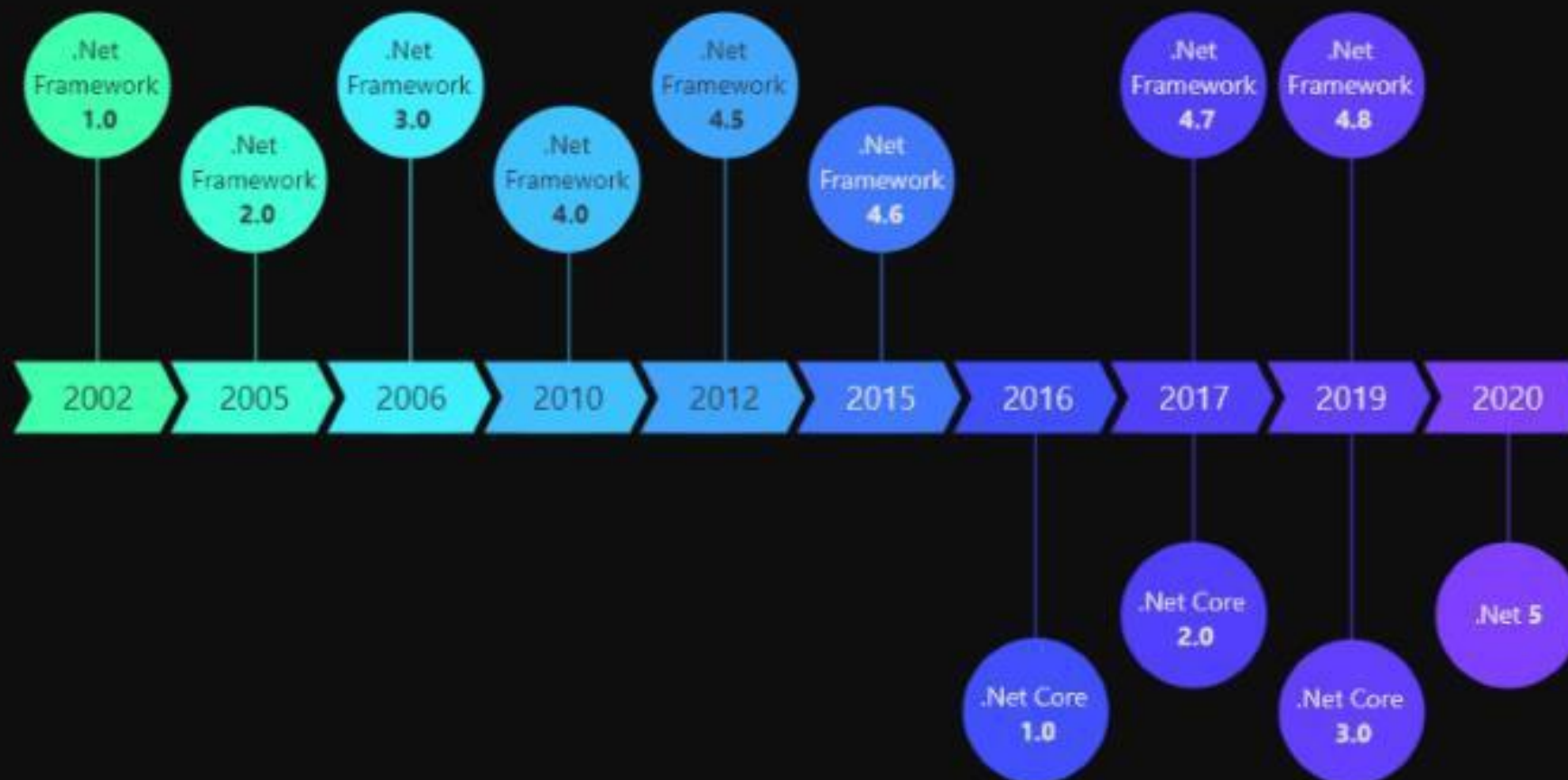
ASP NET CORE Y ENTITY FRAMEWORK CORE



HISTORIA DE .NET CORE



HISTORIA DE .NET CORE



FUTURO DE .NET CORE

.NET Schedule



VERSIONES NET CORE

Version	Lanzamiento
.NET Core 1.0	06/2016
.NET Core 1.1	11/2016
.NET Core 2.0	08/2017
.NET Core 2.1	05/2018
.NET Core 2.2	12/2018
.NET Core 3.0	09/2019
.NET Core 3.1	12/2019
.NET 5	11/2020

VERSIONES NET CORE

Versión	Fecha de lanzamiento	Lanzado con	Última actualización	Última fecha de actualización	Soporte
.NET Core 1.0	27-06-2016 ¹⁵	Visual Studio 2015 Update 3	1.0.16	14-05-2019	Hasta el 27 de junio de 2019
.NET Core 1.1	16-11-2016 ¹⁶	Visual Studio 2017 versión 15.0	1.1.13	14-05-2019	Hasta el 27 de junio de 2019
.NET Core 2.0	14-08-2017 ¹⁷	Visual Studio 2017 versión 15.3	2.0.9	10-07-2018	Hasta el 1 de octubre de 2018
.NET Core 2.1	30-05-2018 ¹⁸	Visual Studio 2017 versión 15.7	2.1.30 (LTS)	19-08-2021	Hasta el 21 de agosto de 2021
.NET Core 2.2	04-12-2018 ¹⁹	Visual Studio 2019 versión 16.0	2.2.8	19-11-2019	Hasta el 23 de diciembre de 2019
.NET Core 3.0	23-09-2019 ²⁰	Visual Studio 2019 versión 16.3	3.0.3	18-02-2020	Hasta el 3 de marzo de 2020
.NET Core 3.1	03-12-2019 ²¹	Visual Studio 2019 versión 16.4	3.1.26 (LTS)	14-06-2022	Hasta el 3 de diciembre de 2022
.NET 5	10-11-2020 ²²	Visual Studio 2019 versión 16.8	5.0.17	10-05-2022	Hasta el 10 de mayo de 2022
.NET 6	08-11-2021 ²³	Visual Studio 2022 versión 17.0	6.0.6 (LTS)	14-06-2022	Hasta el 8 de noviembre de 2024

Continuación

- Las versiones Core no sustituyen a las versiones Net Framework. Aunque se parecen y funcionan de forma similar no son lo mismo.
- Las ediciones Core tienen menos funcionalidad que las versiones "full", pero a cambio son:
 - Multiplataforma (Windows, Mac y Linux)
 - Más ágiles (mayor rendimiento)
 - Más granulares (incluir que librerías utilizar)
- ASP Net Core no depende del IIS
- Se han unificado los proyectos MVC y Web API
- Por tanto podemos decir que Net Core es una tecnología creada desde cero pensado para ser multiplataforma y lo más eficiente posible.

Entity Framework Core

- Una versión extensible, multiplataforma, ligera y open source de Entity Framework.
- ORM (Object Relational Mapper), permite interactuar con los datos en forma de objetos y propiedades del dominio, sin preocuparse por las tablas y columnas de la BD. Esto se realiza a través de modelos y controladores.
- Soporta varios motores de base de datos:
 - SQL Server
 - SQLite
 - PostgreSQL
 - MySQL
 - Oracle
- Lista completa en: <https://docs.microsoft.com/en-us/ef/core/providers/index>

Enfoque de trabajo de Entity Framework



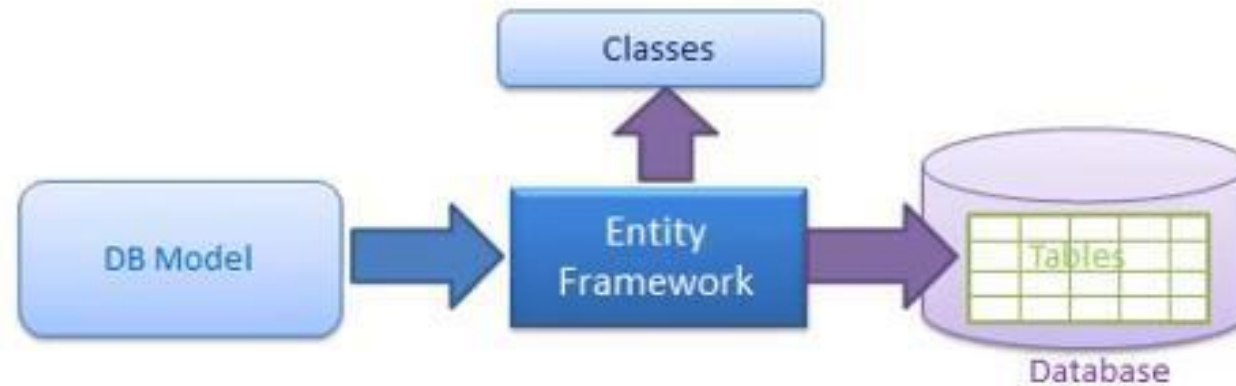
Generar clases de acceso a datos para la base de datos existente

Enfoque de trabajo de Entity Framework



Crear base de datos de las clases de dominio

Enfoque de trabajo de Entity Framework



Crear bases de datos y clases desde el diseño del modelo de BD

GRACIAS