

# Přístup k datům z .NET

Kód kurzu: ASPNET\_DATA

V tomto kurzu vás naučím, jak přistupovat k různým druhům dat v .NET aplikacích. Řeč bude o pokročilejším využití Entity Frameworku Core, ale i o ukládání binárních dat, cloudových úložištích pro bloby, fronty nebo semistrukturovaná data a podobně. Kurz bude veden z primárně z pohledu vývoje webových aplikací, ale probírané technologie mají obecné použití i jiné druhy aplikací.

## Požadovky na účastníka

- Znalost programování v jazyce C# na úrovni kurzu GOC2125
- Znalosti na úrovni kurzů ASPNET\_INTRO, ASPNET\_ADV nebo DOTNET\_DB

## Metody výuky

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

## Studijní materiály

- Prezentace probírané látky v tištěné nebo online formě.

## Osnova kurzu

- .NET a relační databáze
- Entity Framework Core - tvorba modelu
- Code First
- Database First
- Code second - převzetí existujícího modelu do EF
- Migrace
- Migrace z příkazové řádky a Visual Studia
- Migrace při spuštění aplikace, generování migrační SQL dávky
- Úpravy migrací, transformace dat
- Seeding dat, naplnění číselníků
- EF Core jako databázová abstrakce
- Představení embedded databáze Sqlite, kdy ji použít a kdy ne
- Databázová nezávislost - aplikace fungující proti MS SQL i Sqlite
- Zálohování Sqlite databázových souborů
- Pokročilejší využití EF Core
- Mapování na JSON struktury
- Mapování na uložené procedury
- Obecné využití uložených procedur z EF
- Fulltextové vyhledávání v Microsoft SQL Serveru
- Obecné fungování fulltextových indexů v MS SQL
- Dotazovací jazyk pro fulltext
- Překladač z Google-like syntaxe
- Napojení na Entity Framework
- .NET a nerelační data
- Ukládání binárních dat
- Ukládání binárních dat do databáze
- Ukládání binárních dat do file systému
- Ukládání binárních dat do Azure Blob Storage
- Využití SAS (Shared Access Signatures)
- FluentStorage - abstrakce pro ukládání binárních dat a proč ji používat
- Ukládání semistrukturovaných dat - Azure Table Storage
- Práce s frontami - Azure Queue Storage

### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved