Platformy programistyczne: .NET i Java

WYKŁAD 5: BAZY DANYCH W ŚWIECIE .NETA

W poprzednim odcinku

Część 1:

- .NET na żywo
- Powiew świeżości w świecie .NET-a
- Technologie .NET

Część 2:

- Live coding ASP.NET Core

Część 3:

- [zakres nieznany i niezapowiedziany]

Agenda

Część 1:

- Projektujemy Dziekanat

Część 2:

- Trochę teorii o bazach w świecie .NET

Część 3:

- [zakres nieznany i niezapowiedziany]

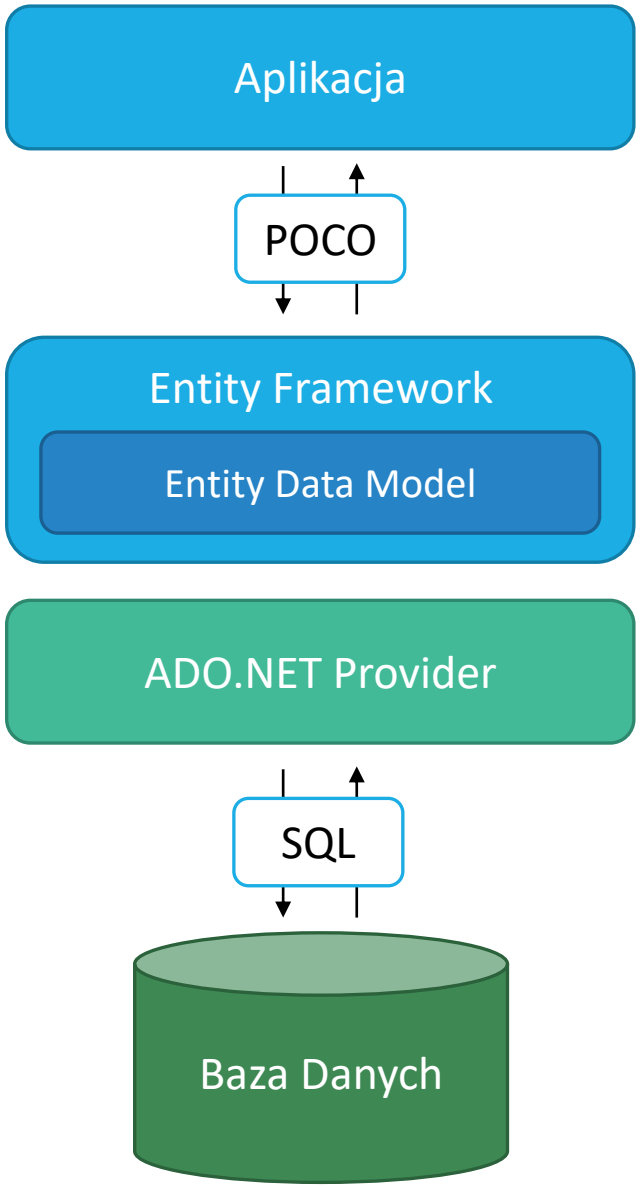
Demo Time!

Magic Database Time

Co tu się wydarzyło?

"**Entity Framework** is an object-relational mapper (O/RM) that enables .NET developers to work with a database using .NET objects. It eliminates the need for most of the data-access code that developers usually need to write."

ORM – Object Relational Mapping



Entity Framework

Entity Framework

- pierwsza wersja w 2008 razem z .NET Framework 3.5
- Windows only < 6.3
- Stabilny, rozwinięty, ale… dalej nie rozwijany
- Open-source
- Aktualna wersja EF 6.4.4

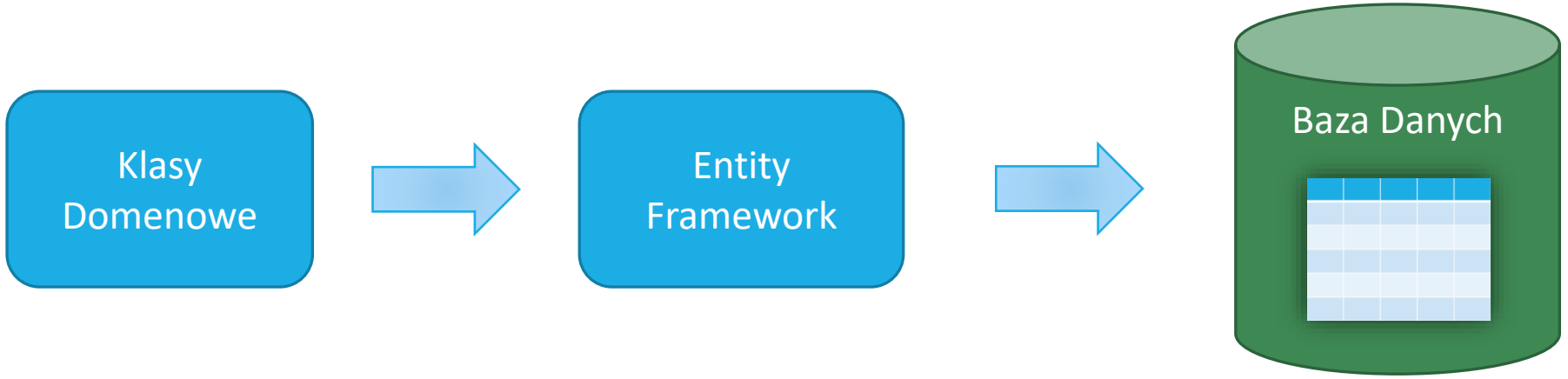
Entity Framework Core

- pierwsza wersja w 2016 razem z .NET Core 1.0
- Windows, Linux, OSX
- Przepisany, lekki, zwinny ale… nie posiada wszystkich cech EF
- Open-source
- Aktualna wersja EF Core 6.0.4

Dla zainteresowanych

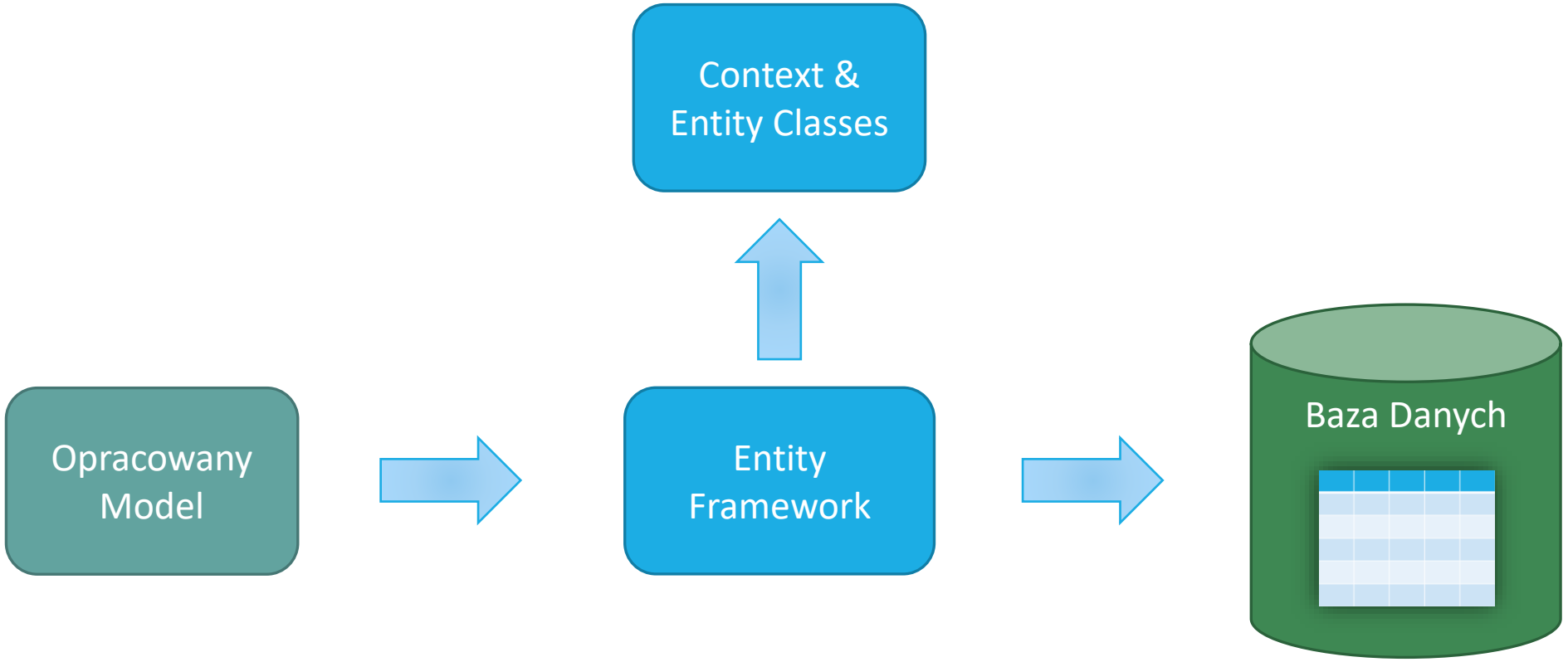
https://docs.microsoft.com/pl-pl/ef/efcore-and-ef6/

Kilka podejść: Code-First



Kilka podejść: Database-First

Kilka podejść: Model-First



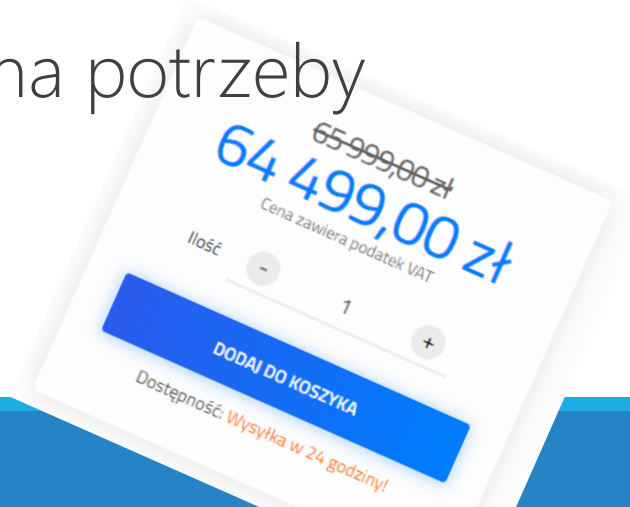
SQL Server

SQL Server Express

„Bezpłatna podstawowa baza danych idealna do nauki i tworzenia aplikacji klasycznych oraz niewielkich (do 10 GB) aplikacji serwerowych działających w oparciu o dane."

SQL Server Enterprise

„Kompleksowa wydajność o znaczeniu strategicznym na potrzeby wymagających baz danych i analiz biznesowych."



Demo Time!

Magic Database Time c.d.

Czas na...

niezapowiedzianą kartkówkę...