

S databází eshopu:

[https://is.muni.cz/auth/el/phil/podzim2020/ISKB56/um/09\\_prednaska/eshop.sqlite](https://is.muni.cz/auth/el/phil/podzim2020/ISKB56/um/09_prednaska/eshop.sqlite)

- 1) (rozehřívací) Vypište kolik objednávek zaslaných do Brna nebo Ostravy bylo zaplaceno kartou, kolik dobírkou a kolik převodem. Výsledky seřaďte od nejčastějšího způsobu.
- 2) Vypiště zákazníky seřazené abecedně dle příjmení a u každého z nich vypište datum nejstarší a nejnovější objednávky - tyto sloupečky se budou jmenovat "nejstarší" a "nejnovější". Nevypisujte zákazníky, kteří zatím žádnou objednávku nemají.
- 3) Stejně zadání jak předchozí příklad, ale vypište jen ty zákazníky, kteří mají alespoň 2 objednávky. U každého řádku pak vypište ještě celkový počet objednávek daného zákazníka.
- 4) Stejně zadání jako bod 3, ale vypište jen ty zákazníky, kterým příjmení začíná na "R" a kteří udělali nejstarší objednávku v lednu 2014 a nejnovější v prosinci 2014.
- 5) Vypište autory seřazené dle počtu knih žánru "Pro děti", které napsali. Zobrazte jen ty, kteří nějakou napsali a seřaďte je od nejvyššího počtu napsaných.
  - a) *Pozn: připomínám, že na tyto dotazy je dobré jít postupně. Začít třeba "vypište počet autorů spolu s počtem knížek, které napsali", pak připojit další tabulku, pak další*
- 6) Vypište tržby e-shopu za jednotlivé měsíce (dle data objednávek). U každého měsíce vypište kolik peněz utržili a kolik kusů knih prodali.
  - a) *Pozn: pro zjednodušení můžete počítat s tím, že všechny data jsou z jednoho roku, tedy nemusíte řešit stejný měsíc v různých letech.*

S databází [https://is.muni.cz/auth/el/phil/podzim2020/ISKB56/um/10\\_prednaska/akce.db](https://is.muni.cz/auth/el/phil/podzim2020/ISKB56/um/10_prednaska/akce.db) (její vysvětlení viz video z 10. přednášky, ale určitě ji pochopíte i bez něj), jde o velmi zjednodušený kalendář akcí města Karlovy vary

- 7) Přijíždíte do Varů na týden 3. března 2014 - 9. března 2014 (*jde o starší dataset, takže předpokládejme, že máte stroj času*) a chcete zjistit, jaké všechny akce můžete stihnout.

## Řešení

1. SELECT zpusob\_platby, count(\*) FROM objednávky WHERE adresa\_mesto LIKE "Brno" OR adresa\_mesto LIKE "Ostrava" GROUP BY zpusob\_platby ORDER BY count(\*) DESC
2. SELECT jmeno, prijmeni, min(vytvoreno) AS nejstarší, max(vytvoreno) AS nejnovější FROM zakaznici INNER JOIN objednávky ON objednávky.id\_zakaznik = zakaznici.id\_zakaznik GROUP BY zakaznici.id\_zakaznik ORDER BY prijmeni
3. SELECT jmeno, prijmeni, count(\*) AS počet, min(vytvoreno) AS nejstarší, max(vytvoreno) AS nejnovější FROM zakaznici INNER JOIN objednávky ON objednávky.id\_zakaznik = zakaznici.id\_zakaznik GROUP BY zakaznici.id\_zakaznik

- HAVING count(\*) > 1  
ORDER BY prijmeni
4. SELECT jmeno, prijmeni, count(\*) AS počet, min(vytvoreno) AS nejstarší,  
max(vytvoreno) AS nejnovější  
FROM zakaznici  
INNER JOIN objednavky ON objednavky.id\_zakaznik = zakaznici.id\_zakaznik  
WHERE prijmeni LIKE "r%"  
GROUP BY zakaznici.id\_zakaznik  
HAVING  
min(vytvoreno) >= '2014-01-01' AND min(vytvoreno) < '2014-02-01'  
AND max(vytvoreno) >= '2014-12-01' AND max(vytvoreno) < '2015-01-01'  
ORDER BY prijmeni  
*Pozn: způsobů, jakým omezit data je více*
5. SELECT jmeno, prijmeni, count(knihy.id) FROM autori  
INNER JOIN autori\_knihy ON autori.id = autori\_knihy.autori\_id  
INNER JOIN knihy ON autori\_knihy.knihy\_id = knihy.id  
INNER JOIN knihy\_zanry ON knihy\_zanry.knihy\_id = knihy.id  
INNER JOIN zanry ON knihy\_zanry.zanry\_id = zanry.id  
WHERE zanry.zanr = 'Pro děti'  
GROUP BY autori.id  
ORDER BY count(knihy.id) DESC
6. SELECT strftime("%m", vytvoreno) as mesic, SUM(pocet), SUM(pocet \*  
cena\_za\_kus) FROM objednavky  
INNER JOIN polozky\_objednavky ON objednavky.id =  
polozky\_objednavky.id\_objednavka  
GROUP BY strftime("%m", vytvoreno)  
ORDER BY strftime("%m", vytvoreno)  
*Pozn.: měsíc je možné "vypreparovat" třeba i pomocí SUBSTR*
7. Mělo by vám vyjít 53 výsledků, vaše řešení mi pošlete emailem/teams (včetně nějakého krátkého textového komentáře), jsem zvědavý, jak jste k tomu přistupovali.