

**02.**

***SQL: Základní dotazování***

***Tomáš Hrabal***

# Cíle dnešní hodiny:

1. Napsání základního dotazu v SQL
2. Umět přemýšlet nad závorkami -  
uzávorkování dotazů
3. Rozdíl mezi AND a OR

## **Něco o mně:**

**email:** [395616@mail.muni.cz](mailto:395616@mail.muni.cz) /  
[hrabal.tomas@gmail.com](mailto:hrabal.tomas@gmail.com)

<http://weps.cz>

# Kontrolní otázky:

1. Nainstalovaný SQLite manager
2. Stažená databáze (rozdílná z první přednášky)

<http://tinyurl.com/29-9-02-books>

3. Databáze, tabulka, řádek (záznam), sloupek (atribut)
4. Příklad webové aplikace s databází a její konkrétní role

SQL dotaz se snaží podobat přirozeně položené otázce.

**Které knihy byly napsány v roce 2000 ?**

**Které knihy byly napsány v jazyce 'English'?**

**Které knihy byly napsány autorem 'Drábek, Jan'?**

SQL dotaz se snaží podobat přirozeně položené otázce. (ctrl + ;)

**Které knihy byly napsány v roce 2000 ?**

```
SELECT * FROM books WHERE year = 2000;
```

**Které knihy byly napsány v jazyce 'English'?**

```
SELECT * FROM books WHERE language_original =  
"English";
```

**Které knihy byly napsány autorem 'Drábek, Jan'?**

```
SELECT * FROM books WHERE authors = "Drábek, Jan";
```

**Vaše příklady ?**

**AND, OR**



## **AND / A**

**Které knihy byly napsány v jazyce 'English' a přeloženy do jazyka 'Slovak'?**

**Které knihy byly napsány v jazyce 'English' a přeloženy do jazyka 'Czech'?**

**Které knihy byly napsány v jazyce 'English' a přeloženy do jazyka 'Czech' a napsány v roce 2000?**

# OR / NEBO

**Které knihy byly napsány v jazyce 'English' nebo v jazyce 'Czech'?**

**Které knihy byly napsány v jazyce 'English' nebo v jazyce 'Czech' nebo vydána v roce 2000?**

## **OR + AND**

**Které knihy byly napsány v jazyce 'English' a přeloženy do jazyka Slovak nebo do jazyka 'Czech'? !!!!!!**

**Které knihy byly napsány v jazyce 'English' a přeloženy do jazyka Slovak nebo do jazyka 'Czech' a ty v jazyce 'Czech' zároveň vydány pouze v roce 2000? !!!!!!**

# OMEZENÍ DOTAZU

**rovná se =**

**nerovná se !=**

**je větší než >**

**je menší než <**

**je větší nebo se rovná ? ZKUSTE SAMI**

**je menší nebo se rovná ? ZKUSTE SAMI**

Které knihy byly napsány po roce 2000 ?

Které knihy byly napsány před rokem 2000 ?

Které knihy byly napsány po roce 2000 včetně v jazyce English?

Které knihy byly napsány před rokem 2000 včetně v jazyce English?

Které knihy nebyly napsány v jazyce English a zároveň přeloženy do jazyka “Czech” ?

# OMEZENÍ VYPSANÝCH ATRIBUTŮ A POČTU VÝSLEDKŮ

**LIMIT**

**ORDER BY ..... ASC / DESC**

**SELECT .....**

Jaké je jméno knihy, která byla napsána v jazyce English, vypiš 5.

Jaké je jméno knihy, která byla napsána v jazyce English, vypiš posledních 5.

Jaké je jméno knihy a datum vydání knih podle abecedy seřazeno vzestupně.

Jaké je jméno knihy a datum vydání knih seřazeny sestupně.

Vypiš jméno a datum vydání nejstarší knihy.

Vypiš jméno, datum a jazyk v němž napsána nejstarší knihy.

Všechny přednášky, příklady a správná řešení zveřejníme nejpozději zítra večer. Vše se dozvíte emailem!

Tam také naleznete další příklady k procvičování, jejichž řešení ukážeme na začátku příští hodiny.

Přijďte včas!



**Díky za Vaši pozornost!**