

Množinové operátory

Množinové operátory I.

- Používají se ke spojování výsledků dvou SELECTů. Jsou aplikovány na množiny řádků, které jsou vráceny SELECTy, přitom „spojované“ řádky musí být stejného typu (musí obsahovat stejný počet sloupců o stejných typech).
- UNION, UNION ALL, INTERSECT, MINUS
- Ve výsledné matici kromě použití UNION ALL nebudou duplicitní záznamy (čili výsledek je, jako kdyby se na výslednou matici zavolał SELECT DISTINCT).
- Když chceme výsledek seřadit, tak uvedeme ORDER BY úplně na konci celého SELECTu!
- Obecně je použití množinových operátorů (zejména INTERSECT, MINUS) velice neefektivní, protože se při nich vytváří velké matice, ze kterých se poté řada záznamů množinovou operací vyloučí.

Množinové operátory II.

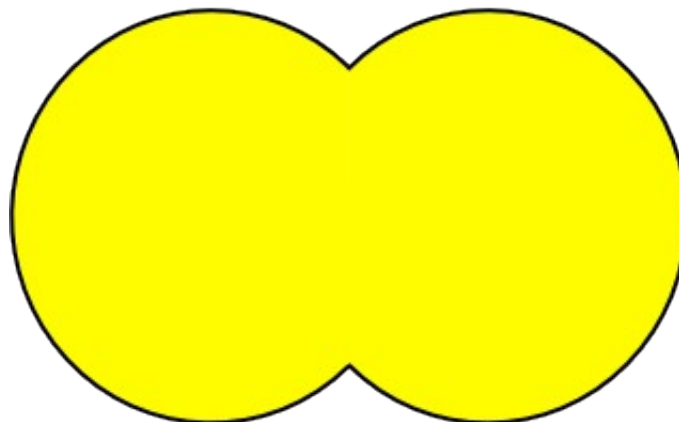
- **UNION** – sjednotí množiny řádků. Ve výsledku nebudou duplicitní řádky.

`SELECT prijmeni FROM zam1 UNION SELECT prijmeni FROM zam2;`

- **UNION ALL** – sjednotí množiny řádků. Ve výsledku se mohou vyskytovat duplicitní řádky. Standardně neprovede žádné řazení záznamů.

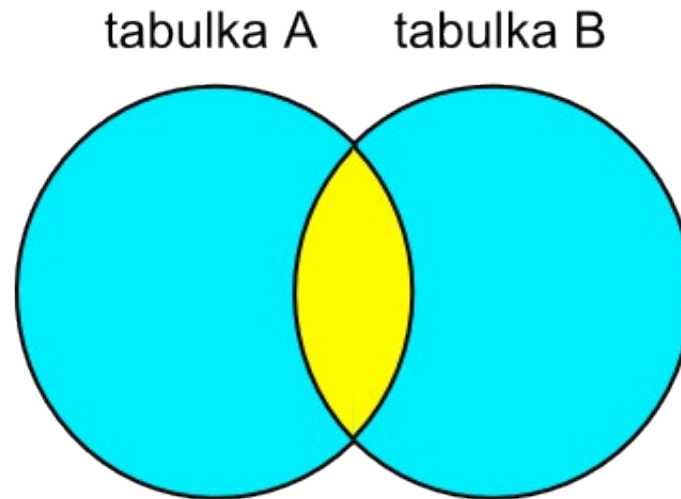
`SELECT prijmeni FROM zam1 UNION ALL SELECT prijmeni FROM zam2;`

tabulka A tabulka B



Množinové operátory III.

- **INTERSECT** – vrátí průnik množin řádků.
 - `SELECT prijmeni FROM zam1 INTERSECT SELECT prijmeni FROM zam2;`



Množinové operátory IV.

- **MINUS** – vrátí rozdíl množin řádků.
 - `SELECT prijmeni FROM zam1 MINUS SELECT prijmeni FROM zam2;`

