

CONSTRUYENDO APLICACIONES WEB CON .NET 5 Y SQL SERVER

Hola

Yo soy Verónica Guamán









AGENDA

- 1 INTRODUCCIÓN
- 2 ¿QUÉ ES .NET y .NET 5?
- 3 DEMO
- 4 CREACIÓN DE CRUD Y CONEXÓN A BD EN SQL SERVER
- 5 PREGUNTAS





INTRODUCCIÓN



2. ¿QUÉ ES .NET?



UWP





CLOUD



MOBILE Xamarin





ARM32 ARM64

loT



ML.NET .NET for Apache Spark





VISUAL STUDIO



VISUAL STUDIO FOR MAC



VISUAL STUDIO CODE



COMMAND LINE INTERFACE

.NET Standard

.NET 5

Infrastructure

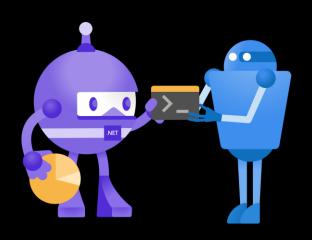
Compilers

Languages

Runtime Components

3. ¿QUÉ ES .NET 5?

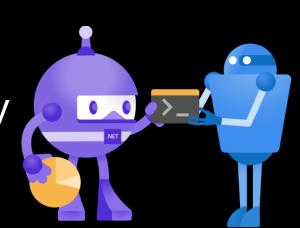
- Multiplataforma
- → Alto rendimiento
- Open Source
- → Escalable
- → Modular



3. ¿QUÉ ES .NET 5?

→ Versión más reciente de .NET

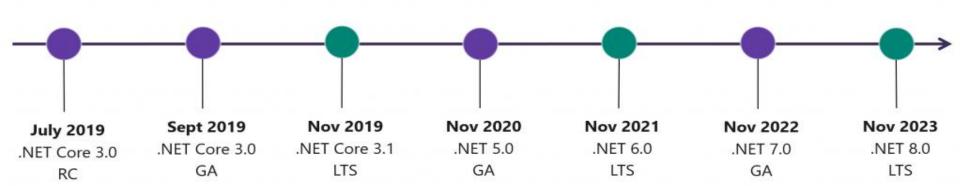
Unificación .NET Framework y .NET Core



→ SDK de .NET 5 => VS 16.8

2. ¿QUÉ ES .NET?

.NET Schedule



- .NET Core 3.0 release in September
- .NET Core 3.1 = Long Term Support (LTS)
- .NET 5.0 release in November 2020
- Major releases every year, LTS for even numbered releases
- · Predictable schedule, minor releases if needed





→ Visual Studio 2019

https://visualstudio.microsoft.com/es/downloads/



→ SDK de .NET 5

https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet/5.0



SQL Management Studio

https://www.microsoft.com/es-mx/download/details.aspx?id=8961

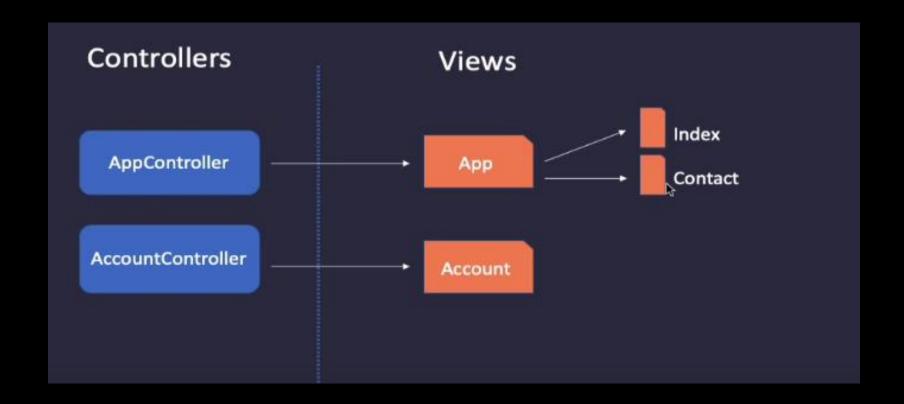
→ Paso 1:

Crear una aplicación Web con ASP.NET 5.

2. DEMO - MVC

- M Modelo Representa la lógica empresarial, mantiene los datos de la aplicación
- → V Vista. Representaciones para el usuario final, muestra los datos y permite la manipulación de los mismos
- → C Controlador Es el intermediario entre la V y el M, invoca la acción elejida por el usuario resuelve la petición y lo devuelve a la vista

2. DEMO - MVC



2. DEMO – Entity Framework



- → ORM (Object Relational Mapper) Nos permite trabajar con una DB mediante objetos .NET
- Multiplataforma
- → Modelado

2. DEMO – Entity Framework

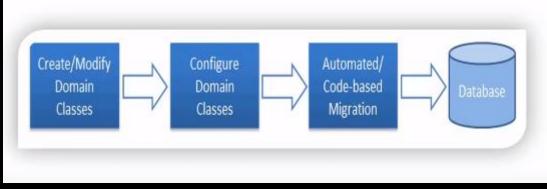


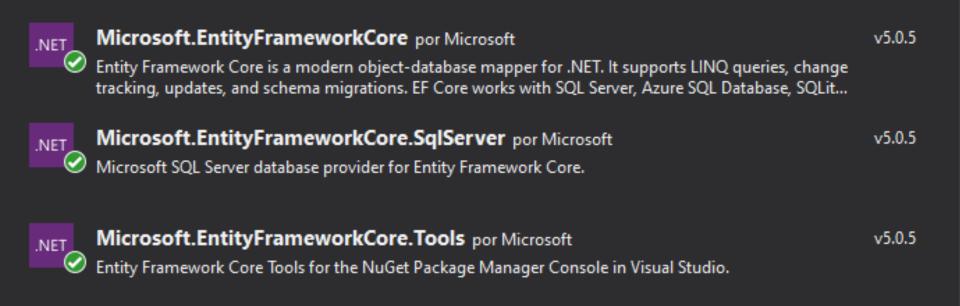
→ SQL Server, mysql, oracle, Postgres y muchos otros

- Database First
- Model First
- Code First.

2. DEMO – Entity Framework - CodeFirst

- Enfoque muy popular
- Crea la Base de datos a partir de código, clases
- Usa migración
- No tocamos SQL Server
- → Usar: No tengamos una RD existente







dotnet tool install --global dotnet-ef

- dotnet add package Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools -version 5.0.5
- dotnet add package Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServ er --version 5.0.5

→ Paso 2:

Crear un modelo y configurar el contexto de la BD

@"Server=.\SQLEXPRESS;Database=SchoolDB;Trusted_Connection=True;"

- → Tabla Product
- ID
- Name
- Description
- Stock

→ Paso 3:

Realizar la migración y la actualización de la BD

- dotnet ef migrations add InitialCreate add-migration InitialMigrations

 dotnet ef database update update-database



GRACIAS





@veronicaguamann









@veronicaguaman

