

Sjednocovací dotazy

Využívám, pokud mezi třídy entit neexistuje vztah (cizí klíč, spojovací tabulka).

```
CREATE DATABASE test;
USE test;
```

```
CREATE TABLE technici (id_tech int auto_increment,
                        jmeno varchar(20) NOT NULL,
                        prijmeni varchar(20) NOT NULL,
                        plat int,
                        telefon char(9),
                        primary key(id_tech) );
```

```
CREATE TABLE ostatni_zam (id_zam int auto_increment,
                            jmeno varchar(20) NOT NULL,
                            prijmeni varchar(20) NOT NULL,
                            plat int,
                            telefon char(9),
                            primary key(id_zam) );
```

```
INSERT INTO technici (id_tech, jmeno, prijmeni, plat, telefon)
VALUES (1,'Iveta', 'Kotoučová', 25000, 776555222);
INSERT INTO technici (id_tech, jmeno, prijmeni, plat, telefon)
VALUES (2, 'Milan', 'Mroczkowski', 25000, 608745123);
INSERT INTO technici (id_tech, jmeno, prijmeni, plat, telefon)
VALUES (3,'Simona', 'Koutná', 36000, 776555333);
INSERT INTO technici (id_tech, jmeno, prijmeni, plat, telefon)
VALUES (4, 'Paul', 'Braun', 35000, 607595324);
```

```
INSERT INTO ostatni_zam (id_zam, jmeno, prijmeni, plat, telefon)
VALUES (1, 'Igor', 'Nový', 24000, 776555111);
INSERT INTO ostatni_zam (id_zam, jmeno, prijmeni, plat, telefon)
VALUES (2,'Iveta', 'Kotoučová', 25000, 776555222);
INSERT INTO ostatni_zam (id_zam, jmeno, prijmeni, plat, telefon)
VALUES (3,'Simona', 'Koutná', 36000, 776555333);
INSERT INTO ostatni_zam (id_zam, jmeno, prijmeni, plat, telefon)
VALUES (4, 'Paul', 'Braun', 21000, 776132456);
INSERT INTO ostatni_zam (id_zam, jmeno, prijmeni, plat, telefon)
VALUES (5, 'Jan', 'Svatý', 40000, 772123891);
```

Vzorová data

SELECT * FROM technici;

E: TECHNICI

id_tech	jmeno	prijmeni	plat	telefon
1	Iveta	Kotoučová	25000	776555222
2	Milan	Mroczkowski	25000	608745123
3	Simona	Koutná	36000	776555333
4	Paul	Braun	35000	607595324

SELECT * FROM ostatni_zam;

E: OSTATNI_ZAM

id_zam	jmeno	prijmeni	plat	telefon
1	Igor	Nový	24000	776555111
2	Iveta	Kotoučová	25000	776555222
3	Simona	Koutná	36000	776555333
4	Paul	Braun	21000	776132456
5	Jan	Svatý	40000	772123891

Abych mohl spojit obě třídy entit, tak musím mít stejný počet atributů v dotazu. Je potřeba správně seřadit za sebou jdoucí atributy obou tabulek dle datových typů: "číslo a text".

UNION ALL – doslova spojí

```
SELECT * FROM technici  
UNION ALL  
SELECT * FROM ostatni_zam;
```

id_tech	jmeno	prijmeni	plat	telefon
1	Iveta	Kotoučová	25000	776555222
2	Milan	Mroczkowski	25000	608745123
3	Simona	Koutná	36000	776555333
4	Paul	Braun	35000	607595324
1	Igor	Nový	24000	776555111
2	Iveta	Kotoučová	25000	776555222
3	Simona	Koutná	36000	776555333
4	Paul	Braun	21000	776132456
5	Jan	Svatý	40000	772123891

```
SELECT id_tech, prijmeni, jmeno, plat FROM technici WHERE plat>23000  
UNION ALL  
SELECT id_zam, prijmeni, jmeno, plat FROM ostatni_zam WHERE plat>23000;
```

id_tech	prijmeni	jmeno	plat
1	Kotoučová	Iveta	25000
2	Mroczkowski	Milan	25000
3	Koutná	Simona	36000
4	Braun	Paul	35000
1	Nový	Igor	24000
2	Kotoučová	Iveta	25000
3	Koutná	Simona	36000
5	Svatý	Jan	40000

UNION – odeberou se následující identické (duplicitní) záznamy (řádky)

```
SELECT * FROM technici  
UNION  
SELECT * FROM ostatni_zam;
```

id_tech	jmeno	prijmeni	plat	telefon
1	Iveta	Kotoučová	25000	776555222
2	Milan	Mroczkowski	25000	608745123
3	Simona	Koutná	36000	776555333
4	Paul	Braun	35000	607595324
1	Igor	Nový	24000	776555111
2	Iveta	Kotoučová	25000	776555222
4	Paul	Braun	21000	776132456
5	Jan	Svatý	40000	772123891

Úmyslně odeberu nyní primární klíč, aby šel efekt vidět pomocí UNION:

```
SELECT jmeno, prijmeni, plat, telefon FROM technici  
UNION  
SELECT jmeno, prijmeni, plat, telefon FROM ostatni_zam;
```

jmeno	prijmeni	plat	telefon
Iveta	Kotoučová	25000	776555222
Milan	Mroczkowski	25000	608745123
Simona	Koutná	36000	776555333
Paul	Braun	35000	607595324
Igor	Nový	24000	776555111
Paul	Braun	21000	776132456
Jan	Svatý	40000	772123891