

DB:

<http://is.muni.cz/el/1421/podzim2015/VIKMB44/um/60339431/eshop-db.sqlite>

1. Kolik knih napsal autor se jménem Nasim nebo Alfonso? Kniha nesmí mít v názvu písmeno "L" a vyřadte autory, kteří napsali více než 10 knih. Vypište jméno autora, příjmení autora a počet jím napsaných knih.
2. Vypište zákazníky, kteří si nic neobjednali pomocí IN/NOT IN
3. Vypište počet nakladatelství bez prodané knihy.
4. Vypište nakladatelství s prodanými alespoň 150 knihami a počet prodaných knih.
5. Vypiš knihy začínající na j a pod to knihy začínající na l pomocí UNION

Řešení

1. `SELECT jmeno, prijmeni, COUNT(k.id) pocet FROM autori a INNER JOIN autori_knihy ak ON (a.id = ak.autori_id) INNER JOIN knihy k ON (k.id = ak.knihy_id) WHERE (jmeno LIKE 'nasim' OR jmeno LIKE 'alfonso') AND k.nazev NOT LIKE "%l%" GROUP BY a.id HAVING pocet < 10 ORDER BY pocet DESC`
2. **BEZ SUBQUERY**
`SELECT z.id_zakaznik, z.jmeno, z.prijmeni FROM zakaznici z LEFT JOIN objednávky o ON (z.id_zakaznik = o.id_zakaznik) WHERE o.id IS NULL`
NEBO
`SELECT z.jmeno FROM zakaznici z LEFT JOIN objednávky o ON (o.id_zakaznik = z.id_zakaznik) GROUP BY z.id_zakaznik HAVING COUNT(o.id) = 0`
S POMOCÍ SUBQUERY
`SELECT z.id_zakaznik, z.jmeno, z.prijmeni FROM zakaznici z WHERE z.id_zakaznik NOT IN (SELECT DISTINCT id_zakaznik FROM objednávky)`
3. `SELECT COUNT(id) FROM nakladatelstvi WHERE id NOT IN (SELECT DISTINCT knihy.nakladatelstvi FROM knihy INNER JOIN polozky_objednavky po ON (knihy.id = po.id_kniha))`
4. **Bez IN/NOT IN**
`SELECT n.nazev FROM knihy k INNER JOIN polozky_objednavky po ON (k.id = po.id_kniha) INNER JOIN nakladatelstvi n ON (k.nakladatelstvi = n.id) GROUP BY k.nakladatelstvi HAVING COUNT(po.id_polozka) > 150`
S IN/NOT IN
`SELECT nazev FROM nakladatelstvi WHERE id IN (SELECT k.nakladatelstvi FROM knihy k INNER JOIN polozky_objednavky po ON (k.id = po.id_kniha) GROUP BY k.nakladatelstvi HAVING COUNT(po.id_polozka) > 150)`
5. `SELECT nazev FROM knihy WHERE nazev LIKE "j%" UNION SELECT nazev FROM knihy WHERE nazev LIKE "l%"`