

Prístup k dátam z .NET

Kód kurzu: ASPNET_DATA

Na tomto kurze vás naučíme, ako pristupovať k rôznym druhom dát v .NET aplikáciách. Reč bude o pokročilejšom využití Entity Frameworku Core, ale aj o ukladaní binárnych dát, cloudových úložiskách pre bloby, fronty alebo semištruktúrované dáta a podobne. Kurz bude vedený primárne z pohľadu vývoja webových aplikácií, ale preberané technológie majú všeobecné použitie aj iné druhy aplikácie.

Predpokladané vstupné znalosti

- Znalosť programovania v jazyku C# na úrovni kurzu GOC2125
- Znalosti na úrovni kurzov ASPNET_INTRO, ASPNET_ADV alebo DOTNET_DB

Metódy výučby

- Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch

Študijné materiály

- Prezentácia preberanej látky v tlačenej alebo online forme

Osnova kurzu

- .NET a relačná databáza
- Entity Framework Core - tvorba modelu
- Code First
- Database First
- Code second - prevzatie existujúceho modelu do EF
- Migrácia
- Migrácia z príkazového riadka a Visual Studio
- Migrácia pri spustení aplikácie, generovanie migračnej SQL dávky
- Úpravy migrácií, transformácia dát
- Seeding dát, naplnenie číselníkov
- EF Core ako databázová abstrakcia
- Predstavenie embedded databázy Sqlite, kedy ju použiť a kedy nie
- Databázová nezávislosť - aplikácie fungujúce proti MS SQL a Sqlite
- Zálohovanie Sqlite databázových súborov
- Pokročilejšie využitie EF Core
- Mapovanie na JSON štruktúry
- Mapovanie na uložené procedúry
- Všeobecné využitie uložených procedúr z EF
- Fulltextové vyhľadávanie v Microsoft SQL Serveri
- Všeobecné fungovanie fulltextových indexov v MS SQL
- Dotazovací jazyk pre fulltext
- Prekladač z Google-like syntaxe
- Napojenie na Entity Framework
- .NET a nerelačné dáta
- Ukladanie binárnych dát
- Ukladanie binárnych dát do databázy
- Ukladanie binárnych dát do file systému
- Ukladanie binárnych dát do Azure Blob Storage
- Využitie SAS (Shared Access Signatures)
- FluentStorage - abstrakcia pre ukladanie binárnych dát a prečo ju používať
- Ukladanie semištruktúrovaných dát - Azure Table Storage
- Práca s frontami - Azure Queue Storage

GOPAS Praha

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

GOPAS Brno

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

GOPAS Bratislava

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



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