



Entity Framework Core

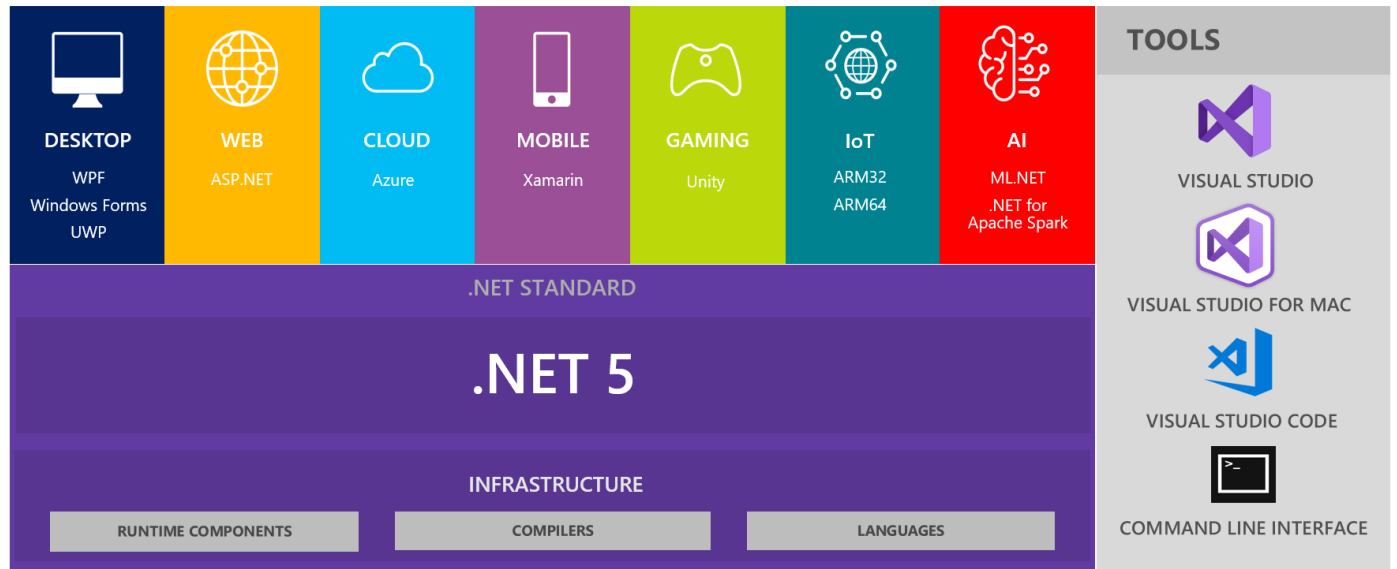
Kryštof-Mikuláš Štys

493159@mail.muni.cz

Rozdíly .NET

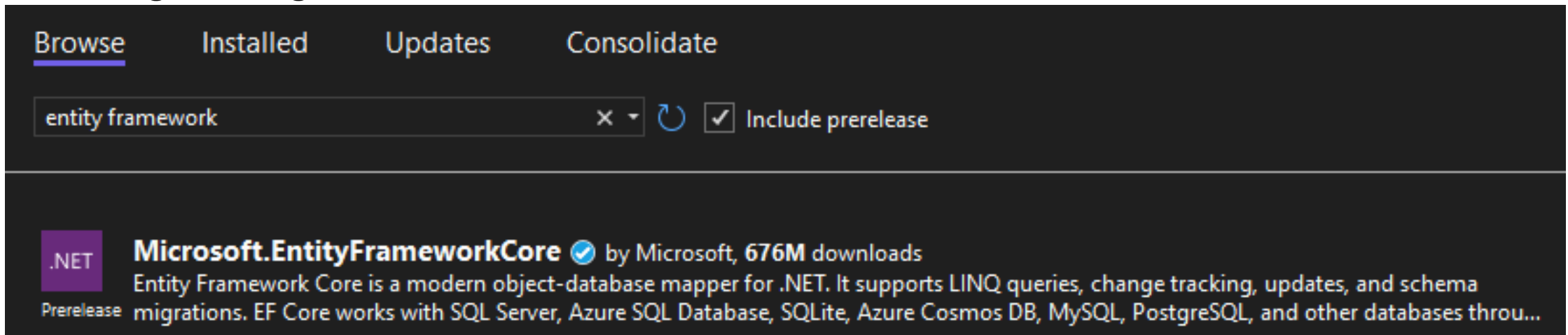
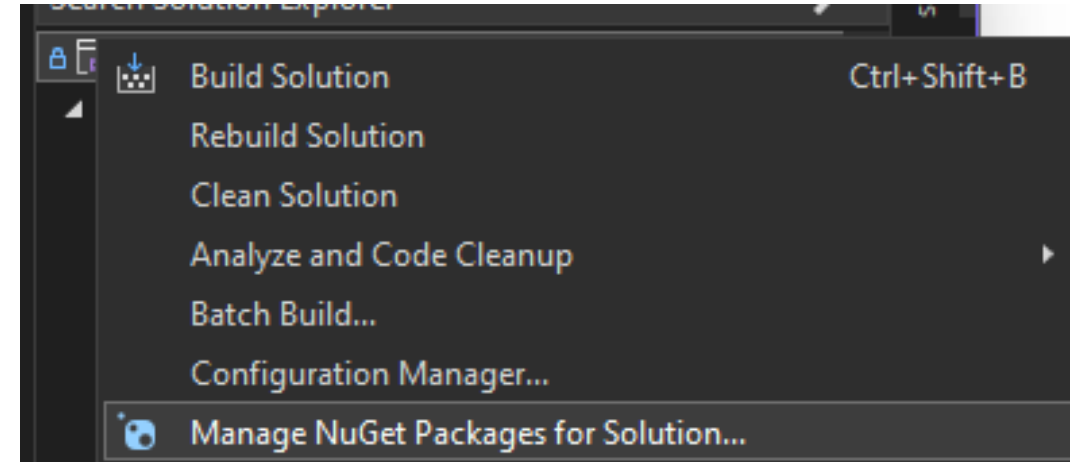
- .NET Framework
- .NET Core
- .NET 5/6/7

.NET – A unified platform



NuGet packages

- Podobné dependencies v Javě, npm/ pip balíčkům
- Balíčky pro sdílení kódu
- Package manager console



Entity Framework Core

Objektově relační mapování

- Práce s DB pomocí .NET objektů

Nutné nugets

- Database-driver
- Microsoft.EntityFrameworkCore

Model first

- Migrace
 - Microsoft.EntityFrameworkCore.Design

Database first

- dbcontext scaffold
 - Microsoft.EntityFrameworkCore.Design
 - Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools

DbContext

Unit of work + repository návrhové vzory

Získávání dat - DbSet

Zapisování dat - DbSet

Transakce – SaveChangesAsync()

DbSet

- IQueryable – DB operace
- IEnumerable – Operace nad daty mimo DB

Definice náročnějších vztahů - OnModelCreating()

Model first

Models

DbContext extending
DbContext

dotnet ef migrations add
[name]

Database first

- `dotnet ef dbcontext scaffold [connection string] [driver nuget namespace] -o [output folder]`



Děkuji za pozornost!

Máte nějaké dotazy?

Zdroje

- Repozitář s kódem:
<https://github.com/krystofstys/entity-framework-example>
- <https://www.npgsql.org/efcore/>
- <https://learn.microsoft.com/en-us/ef/core/>
- <https://devblogs.microsoft.com/dotnet/introducing-net-5/>

