

**Google query lang & subdotazy & indexy &
opakování**

DB:

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

ALL, IN, NOT IN

http://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_sub_queries.htm

Co poddotaz nesmí obsahovat ? ORDER, více než 1 sloupec...

Z domácího úkolu

Vypište zákazníky, kteří si nic neobjednali pomocí IN/NOT IN.

IN/NOT IN

Vypište počet nakladatelství bez prodané knihy.

Vypište nakladatelství s prodanými alespoň 150 knihami a počet prodaných knih.

UNION (ALL)

http://www.tutorialspoint.com/sqlite/sqlite_unions_clause.htm

Vypiš knihy začínající na j a pod to knihy začínající na l pomocí UNION

INDEXY

https://cs.wikipedia.org/wiki/Index_%28datab%C3%A1ze%29

- primární klíč
- unikátní klíč
- cizí klíče
- fulltext

+ vyhledávání

- doba zápisu a editace

POHLEDY, MATERIALIZOVANÉ POHLEDY, EXPLAIN

- VIEW na uživatele bez objednávky
- EXPLAIN hledání jména knížky

Google query

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1XI6AG6U5CeT7D5B6t_VrQaKbzT_MrtZtDbqrTcJ003GA/edit?usp=sharing

<https://developers.google.com/chart/interactive/docs/querylanguage>

Vybrat rozsah:

=QUERY(**ceniks!G5:G6**; "SELECT AVG(G)");

Agregační funkce

=QUERY(**ceniks!A:Z**; "SELECT AVG(G), SUM(G), COUNT(G)");

GROUP BY

=QUERY(**ceniks!A:Z**; "SELECT R, COUNT(G) GROUP BY R ORDER BY COUNT(G) DESC");

PIVOT

=QUERY(**ceniks!A:Z**; "SELECT SUM(G) PIVOT R ");

GRAFY

=QUERY(**ceniks!A:Z**; "SELECT R, COUNT(G) GROUP BY R ORDER BY COUNT(G) DESC LIMIT 25");