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 databáze

Definícia databáze

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

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
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

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

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