

# Návrh relačných databáz

Kód kurzu: NRD

Kurz je určený pre všetkých, ktorí sa chcú zoznámiť s princípmi databáz, porozumieť už aktuálnym databázam alebo sa naučiť navrhovať databázy nové. Účastníci kurzu sa naučia správne navrhovať štruktúru relačného databázového systému, určiť optimálny počet entít (tabuliek a relácií medzi nimi) a definovať atribúty a integritné obmedzenia, ktoré zabezpečujú dátovú integritu (primárny kľúč, cudzí kľúč, Unique, Check, Not Null) a naučia sa pracovať v niektorom z nástrojov na návrh databázy (napr. Case nástroj).

| Pobočka    | Dní | Katalógová cena | ITB |
|------------|-----|-----------------|-----|
| Praha      | 2   | 6 600 Kč        | 20  |
| Brno       | 2   | 6 600 Kč        | 20  |
| Bratislava | 2   | 300 €           | 20  |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Termíny kurzu

| Dátum                                                                                        | Dní | Cena kurzu | Typ výučby    | Jazyk výučby | Lokalita                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|---------------|--------------|--------------------------------|
|  06.10.2025 | 2   | 6 600 Kč   | Teleprezenčný | CZ/SK        | Gopas Praha Prezenční_GTT      |
|  06.10.2025 | 2   | 6 600 Kč   | Teleprezenčný | CZ/SK        | Gopas Brno Prezenční_GTT       |
|  06.10.2025 | 2   | 300 €      | Teleprezenčný | CZ/SK        | Gopas Bratislava Prezenční_GTT |

Všetky ceny sú uvedené bez DPH.

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený pre užívateľov, ktorí navrhujú, spravujú alebo dotazujú relačné databázy.

## Čo Vás naučíme

Účastníci kurzu sa naučia navrhovať optimálnu štruktúru relačnej databázy a získajú nevyhnutné znalosti pre efektívnu správu alebo dotazovanie relačnej databázy.

## Požadované vstupné znalosti

Nie sú.

## Osnova kurzu

Úvod do návrhu relačnej databázy

Definícia databázy

Tradičné systémy uloženia dát

Relačné systémy riadenia bázy dát

Ako postupovať pri návrhu dátovej základne

Best practise

Terminológia a pojetie databázového modelovania

Základné pojmy v dátovom modeli

Identifikácia objektov dátového modelu

Entity

### GOPAS Praha

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

### GOPAS Brno

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

### GOPAS Bratislava

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



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

# Návrh relačných databáz

Atribúty  
Relácie  
Vlastnosti relácií  
Primárny a cudzí kľúč  
Špeciálne relácie  
E-R diagramy  
Čo je E-R diagram  
Výhody E-R diagramov v modelovaní  
Tvorba E-R diagramu  
Normalizácia  
Prednosti normalizovaných dát  
Normálne formy (práce s prvými tromi NF)  
Denormalizácia  
Fyzický model databáz  
Prevod logického dátového modelu (E-R diagramu) do fyzickej databázy  
Index  
Dátová integrita v databázy a jej význam  
Použitie CASE nástrojov v dátovom modelovaní

**GOPAS Praha**  
Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Brno**  
Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

**GOPAS Bratislava**  
Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



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