

Tvorba databázových aplikácií pomocou ORM (Entity Framework)

Kód kurzu: DOTNET_DB

Kurz je určený pre vývojárov a architektov na platforme .NET a poskytuje študentom znalosti a zručnosti potrebné pre vývoj dátovo orientovaných aplikácií s použitím najnovšej technológie Entity Framework Core.

Čo Vás naučíme

- Získate celkový prehľad
- Naučíte sa používať LINQ a dotazovanie do relačných databáz
- Naučíte sa premietiť zmeny do dátového zdroja pomocou Savechanges
- Naučíte sa používať Migrácie

Požadované vstupné znalosti

- Kurz predpokladá znalosti a skúsenosti s programovaním v jazyku C# na úrovni kurzu GOC2125
- Kurz možno absolvovať i bez predchádzajúcich znalostí jazyka c# a platformy .Net, ale v tom prípade sú nevyhnutné veľmi dobré znalosti programovania z iných platforiem a jazykov ako je Java, alebo C++.

Metódy výučby

- Odborný výklad s praktickými ukážkami, cvičenia na počítačoch

Študijné materiály

- Tlačené prezentácie preberanej látky

Osnova kurzu

Úvodný prehľad

- História
- NuGet balíčky
- Model

Mapovanie

- Entity
- Property
- Kľúče, alternatívne kľúče
- Generovanie ID
- Asociácie
- Backing fields
- Owned types
- Model Level Filters
- Table Splitting, Table Sharing
- Dedičnosť, TPT, TPH
- Value Converters, Value Comparers
- Keyless entities
- Ctor parametre
- Query tags
- Shadow properties
- Shared entities, property bags
- Flexibilné mapovanie
- Seeding

Dotazovanie

- LINQ, parametre
- Čisté SQL
- Funkcie

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

Tvorba databázových aplikácií pomocou ORM (Entity Framework)

- Kompilácie otázok
- Include, Explicit loading, Filtered Include
- Lazy Loading
- Split queries
- Tracking, no tracking queries

SaveChanges

- Validácia
- Batching
- Generovanie ID
- Transakcia
- ChangeTracker
- Concurrency

Migrácia

- Práca s migráciou
- Dotnet ef
- IMigrator
- Script, idempotent, transakcia

Ďalšie platformy

- Fungovanie na iných platformách
- Práca s "inými" DB

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