

S db https://is.muni.cz/auth/el/phil/podzim2020/ISKB56/um/09_prednaska/eshop.sqlite
(diagram https://is.muni.cz/auth/el/phil/podzim2020/ISKB56/um/09_prednaska/eshop.png)

- 1) Vypište počet knih, které si nikdo nikdy neobjednal
- 2) Kolik hodnocení (tabulka "hodnoceni") udělili zákazníci s příjmením na B
- 3) Modifikujte předchozí dotaz tak, aby ukázal, kolik zákazníci na B udělili hodnocení jednou/dvěma/.../pěti hvězdičkami. Ve výsledku bude vždy počet hvězdiček a počet hodnocení.
- 4) Vypište seznam autorů (abecedně dle příjmení), u každého vypiště, kolik od něj máme celkem knížek a jaký je nejmladší a nejstarší rok vydání. Vše v jednom dotazu.
- 5) Jaká je nejlépe hodnocená knížka?

+ V prezentaci

https://is.muni.cz/auth/el/phil/podzim2020/ISKB56/um/09_prednaska/db-09-2019.pdf
příklady na slajdech 20-23 (řešení je tam rovnou uvedeno)

S db https://is.muni.cz/auth/el/phil/podzim2020/ISKB56/um/09_prednaska/osoby.db

Pozn: počet dat je schválně takto malý, abyste si mohli řešení rozmyslet/zkontrolovat na papíře.

- 6) Vypište uzavřené "životní úseky" (tj ty, kde je datum *od* i *do*), u každého vypište jméno osoby, název města a počet let, jak dlouho úsek trval.
- 7) Kolik lidí žilo v roce 2001
 - a) (za předpokladu, že žádná z osob nezemřela)
- 8) Kolik lidí bydlelo v roce 2016 v jednotlivých městech?

Řešení

1. SELECT count(*) FROM knihy
LEFT JOIN polozky_objednavky ON knihy.id = polozky_objednavky.id_kniha
WHERE polozky_objednavky.id_polozka IS NULL
2. SELECT count(*) FROM zakaznici
INNER JOIN hodnoceni ON hodnoceni.id_zakaznik = zakaznici.id_zakaznik
WHERE prijmeni LIKE "b%"
3. SELECT pocet_hvezdicek, count(*) FROM zakaznici
INNER JOIN hodnoceni ON hodnoceni.id_zakaznik = zakaznici.id_zakaznik
WHERE prijmeni LIKE "b%"
GROUP BY pocet_hvezdicek
4. SELECT jmeno, prijmeni, count(*), min(rok_vydani), max(rok_vydani) FROM autori
INNER JOIN autori_knihy ON autori.id = autori_knihy.autori_id
INNER JOIN knihy ON knihy.id = autori_knihy.knihy_id
GROUP BY autori.id
ORDER BY prijmeni ASC
5. *Zde řešení schválně neuvádím, zkuste nad ním sami popřemýšlet. Pokud byste ho chtěli zkontrolovat, tak mi napište. Svoje řešení pak ukážu na začátku příští přednášky*
6. SELECT jmeno, nazev, (do - od) as delka FROM Osoby
LEFT JOIN OsobaMesto ON Osoby.ID = OsobaMesto.osoba_id
LEFT JOIN Mesta ON Mesta.ID = OsobaMesto.mesto_id
WHERE do IS NOT NULL
Pozn: může být i inner join
7. SELECT count(DISTINCT Osoby.id) FROM Osoby
LEFT JOIN OsobaMesto ON Osoby.ID = OsobaMesto.osoba_id
WHERE od < 2001
Hledáme počet úseků, které začaly před 2001. Protože jedna osoba jich může mít víc, musíme přidat DISTINCT.
8. SELECT nazev, count(*) FROM Osoby
INNER JOIN OsobaMesto ON Osoby.ID = OsobaMesto.osoba_id
INNER JOIN Mesta ON Mesta.ID = OsobaMesto.mesto_id
WHERE od <= 2016 AND (do >= 2016 OR do IS NULL)