

# Optimalizácia SQL dotazov v MySQL

Kód kurzu: GOC664

Pokiaľ používate databázový systém MySQL, programujete alebo nasadzujete databázy či aplikácie a leží vám na srdci výkon celého riešenia či jednotlivých dotazov, nemali by ste tento kurz prehliadnuť. Obsahuje totiž dôležité informácie a techniky pre zaistenie optimálneho výkonu vašich dotazov, alebo použité funkcionality databázového systému MySQL.

## Komu je kurz určený

Kurz je určený pre databázových špecialistov, ktorí majú skúsenosti s vývojom databázového systému a chcú vedieť písať optimálne SQL dotazy.

## Čo Vás naučíme

- Používať pokročilé techniky jazyka SQL pri optimalizácii
- Navrhovať a používať indexy
- Postupy optimalizácie
- Ďalšie metódy optimalizácie

## Požadované vstupné znalosti

- Základná znalosť IT a práce s PC
- Znalosť jazyka SQL v prostredí MySQL
- Znalosť v oblasti vývoja databáz

## Osнова kurzu

Rekapitulácia pokročilých dotazov s cieľom optimalizácie výkonu

- Integritné obmedzenia
- Spojovanie dátových zdrojov
- Poddotazy a operátory

Indexy

- Štruktúra a typy indexov
- Návrh a tvorba indexov
- Použitie indexu príkazom SELECT
- Explain
- Fulltextové vyhľadávanie a indexy

Optimalizácia výkonu

- Reštrukturalizácia dotazu
- Praktické postupy pri optimalizácii

Ďalšie typy optimalizácie

- Partitioning
- Optimalizácia tabuliek
- Cache
- Konfigurácia MySQL
- Dôležité konfiguračné parametre pri optimalizácii

### 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