

Vše nad databází z https://is.muni.cz/auth/el/1421/podzim2018/VIKBB68/um/10_prednaska/

1. Vypište autory začínající na B (příjmení) a u každého z nich počet knih, které od něj máme. Seřazeno od nejmíň po nejvíc.
2. Vypište nakladatele a u každého z nich počet knih, které od něj máme (včetně těch, od kterých žádnou knihu v nabídce nemáme). Seřazeno od nejvíc po nejmíň.
3. Vypište zákazníky, kteří neudělali ještě ani jednu objednávku.
4. Jaká kniha byla nejprodávanější (na počet kusů) v listopadu 2014
5. Vypište zákazníky, kteří ohodnotili alespoň 10 knih
6. Vypište objednávky placené kartou (tj. `zpusob_platby = kartou`), vždy ID, datum a jejich celkovou výši.
7. Vypište zákazníky a u každého z nich celkovou sumu, kterou utratil. Omezte výpis pouze na zákazníky, kteří utratili víc než 5000

Řešení:

1.

```
SELECT jmeno, prijmeni, COUNT(autori_id) FROM 'autori'  
LEFT JOIN autori_knihy ON id = autori_id  
WHERE prijmeni LIKE "b%"  
GROUP BY id  
ORDER BY COUNT(autori_id)
```

2.

```
SELECT nakladatelstvi.nazev, COUNT(knihy.id)  
FROM nakladatelstvi  
LEFT JOIN knihy ON knihy.nakladatelstvi = nakladatelstvi.id  
GROUP BY nakladatelstvi.id  
ORDER BY COUNT(knihy.id) DESC
```

3.

```
SELECT jmeno, prijmeni FROM zakaznici  
LEFT JOIN objednávky ON zakaznici.id_zakaznik = objednávky.id_zakaznik  
WHERE objednávky.id IS NULL
```

4.

```
SELECT nazev, SUM(pocet) FROM knihy k  
LEFT JOIN polozky_objednavky po ON po.id_kniha = k.id  
LEFT JOIN objednávky o ON o.id = po.id_objednavka  
WHERE strftime("%Y-%m", vytvoreno) = "2014-11" (vybrání "listopadových objednávek" lze udělat několika různými způsoby, viz předchozí přednášky)  
GROUP BY k.id  
ORDER BY SUM(pocet) DESC
```

5.

```
SELECT zakaznici.*, COUNT(id_kniha) FROM zakaznici  
LEFT JOIN hodnoceni ON zakaznici.id_zakaznik = hodnoceni.id_zakaznik  
GROUP BY id_kniha  
HAVING COUNT(id_kniha) >= 10
```

6.

```
SELECT o.*, o.id, o.vytvoreno, SUM(pocet * cena_za_kus) FROM objednavky o  
INNER JOIN polozky_objednavky po ON o.id = po.id_objednavka  
WHERE zpusob_platby = "kartou"  
GROUP BY o.id
```

7.

```
SELECT z.*, SUM(pocet * cena_za_kus) FROM zakaznici z  
INNER JOIN objednavky o ON z.id_zakaznik = o.id_zakaznik  
INNER JOIN polozky_objednavky po ON o.id = po.id_objednavka  
GROUP BY z.id_zakaznik  
HAVING SUM(pocet * cena_za_kus) > 5000
```


