

DB: <http://is.muni.cz/el/1421/podzim2015/VIKMB44/um/59486102/eshop-db.sqlite>

1. Vypiš objednávky placené kartou nebo dobírkou, kde město neobsahuje "o" a nezačíná na "l". Nebo město obsahuje "o", ale nemůže na něj začínat.
2. Vypiš zákazníky s nejvíce objednávkami.
3. Vypiš zákazníky kteří mají mezi 3 - 5 objednávkami a počet jejich objednávek. Příjmení nebo jméno těchto zákazníků musí být delší než 8 znaků. Seřaď od zákazníka s nejvíce recenzemi.
4. Kolik knih vydaných po roce 2009 ve formátu 'papirova' je dražší než 300.
5. Vypište seznam všech zákazníků a počet recenzí, které napsali (tj. mají záznam v tabulce "hodnoceni", kde není prázdný sloupec "recenze")
6. Knih jakého žánru máme nejvíc?
7. Vypište žánr, jehož knihy mají nejvíce hodnocení.

1. `SELECT * FROM objednavky WHERE (zpusob_platby LIKE "kartou" OR zpusob_platby LIKE "dobirka") AND ((adresa_mesto NOT LIKE "l%" AND adresa_mesto NOT LIKE "%o%") OR (adresa_mesto NOT LIKE "o%" AND adresa_mesto LIKE "%o%"))`

nebo

- `SELECT * FROM objednavky WHERE zpusob_platby IN ("kartou", "dobirka") AND ((adresa_mesto NOT LIKE "l%" AND adresa_mesto NOT LIKE "%o%") OR (adresa_mesto NOT LIKE "o%" AND adresa_mesto LIKE "%o%"))`
2. `SELECT jmeno, prijmeni, COUNT(o.id) AS pocet FROM objednavky o INNER JOIN zakaznici z ON (z.id_zakaznik = o.id_zakaznik) GROUP BY o.id_zakaznik ORDER BY pocet DESC`
3. `SELECT jmeno, prijmeni, COUNT(*) FROM objednavky o JOIN zakaznici z ON (o.id_zakaznik=z.id_zakaznik) WHERE LENGTH(prijmeni) > 8 OR LENGTH(jmeno) > 8 GROUP BY o.id_zakaznik HAVING COUNT(o.id_zakaznik) BETWEEN 3 AND 5 ORDER BY COUNT(*) DESC`
4. `SELECT COUNT(*) FROM knihy WHERE format_knihy LIKE "papirova" AND cena > 300 AND rok_vydani > 2009`
5. **Protože pole hodnoceni.recenze není NULL, ale prázdný text, musíme zkontrolovat přítomnost recenze přes délku textu == LENGTH(recenze) > 0**
`SELECT z.id_zakaznik, z.jmeno, z.prijmeni, COUNT(recenze) as pocet_recenzi FROM zakaznici z INNER JOIN hodnoceni h ON (h.id_zakaznik = z.id_zakaznik) WHERE LENGTH(recenze) > 0 GROUP BY(z.id_zakaznik) ORDER BY pocet_recenzi DESC`
6. `SELECT COUNT(DISTINCT k.id), z.zanr FROM knihy k JOIN knihy_zanry kz ON (k.id=kz.knihy_id) JOIN zanry z ON (kz.zanry_id=z.id) GROUP BY z.id ORDER BY COUNT(z.id) DESC LIMIT 1`
nebo jen přes knihy_zanry
`SELECT zanr, COUNT(DISTINCT kz.knihy_id) as pocet_knih FROM zanry z INNER JOIN knihy_zanry kz ON (z.id = kz.zanry_id) GROUP BY kz.zanry_id ORDER BY pocet_knih DESC LIMIT 1`

7. SELECT COUNT(h.recenze) AS pocet_recenzi, z.zanr FROM knihy k INNER JOIN knihy_zanry kz ON (k.id=kz.knihy_id) INNER JOIN zanry z ON (kz.zanry_id=z.id) INNER JOIN hodnoceni h ON (h.id_kniha = k.id) GROUP BY z.id ORDER BY pocet_recenzi DESC LIMIT 1