

Úvod do SQL

Hodina poslední :-)

<http://sql11.jdem.cz/>

Vypište jednotlivé pobočky a počet knih, které mají na skladě.

```
SELECT nazev, SUM(skladem_kusu) FROM pobočky p  
LEFT JOIN knihy_pobočky kp ON kp.id_pobočka =  
p.id_pobočka  
GROUP BY p.id_pobočka
```

Vypište knihy, které mají počet stran vyšší než 400 a jejich průměrné hodnocení je alespoň 2.

```
SELECT nazev, ROUND(AVG(pocet_hvezdicek), 2) FROM knihy k  
LEFT JOIN hodnoceni ON id_kniha = id  
WHERE pocet_stran >= 400  
GROUP BY id  
HAVING AVG(pocet_hvezdicek) >= 2
```

Vypište knihy, které mají počet stran vyšší než 400 a jejich průměrné hodnocení je alespoň 2 a hodnotili je alespoň 3 zákazníci.

```
SELECT nazev, COUNT(id_kniha), ROUND(AVG(pocet_hvezdicek), 2)
FROM knihy k
LEFT JOIN hodnoceni ON id_kniha = id
WHERE pocet_stran >= 400
GROUP BY id
HAVING AVG(pocet_hvezdicek) >= 2 AND COUNT(id_kniha) >= 3
```

Error

**“no such column:
xyz”**

```
SELECT rok_vydani, jazyk,  
nakladatlstvi  
FROM 'knihy';
```

Uncaught Error: no such column: nakladatlstvi

Help


```
SELECT rok_vydani, jazyk,  
nakladatlestvi  
FROM 'knihy';
```

```
SELECT * FROM 'knihy'  
WHERE format_knihy = ebook
```


```
SELECT * FROM 'knihy'  
WHERE format_knihy = 'ebook'
```

“no such table: xyz”

“syntax error”

```
SELECT nazev cena, rok_vydani,  
FROM knihy  
GROUP BY jazyk  
WHERE rok_vydani => 1950  
ORDER nazev
```

```
SELECT nazev, cena, rok_vydani,  
FROM knihy  
WHERE rok =>= 1950  
GROUP BY jazyk  
ORDER BY nazev
```



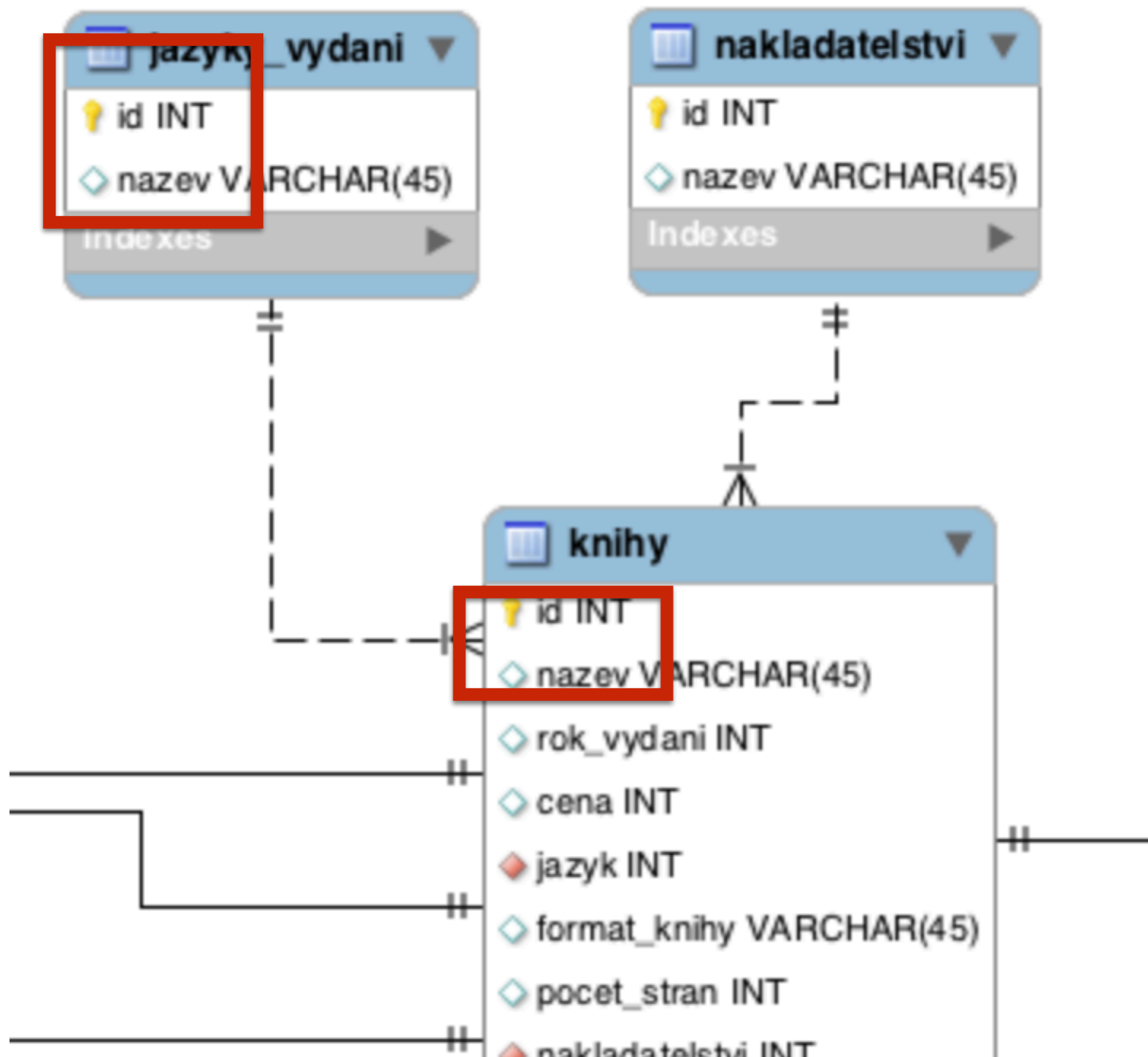
**“misuse of
aggregate: ...”**

```
SELECT year, count(*) as pocet
FROM books
WHERE pocet > 10
GROUP BY year
```



```
SELECT year, count(*) as pocet
FROM books
WHERE pocet > 10
GROUP BY year
HAVING pocet > 10
```

**“ambiguous column
name: xyz”**



```
SELECT nazev FROM knihy  
INNER JOIN jazyky_vydani  
ON jazyk = id
```

```
SELECT nazev FROM knihy  
INNER JOIN jazyky_vydani  
ON jazyk = id
```

```
SELECT knihy.nazev FROM knihy  
INNER JOIN jazyky_vydani  
ON jazyk = jazyky_vydani.id
```

Vypište jména zákazníků
spolu s datem první a
poslední objednávky

```
SELECT jmeno, prijmeni, MIN(vytvoreno), MAX(vytvoreno)  
FROM zakaznici z  
LEFT JOIN objednavky o ON o.id_zakaznik = z.id_zakaznik  
GROUP BY z.id_zakaznik
```

Vypište zákazníky, kteří
poslední objednávku udělali v
lednu 2014

```
SELECT jmeno, prijmeni  
FROM zakaznici z  
LEFT JOIN objednavky o ON o.id_zakaznik = z.id_zakaznik  
GROUP BY z.id_zakaznik  
HAVING MAX(vytvoreno) < '2014-02-01'
```

možností jak omezit "leden" je víc, viz předchozí přednášky.

Který zákazník během roku přečetl největší počet stránek?

(předpokládáme, že vše co si koupil, tak přečetl. Pokud si knížku koupil ve více kusech, tak četl jen jednu)


```
SELECT jmeno, prijmeni, SUM(pocet_stran) FROM zakaznici z
LEFT JOIN objednavky o ON o.id_zakaznik = z.id_zakaznik
LEFT JOIN polozky_objednavky po ON o.id_zakaznik = po.id_objednavka
LEFT JOIN knihy k ON po.id_kniha = k.id
GROUP BY z.id_zakaznik
ORDER BY SUM(pocet_stran) DESC
LIMIT 1
```