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
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved