

# 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
 17.02.2025	2	6 600 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha_GTT
 17.02.2025	2	300 €	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava_GTT
 09.06.2025	2	6 600 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Praha_GTT
 09.06.2025	2	6 600 Kč	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Brno_GTT
 09.06.2025	2	300 €	Teleprezenčný	CZ/SK	GOPAS Bratislava_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.

## Osнова 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 pojmie databázového modelovania

Základné pojmy v dátovom modeli

Identifikácia objektov dátového modelu

### 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

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)

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