

# Tvorba databázových aplikací pomocí ORM (Entity Framework)




Kód kurzu: DOTNET\_DB

Kurz je určen pro vývojáře a architektky na platformě .NET a poskytne studentům znalosti a dovednosti potřebné pro vývoj datově orientovaných aplikací s použitím nejnovější technologie Entity Framework Core.

Pobočka	Dnů	Cena kurzu	ITB
Praha	3	16 500 Kč	30
Brno	3	16 500 Kč	30
Bratislava	3	660 €	30

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Termíny kurzu

Datum	Dnů	Cena kurzu	Typ výuky	Jazyk výuky	Lokalita
 17.06.2026	3	16 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
  31.08.2026	3	14 025 Kč	Teleprezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
  31.08.2026	3	14 025 Kč	Teleprezenční	CZ/SK	GOPAS Brno
  31.08.2026	3	561 €	Teleprezenční	CZ/SK	GOPAS Bratislava
 09.12.2026	3	660 €	Teleprezenční	CZ/SK	GOPAS Bratislava
 09.12.2026	3	16 500 Kč	Teleprezenční	CZ/SK	GOPAS Praha
09.12.2026	3	16 500 Kč	Prezenční	CZ/SK	GOPAS Brno

Uvedené ceny jsou bez DPH.

## Co Vás naučíme

- Získáte celkový přehled
- Naučíte se používat LINQ a dotazování do relačních databází
- Naučíte se promítat změny do datového zdroje pomocí Savechanges
- Naučíte se používat Migrace

## Požadované vstupní znalosti

- Kurz předpokládá znalosti a zkušenosti s programováním v jazyce C# na úrovni kurzu GOC2125
- Kurz lze absolvovat i bez předchozích znalostí jazyka c# a platformy .Net, ale v tom případě jsou nutné velmi dobré znalosti programování z jiných platforem a jazyků, jako je Java nebo C++.

## Metody výuky

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

## Studijní materiály

- Tištěné prezentace probírané látky.

## Osnova kurzu

### Úvodní přehled

- Historie
- NuGet balíčky
- Model

### Mapování

- Entity
- Property

**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 aplikací pomocí ORM (Entity Framework)

- Klice, alternativni klice
- Generovani ID
- Asociace
- Backing fields
- Owned types
- Model Level Filters
- Table Splitting, Table Sharing
- Dedicnost, TPT, TPH
- Value Converters, Value Comparers
- Keyless entities
- ctor parametry
- Query tags
- Shadow properties
- Shared entities, property bags
- Flexibilni mapovani
- Seeding

## Dotazovani

- LINQ, parametry
- ciste SQL
- funkce
- kompilace dotazu
- Include, Explicit loading, Filtered Include
- Lazy Loading
- Split queries
- tracking, no tracking queries

## SaveChanges

- validace
- batching
- generovani ID
- transakce
- ChangeTracker
- concurrency

## Migrace

- prace s migracemi
- dotnet ef
- IMigrator
- script, idempotent, transakce

## Další platformy

- Fungovani na jinych platformach
- Prace s "jinymi" 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