



# Entity Framework Core

---

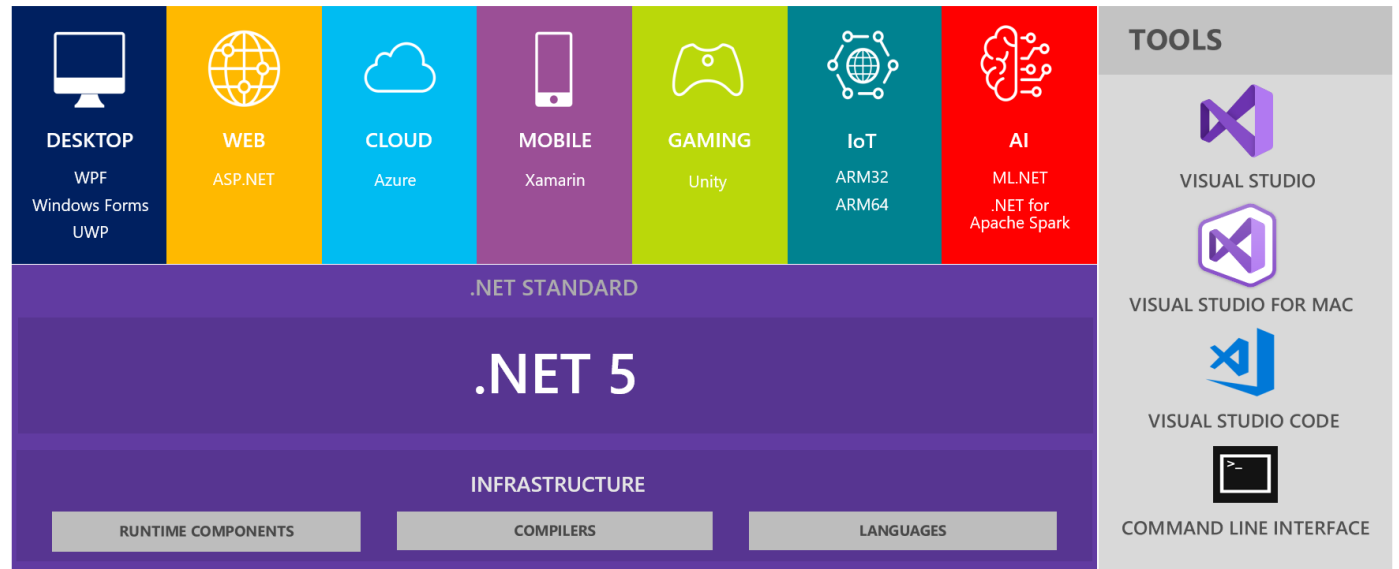
Kryštof-Mikuláš Štys

493159@mail.muni.cz

# Rozdíly .NET

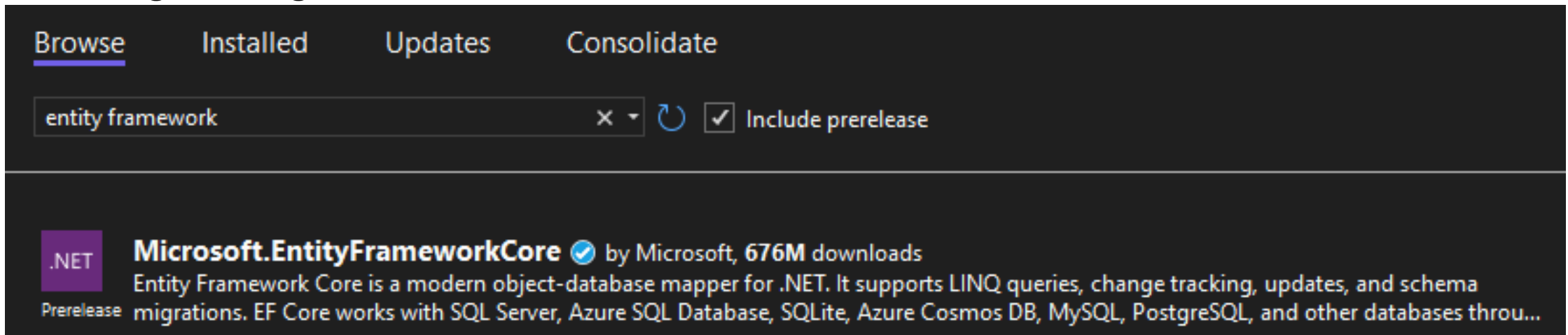
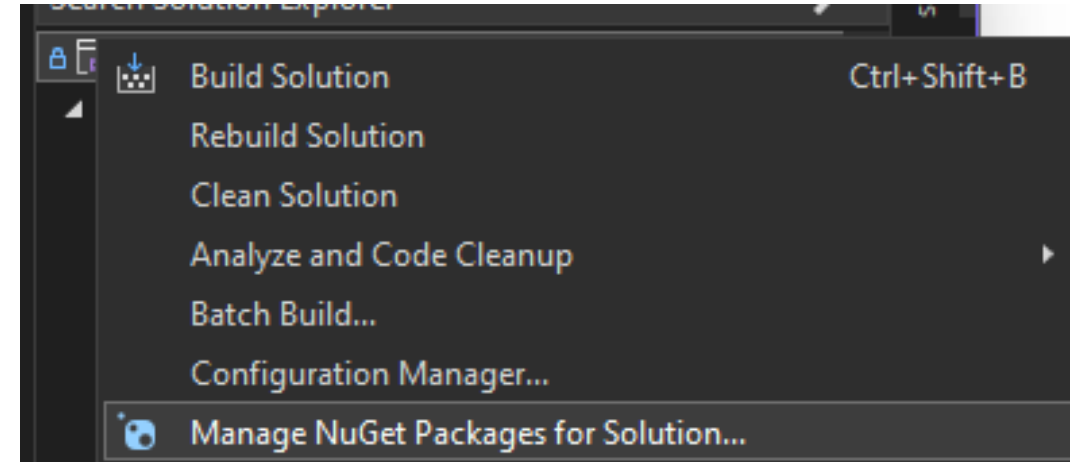
- .NET Framework
- .NET Core
- .NET 5/6/7

.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/>

