

# Úvod do Databáz

## Sylabus a Podmienky





Úvod do Databáz

Feb 20 – May 31, 2023

#PEVS



Live interaction



Switch event



Dark mode



About Slido



Type your question



There are no questions asked yet.

**Ask the first one!**

Ask

# O mne - Miroslav Reiter

10000+  
klientov  
500+ friem

Programátor  
IKT Architekt  
Senior Analytik

Microsoft  
Google  
Oracle tréner

115 certifikácii

48 príručiek a  
publikácii

13 škôl

50+ projektov

Vlastná firma



# Miroslav Reiter

1. PhDr. VŠM (Podnikový manažment)
2. **Ing. STU FEI (Aplikovaná informatika)**
3. Mgr. UK FM (Strategický manažment a marketing)
4. **Mgr. VŠM (Manažérstvo kvality)**
5. Mgr. VŠEMVŠ (Verejná správa)
6. Mgr. DTI (Učiteľstvo ekonomických predmetov)
7. DiS. AMOS (Cestovný ruch)
8. MBA LIGS (Executive management)
9. **DBA Humanum (IT manažment)**
10. MPA IES (Verejná správa a samospráva krajov)
11. **MSc. Humanum (Bezpečnosť informačných systémov)**
12. Ing. Paed. IGIP
13. **Mgr. PEVŠ (Bezpečnosť informačných systémov)**



DIGITÁLNA  
KOALÍCIA.SK



IT ACADEMY

**DIGITÁLNA  
UNIVERZITA**



FAKULTA MANAGEMENTU  
Univerzita Komenského  
v Bratislave



V I T A

# Vyberte si online kurz

Naučte sa programovať, tvoriť webstránky a grafiku, manažovať alebo sa zamerajte na osobný rozvoj. Všetko jednoducho vďaka našim online kurzom z pohodlia domova.

**Ročné predplatné na všetky online kurzy**

~~2299.99€~~

**399.99€**

Prístup pre Vás do všetkých aktuálnych aj pripravovaných online kurzov

12 mesačná platnosť

 **Kúpiť teraz**



381 kurzov v ponuke



Zábavné online lekcie



Akreditované kurzy



11 rokov skúseností



Certifikovaní profesionálni lektori

Odporúčame Kurzy špeciálne pre vás



Online kurz SAP I.  
Začiatočník

**224,00€** ~~292,50€~~



Online kurz Java I.  
Začiatočník

**67,00€** ~~88,40€~~



Online kurz Testovanie  
Softvéru I. Začiatočník

**140,00€** ~~183,30€~~

**SQL**

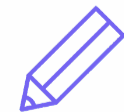
Online kurz SQL I.  
Začiatočník

**89,00€** ~~112,00€~~



Online kurz Lektor  
(Akreditovaný Kurz Lektor)

**127,00€** ~~167,50€~~



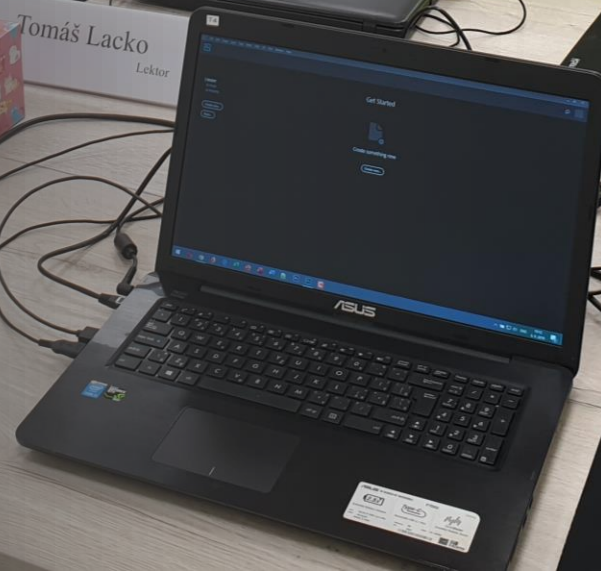
Online kurz Copywriting I.  
Začiatočník

**50,00€** ~~66,30€~~



# Kde Prednášam a Trénujem Dát. Analytikov

---



# Moje začiatky





# Miroslav Reiter

9

získava status

## Google Certified Trainer

Automation



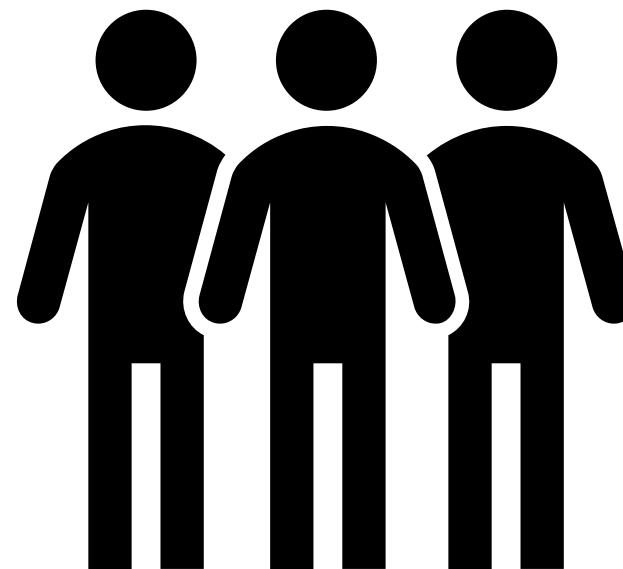
slido

Join at  
**slido.com**  
**#PEVS1**



# Pravidlá

1. **Nie som profesor, ani docent**, tak ma tak prosím neoslovujte
2. Snažte sa a **bud'te aktívni** od začiatku
3. **Nenechávajte si projekty na poslednú chvíľu, sami si sledujete dátumy odovzdania v Teamse alebo AISe**
4. **Naučte sa čo najviac a užite si to**



# Stručná Osnova Predmetu

1. **Databáza**, Systém Riadenia Databázy
2. Konceptuálny Model
3. **Logický Model**, **Mapovanie** Koncept. Modelu na Log. Model
4. Relačný model
5. **Jazyk SQL**
6. Normalizácia Relačných Databáz (0NF-5NF a BCNF)
7. **SQL query** z Programovacieho **Jazyka Python**
8. **Nové Trendy v Databázach (noSQL MongoDB)**



# Čo nás čaká a neminie...

## 1. časť

Databáza a DBMS

Konceptuálny model

Logický model

Relačný model

## 2. časť

Jazyk SQL

Normalizácia DB

SQL v Pythone

Nové trendy v DB

Štátne sviatky a dni pracovného pokoja a dni s prekážkou vo výučbe:

- 7. – 10. 4. 2023 (piatok – pondelok) Veľkonočné sviatky
- 1. 5. 2023 (pondelok) Sviatok práce
- 8. 5. 2023 (pondelok) Deň víťazstva nad fašizmom
- 5. 7. 2023 (streda) Sviatok svätého Cyrila a Metoda
- 29. 8. 2023 (utorok) Výročie SNP

# Hodnotenie predmetu

- Priebežné hodnotenie: **70 bodov**
  - **Aktívna účasť** (overovanie vedomostí nadobudnutých samoštúdiom a pozretím prednášky), aktívna komunikácia, **správne odpovede**
  - Získanie **SQL certifikácie 2023** za 20 bodov (**Google Digital Garage, CodeCademy, SoloLearn**)
  - **Tímový semestrálny projekt** za 50 bodov
- Záverečné hodnotenie: **30 bodov**
  - Skúška – prezenčne v škole
  - Test v Microsoft Teams alebo Google Forms
  - Teoretická a Praktická časť z jazyka SQL

# Komunikácia a Fungovanie

## ✓ Čo áno (Do)

1. Samostatná tímová práca
2. Práca s dokumentáciou, YouTube, knihy a literatúra a používanie zdrojov (študent musí rozumieť každému riadku SQL kódu v jeho projekte)
3. Aktívne tímové riešenie problémov, vedúci v tíme a využívanie Stack Overflow a dokumentácie
4. Prídďte prosím o 8-10 minút skorej pred prednáškou a doriešime vaše osobné otázky, pýtajte sa prosím na prednáškach, cvičenia + Slido
5. Píšte kód, trénujte, prezentujte, pracujte v tím, diskutujte, pomáhajte si

## ✗ Čo nie (Dont)

1. Zasielam náš projekt, čo tam máme zle, máme to všetko dobre, za koľko bodov to bude (Deň pred odovzdaním)
2. ChatGPT, plagiáty (absolútne netušíme, čo je v kóde čo, nevieme čo robí tento riadok)
3. Máme chybu na 48 riadku, v čom je problém (Google 2 výsledkov riešenie v Stack OverFlow), fungovanie typu (Neviem, Nechcem, Nedá sa)
4. Písal som Vám 5 emailov (Choroba, neučast', otázky, problém) a neodpovedali ste mi
5. Trápiť sa sám, používať len 1 zdroj na učenie (knihy) bez písania zdrojového kódu

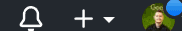


# Semestrálny tímový projekt (50 b)

- **Práca v skupinkách** (max. 5 ľudí v jednej)
- V skupine je **1 vedúci**, každá skupina si ho demokraticky alebo diktátorsky zvolí
- Odovzdávajú **SQL súbory/kódy** a databázu (**dump**) spolu so **dokumentáciou a modelmi/diagramami** v Microsoft Teams
- **Dátum a čas odovzdania si študenti a tímy sledujú sami**
- Každá skupina bude **prezentovať projekt**



Tímový projekt

[Pull requests](#) [Issues](#) [Codespaces](#) [Marketplace](#) [Explore](#)[miroslav-reiter](#) / [PEVS-PANI-Uvod\\_do\\_Databaz\\_MySQL](#) Public[Pin](#) [Unwatch](#) 1 [Fork](#) 0 [Starred](#) 2[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)[main](#) 1 branch 0 tags[Go to file](#) [Add file](#) [Code](#)

	miroslav-reiter Update README.md	fa590c7 1 minute ago	🕒 14 commits
📁	Cvicenia	Create a	1 hour ago
📁	Prezentacie	Create a	1 hour ago
📄	DB_Porty_Drivery.md	Update DB_Porty_Drivery.md	last week
📄	Informacny_List_Sylabus_Uvod-DB_20...	Add files via upload	last week
📄	README.md	Update README.md	1 minute ago

README.md

# 🗄️ Úvod do Databáz (PEVS-PANI)

- Prednášky a cvičnia: Úvod do Databáz
- Paneurópska vysoká škola v Bratislave Fakulta Informatiky PEVŠ IT 2023
- Prednášajúci: PhDr. Ing. Mgr. et Mgr. et Mgr. et Mgr. Miroslav Reiter, DiS., MBA, MPA, MSC, DBA, Ing. Paed. IGIP
- Kontakt: [miroslav.reiter@it-academy.sk](mailto:miroslav.reiter@it-academy.sk) | [miroslav.reiter@paneurouni.com](mailto:miroslav.reiter@paneurouni.com)
- Úroveň: začiatočník/mierne pokročilý
- Odporúčané kolaboračné nástroje na prácu v tíme: Mural, Jamboard, Miro, Slack, Microsoft Word a PowerPoint v OneDrive, Google Workspace

## 🔥 Sylabus/Čo nás čaká a neminie...

### About

🗄️ Zdrojové kódy a projekty k predmetu Úvod do Databáz na PEVS/PANI

[mysql](#) [database](#) [dbms](#) [db](#) [rdbms](#)  
[reiter](#) [pani](#) [pevs](#)[Readme](#)

★ 2 stars

👁 1 watching

🍴 0 forks

### Releases

No releases published  
[Create a new release](#)

### Packages

No packages published  
[Publish your first package](#)

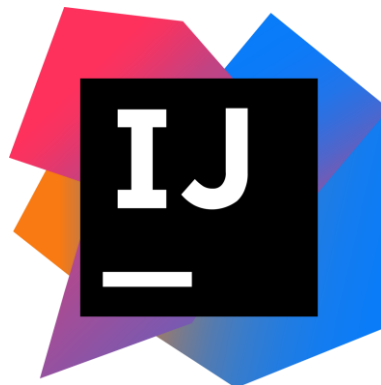


# Mrkni na náš YouTube kanál a daj odber

 [WWW.YOUTUBE.COM/C/IT-ACADEMYSK](https://www.youtube.com/c/IT-ACADEMYSK) 



# Aké IDE mám použiť?



Integrated development environment

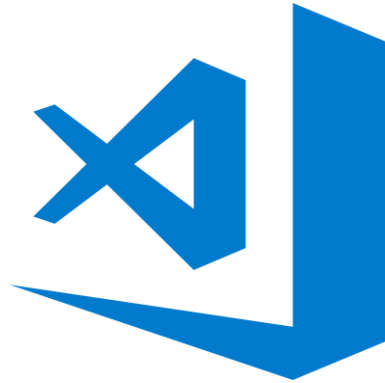
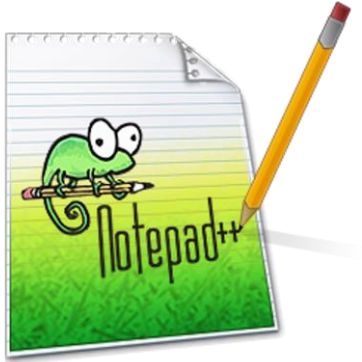


Je na vás aké IDEčko  
použijete

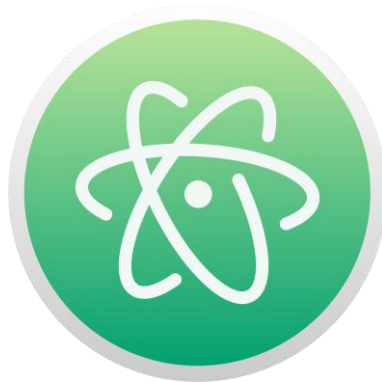
**My code in IDE**

**My output  
in terminal**

# Aký Editor mám Použiť?



```
:::  
iLE88Dj. :jd88888Dj:  
.LGitE888D.f8GjjjL8888E;  
iE :8888Et. .G8888.  
;i E888, ,8888,  
D888, :8888:  
D888, :8888:  
D888, :8888:  
D888, :8888:  
888W, :8888:  
W88W, :8888:  
W88W: :8888:  
DGGD: :8888:  
:8888:  
:W888:  
:8888:  
E888i  
tW88D
```



# SQL Style Guide

by [Simon Holywell](#) · [@Treffynnon](#)



- [Overview](#)
- [General](#)
  - [Do](#)
  - [Avoid](#)
- [Naming conventions](#)
  - [General](#)
  - [Tables](#)
  - [Columns](#)
  - [Aliasing or correlations](#)
  - [Stored procedures](#)
  - [Uniform suffixes](#)
- [Query syntax](#)
  - [Reserved words](#)
  - [White space](#)
  - [Indentation](#)
  - [Preferred formalisms](#)
- [Create syntax](#)
  - [Choosing data types](#)
  - [Specifying default values](#)
  - [Constraints and keys](#)
  - [Designs to avoid](#)
- [Appendix](#)
  - [Reserved keyword reference](#)
  - [Column data types](#)

## Overview

---





## SQL #4956

před 12 měsíci

to tak máte knihu jako vstupní parametr, ale je to úplně k ničemu

```
ALTER    PROCEDURE [dbo].[usp_GetDocuments] (  
    @DocumentNumber varchar(30) = NULL,  
    @ContactId nvarchar(30) = NULL,  
    @Book nvarchar(30) = NULL,  
    ....  
BEGIN  
    ...  
    IF @Book IS NOT NULL  
        BEGIN  
            SELECT ...  
            WHERE d.Kniha = '31.Kniha'  
        END  
    END  
END
```

0 COMMENTS



PŘIDAT KOMENTÁŘ

## SQL #4869

před 2 lety

# Čo sa Oplatí Prečítať?

## Slovensko a Česko

- Albatrosmedia
- Kopp
- Grada
- Wolters Kluwer
- BEN
- Veda

## Zahraničie

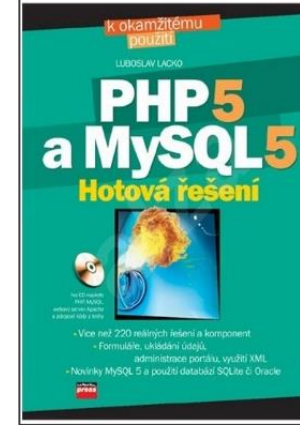
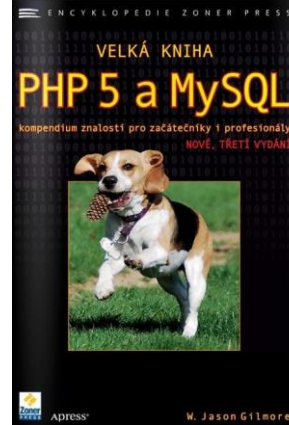
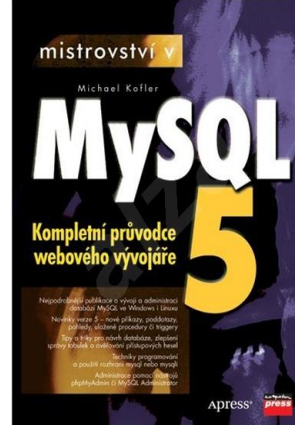
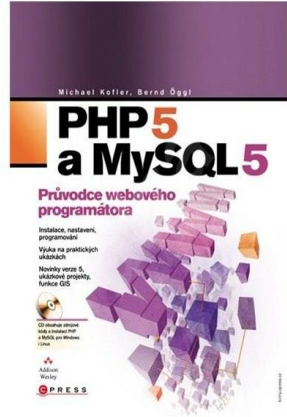
- O'Reilly
- Manning
- Packt
- Apress
- Wiley
- No Starch Press

## YouTube Tutorialy

- [IT Academy](#)

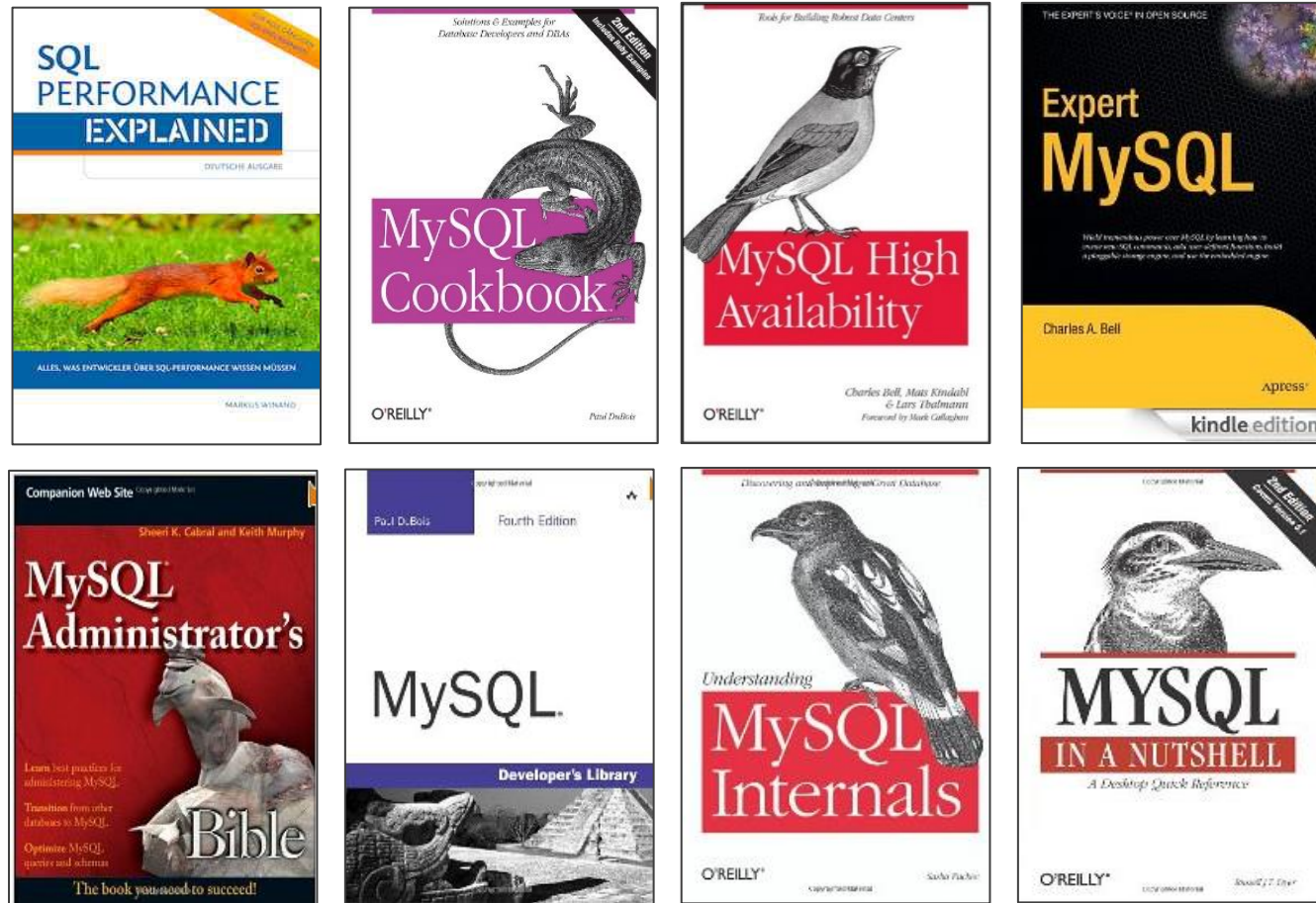
IT Academy

# Čo sa Oplatí/neoplatí prečítať SK/CZ



SQL kuchárka

# Čo sa Oplatí/neoplatí prečítať EN?




Head First

# I am programmer



I have Life



I have  
 stackoverflow

Tags - Stack Overflow

https://stackoverflow.com/tags

MCCKlientiKurzyRepPearsonPDFGCTVSSGAVHBO

stackoverflow

Products

Search...

13

Home

PUBLIC

Questions

Tags

Users

COLLECTIVES

Explore Collectives

FIND A JOB

Jobs

Companies

TEAMS

Stack Overflow for Teams – Collaborate and share knowledge with a private group.

Create a free Team

What is Teams?

Tags

A tag is a keyword or label that categorizes your question with other, similar questions. Using the right tags makes it easier for others to find and answer your question.

Show all tag synonyms

mysql

mysql

MySQL is a free, open source Relational Database Management System (RDBMS) that uses Structured Query Language (SQL). DO NOT USE this tag...

630044 questions108 asked today, 708 this week

mysql

The mysql PHP extension is a PHP database driver. Not to be confused with MySQL database.

25687 questions33 asked this week, 89 this month

mysql-workbench

MySQL Workbench is a visual database design tool that is developed by MySQL. It is the successor application of the DBDesigner4 project.

6177 questions5 asked today, 15 this week

mysql-python

for questions about the MySQL-Python database connector library (MySQLdb). Do not use this tag for questions about MySQL Connector/Python (use the...

2912 questions5 asked this week, 30 this month

mysql-connector

MySQL provides standards-based drivers for JDBC, ODBC, and .NET enabling developers to build database applications in their language of...

1772 questions15 asked this week, 43 this month

mysqldump

A command-line interface for administrators or end users to export data from the server to files

1707 questions

mysql-error-1064

1064 means "syntax error" in MySQL. It shows part of the failing query to help you troubleshoot.

1626 questions118 asked this year

pymysql

PyMySQL is a database connector for Python like MySQLdb.

1201 questions5 asked this week, 17 this month

mysql-5.7

for questions related to the MySQL database, version 5.7.

784 questions9 asked this month, 156 this year

mysql2

The Mysql2 gem is meant to serve the extremely common use-case of connecting, querying and iterating on results.

762 questions80 asked this year

node-mysql

A pure node.js JavaScript Client implementing the MySql protocol. This is about the node package `mysql`, not `node-mysql` which is much less...

664 questions56 asked this year

mysql-8.0

for questions related to the MySQL database, version 8.0.

644 questions5 asked this week, 17 this month





Vývojári



Miroslav

Domov

Vytvoriť



## Vývojári

Verejná skupina

Informácie

Diskusia

Oznámenia

Členovia

Podujatia

Videá

Fotky

Súbory

Hľadať v tejto skupine



### Skratky

Podnikanie na Slove... 2

UK Manazment Externe...

Testovacia firma

VITA - Virtual It Academy

Startupisti 2

Rubyslava 2

Vývojári

Zobraziť viac



Ste člen

Upozornenia

Zdieľať

Viac

Napísať príspe...

Pridať fotku/vi...

Živé video

Viac



Napište něco...

Fotka/video

Divácka párty

Označiť priat...



NOVÁ AKTIVITA



Roland Mondek

10 h

### POZVAŤ ČLENOV

+ Zadať meno alebo e-mailovú adresu...



### ČLENOVIA

5 505 členov



### POPIS

Skupina softvérových vývojárov. Táto skupina by mala byť miestom... Zobraziť viac

### TYP SKUPINY

Všeobecné

### VAŠE STRÁNKY



IT Academy



VITA - Virtual It Academy

### KONTAKTY



Evka Rybárska



Jarmila Palenčárová



Stefan Orosi



Ivana Ivka Jasaňová

Hrá Word Blitz



Ivana Pavlíková



Martin Vanko



Lucia Kovačičová

4 h



Lošák Filip



Andrej Nejedlik



Gabika Zubriková

### SKUPINOVÉ KONVERZÁCIE



Vytvoriť novú skupinu

ĎALŠIE KONTAKTY (0%)

Hľadať



# Čo ti odporúčam si pozrieť?

1. [www.slideshare.net/osscube/indexing-the-mysql-index-key-to-performance-tuning](http://www.slideshare.net/osscube/indexing-the-mysql-index-key-to-performance-tuning)
2. [www.cs.duke.edu/csl/docs/mysql-refman/optimization.html](http://www.cs.duke.edu/csl/docs/mysql-refman/optimization.html)
3. [www.slideshare.net/jsuchal/sql-query-optimization-in-practice-rubyslava-21](http://www.slideshare.net/jsuchal/sql-query-optimization-in-practice-rubyslava-21)
4. [www.use-the-index-luke.com/](http://www.use-the-index-luke.com/)



# Najdôležitejšie klávesové skratky

## Práca s IDE

- Ctrl + D Delete zmaž riadok
- **Ctrl + Space** Asistent kódu
- **Ctrl + /** Komentáre
- Ctrl + A Označ všetko
- **Alt + /** Dokonči slovo
- Ctrl + F Hľadanie a náhrady
- Ctrl + Shift + F Kompakt režim
- Ctrl + Shift + S Ulož všetko

## Práca s browserom

- Ctrl + T Vytvor nový tab
- Ctrl + W Zatvor aktuálny tab
- Ctrl + Shift + W Zatvor všetky taby
- **Ctrl + Shift + T** Otvor posledný tab
- Ctrl + Shift + J/F12 Web console
- **F11** Fullscreen

# Priestor pre vaše Otázky