

SQL



Pavel Lasák

+420 777 288 242

Pavel.Lasak@gmail.com

www.JakNaExcel.cz

SYNTAXE

- ▶ $\wedge x$ - řetězec začíná "x"
- ▶ $x?$ - počet výskytu "x" je 0 nebo 1
- ▶ $x+$ - počet výskytu "x" je 1 nebo více
- ▶ $x\{n\}$ - počet výskytu "x" je n
- ▶ $x\{n,m\}$ - počet výskytu "x" je n až m
- ▶ $x\{n,\}$ - počet výskytu "x" je n nebo více
- ▶ $x\$$ - řetězec končí "x"
- ▶ $.$ - (tečka) jakýkoliv jeden znak
- ▶ $[a-z]$ - jakýkoliv znak mezi "a" až "z"
- ▶ $[0-9]$ - číslo 0 až 9
- ▶ $[abcd | 23]$ - jakýkoliv znak z hranaté závorky

Tabulky

ID	Radek	Tabulka
1	Radek 1	Tabulka 1
2	Radek 2	Tabulka 1
3	Radek 3	Tabulka 1
4	Radek 4	Tabulka 1
5	Radek 5	Tabulka 1

ID	Radek	Tabulka
1	Radek 1	Tabulka 2
2	Radek 2	Tabulka 2
3	Radek 3	Tabulka 2
4	Radek 4	Tabulka 2
5	Radek 5	Tabulka 2

<u>id</u>	<u>radek</u>	<u>tabulka</u>	<u>id</u>	<u>radek</u>	<u>tabulka</u>
1	Radek 1	Tabulka 1	1	Radek 1	Tabulka 2
2	Radek 2	Tabulka 1	1	Radek 1	Tabulka 2
3	Radek 3	Tabulka 1	1	Radek 1	Tabulka 2
4	Radek 4	Tabulka 1	1	Radek 1	Tabulka 2
5	Radek 5	Tabulka 1	1	Radek 1	Tabulka 2
1	Radek 1	Tabulka 1	2	Radek 2	Tabulka 2
2	Radek 2	Tabulka 1	2	Radek 2	Tabulka 2
3	Radek 3	Tabulka 1	2	Radek 2	Tabulka 2
4	Radek 4	Tabulka 1	2	Radek 2	Tabulka 2
5	Radek 5	Tabulka 1	2	Radek 2	Tabulka 2
1	Radek 1	Tabulka 1	3	Radek 3	Tabulka 2
2	Radek 2	Tabulka 1	3	Radek 3	Tabulka 2
3	Radek 3	Tabulka 1	3	Radek 3	Tabulka 2
4	Radek 4	Tabulka 1	3	Radek 3	Tabulka 2
5	Radek 5	Tabulka 1	3	Radek 3	Tabulka 2
1	Radek 1	Tabulka 1	4	Radek 4	Tabulka 2
2	Radek 2	Tabulka 1	4	Radek 4	Tabulka 2
3	Radek 3	Tabulka 1	4	Radek 4	Tabulka 2
4	Radek 4	Tabulka 1	4	Radek 4	Tabulka 2
5	Radek 5	Tabulka 1	4	Radek 4	Tabulka 2
1	Radek 1	Tabulka 1	5	Radek 5	Tabulka 2
2	Radek 2	Tabulka 1	5	Radek 5	Tabulka 2
3	Radek 3	Tabulka 1	5	Radek 5	Tabulka 2
4	Radek 4	Tabulka 1	5	Radek 5	Tabulka 2



<u>id</u>	<u>radek</u>	<u>tabulka</u>	<u>id</u>	<u>radek</u>	<u>tabulka</u>
1	Radek 1	Tabulka 1	1	Radek 1	Tabulka 2
2	Radek 2	Tabulka 1	1	Radek 1	Tabulka 2
3	Radek 3	Tabulka 1	1	Radek 1	Tabulka 2
4	Radek 4	Tabulka 1	1	Radek 1	Tabulka 2
5	Radek 5	Tabulka 1	1	Radek 1	Tabulka 2
1	Radek 1	Tabulka 1	2	Radek 2	Tabulka 2
2	Radek 2	Tabulka 1	2	Radek 2	Tabulka 2
3	Radek 3	Tabulka 1	2	Radek 2	Tabulka 2
4	Radek 4	Tabulka 1	2	Radek 2	Tabulka 2
5	Radek 5	Tabulka 1	2	Radek 2	Tabulka 2
1	Radek 1	Tabulka 1	3	Radek 3	Tabulka 2
2	Radek 2	Tabulka 1	3	Radek 3	Tabulka 2
3	Radek 3	Tabulka 1	3	Radek 3	Tabulka 2
4	Radek 4	Tabulka 1	3	Radek 3	Tabulka 2
5	Radek 5	Tabulka 1	3	Radek 3	Tabulka 2
1	Radek 1	Tabulka 1	4	Radek 4	Tabulka 2
2	Radek 2	Tabulka 1	4	Radek 4	Tabulka 2
3	Radek 3	Tabulka 1	4	Radek 4	Tabulka 2
4	Radek 4	Tabulka 1	4	Radek 4	Tabulka 2
5	Radek 5	Tabulka 1	4	Radek 4	Tabulka 2
1	Radek 1	Tabulka 1	5	Radek 5	Tabulka 2
2	Radek 2	Tabulka 1	5	Radek 5	Tabulka 2
3	Radek 3	Tabulka 1	5	Radek 5	Tabulka 2
4	Radek 4	Tabulka 1	5	Radek 5	Tabulka 2



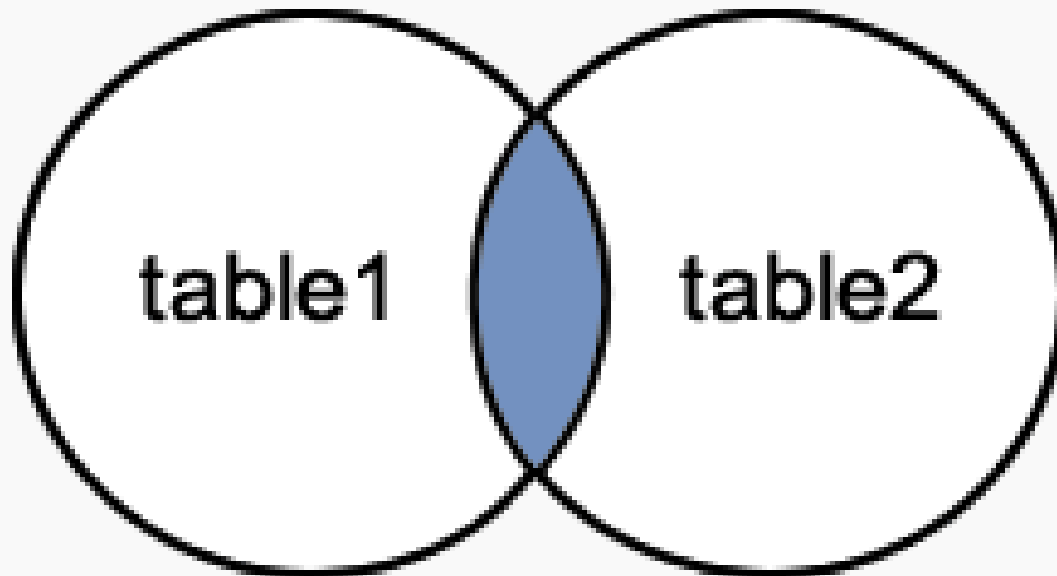
Relace 1:1

ID	Radek	Tabulka
1	Radek 1	Tabulka 1
2	Radek 2	Tabulka 1
3	Radek 3	Tabulka 1
4	Radek 4	Tabulka 1
5	Radek 5	Tabulka 1

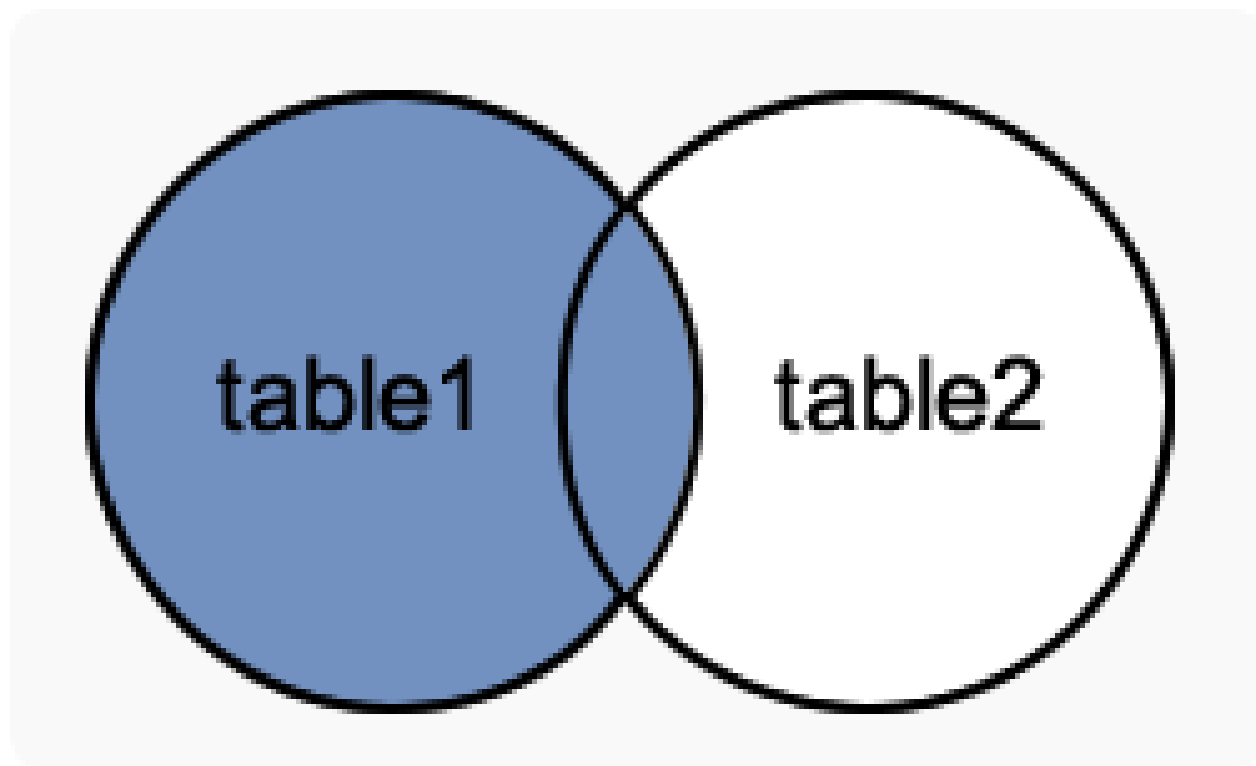
ID	Radek	Tabulka
1	Radek 1	Tabulka 2
2	Radek 2	Tabulka 2
3	Radek 3	Tabulka 2
4	Radek 4	Tabulka 2
5	Radek 5	Tabulka 2



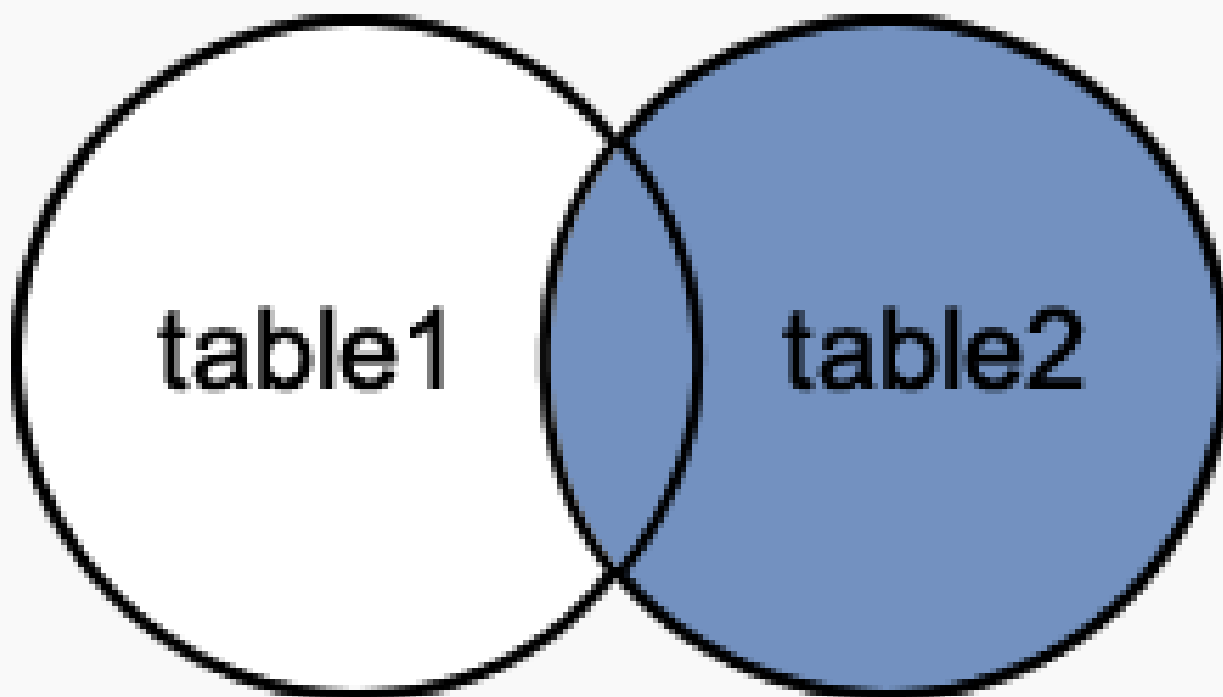
JOIN - inner



OUTER JOIN LEFT



OUTER JOIN RIGHT



Poddotazy

- ▶ **SELECT**
- ▶ **FROM** tabulka1
- ▶ **WHERE** tabulka1.sloupec =
- ▶ (***SELECT** sloupec2*
- ▶ *FROM tabulka2*
- ▶ *WHERE sloupec2 = nejaka_hodnota*)

Vnořování více

```
SELECT * FROM tabulka  
  WHERE (poddotaz1  
        (poddotaz2)  
        );
```

- ▶ SELECT * FROM tabulka WHERE
(poddotaz1 (poddotaz2 (poddotaz3)));



Děkuji

Pavel Lasák

Excel + VBA

+420 777 288 242

Pavel.Lasak@gmail.com

www.JakNaExcel.cz