

16 Výběr dat v SQL

Wednesday, 19 January 2022 09:04

SELECT, projekce, restrikce, podmínky, seskupování, agregace, spojování tabulek

- projekce
 - určení dat, která se mají vybrat
- restrikce
 - omezování řádků při výběru z tabulky
 - využití podmínek
- agregace
 - provádění matematických operací
 - funkce:
 - COUNT
 - SUM
 - MIN
 - MAX
- seskupování
 - příkaz GROUP BY
- spojování
 - propojení dvou množin výsledků příkazu SELECT
 - každý SELECT musí vracet stejný počet sloupců
 - UNION odstraní duplicitní hodnoty
 - UNION ALL povolí duplicitní hodnoty
- DISTINCT
 - slučování stejných řádků ve výsledku dotazu (unikátní dotazy)
- LIMIT (MySQL, MSSQL TOP)
 - omezení počtu řádků ve výsledku
 - OFFSET
 - začátek limitu
- JOIN
 - tab1 JOIN tab2 USING(klíč)
 - tab1 JOIN tab2 ON tab1.id = tab2.id
 - a. INNER
 - data s odpovídajícími klíči na obou stranách
 - b. OUTER
 - všechny řádky
 - chybějící data doplněny null
 - c. LEFT
 - všechny řádky z levé tabulky
 - prázdná data z pravé tabulky doplněny null
 - d. RIGHT
 - všechny řádky z pravé tabulky
 - prázdná data z levé tabulky doplněny null
- GROUP BY
 - získání souhrnných výsledků dat podle kritérií
 - na získané sloupce nelze použít WHERE, používá se místo toho HAVING
 - nemá smysl používat bez agregačních funkcí