

# 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.

| Pobočka    | Dní | Katalógová cena | ITB |
|------------|-----|-----------------|-----|
| Praha      | 3   | 16 500 Kč       | 30  |
| Brno       | 3   | 16 500 Kč       | 30  |
| Bratislava | 3   | 660 €           | 30  |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Termíny kurzu

|      | Dátum      | Dní | Cena kurzu | Typ výučby    | Jazyk výučby | Lokalita         |
|------|------------|-----|------------|---------------|--------------|------------------|
| ☀️ ⚡ | 31.08.2026 | 3   | 14 025 Kč  | Teleprezenčný | CZ/SK        | GOPAS Praha      |
| ☀️ ⚡ | 31.08.2026 | 3   | 14 025 Kč  | Teleprezenčný | CZ/SK        | GOPAS Brno       |
| ☀️ ⚡ | 31.08.2026 | 3   | 561 €      | Teleprezenčný | CZ/SK        | GOPAS Bratislava |
| ⚡    | 09.12.2026 | 3   | 16 500 Kč  | Teleprezenčný | CZ/SK        | GOPAS Praha      |
|      | 09.12.2026 | 3   | 16 500 Kč  | Prezenčný     | CZ/SK        | GOPAS Brno       |
| ⚡    | 09.12.2026 | 3   | 660 €      | Teleprezenčný | CZ/SK        | GOPAS Bratislava |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## 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

**GOPAS Praha**  
Na Strži 2097/63  
140 00 Praha 4 - Krč  
Tel.: +420 226 201 390  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Brno**  
Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Bratislava**  
Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



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

# Tvorba databázových aplikácií pomocou ORM (Entity Framework)

- 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
- 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](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 530 513 590  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 902 903 132  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



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