

# 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).

## 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 báze dát

Ako postupovať pri návrhu dátovej základne

Best practise

Terminológia a pojatie databázového modelovania

Základné pojmy v dátovom modeli

Identifikácia objektov dátového modelu

Entity

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)

### 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

# Návrh relačných databáz

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**  
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