

Jak na Excel

Obsah cvičení

| | |
|--------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> | Power Query |
| <input type="checkbox"/> | tip na pdfko |
| <input type="checkbox"/> | PowerQuery |
| <input type="checkbox"/> | Ukázka propojení duplicit |

Hledání SVYHLEDAT - VLOOKUP

úpravy v tabulkách

Pavel Lasák

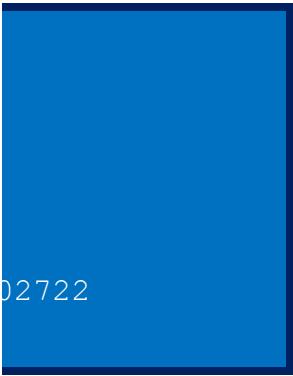
Lektor, expert na Microsoft Excel, držitel prestižního ocenění
Microsoftu MVP v České republice

500

Další informace ke cvičení:

<https://office.lasakovi.com/excel/Query-editor/Data-vice-listu-do-tabulky-PowerQuery/>

<https://office.lasakovi.com/excel/Query-editor/Sloucit-merge-moznosti/>



PowerQuery Sloučit - Merge

<http://office.lasakovi.com>

| | |
|------------------|--|
| Složka | 09 - Power Query E |
| Podsložka | 94 - speciální transform |
| Soubor | 94h - PQ - transform - sloučit - merge |
| List | Teorie |

SVYHLEDAT (VLOOKUP)

Další možností je Power Pivot a propojení tabulek

Kombinovat dotazy - > Sloučit

Merge (EN)

| Id_prodej | Id_prodejce | Datum prodeje | Čas | faktura_Id |
|-----------|-------------|---------------|-------|------------|
| 1 | 1 | 1/1/2012 | 12:40 | 63 |
| 2 | 2 | 1/2/2012 | 13:40 | 64 |
| 3 | 3 | 1/3/2012 | 14:40 | 65 |
| 4 | 4 | 1/4/2012 | 15:40 | 66 |
| 5 | 5 | 1/5/2012 | 16:40 | 67 |
| 6 | 1 | 1/6/2012 | 17:40 | 68 |
| 7 | 2 | 1/7/2012 | 18:40 | 69 |
| 8 | 3 | 1/8/2012 | 19:40 | 70 |
| 9 | 4 | 1/9/2012 | 20:40 | 71 |
| 10 | 5 | 1/10/2012 | 21:40 | 72 |
| 11 | 1 | 1/11/2012 | 22:40 | 73 |
| 12 | 2 | 1/12/2012 | 23:40 | 74 |
| 13 | 3 | 1/13/2012 | 0:40 | 75 |
| 14 | 4 | 1/14/2012 | 1:40 | 76 |



| Id_prodej | Id_prodejce | Datum prodeje | Čas | faktura_Id | Id |
|-----------|-------------|---------------|-------|------------|----|
| 1 | 1 | 1/1/2012 | 12:40 | 63 | 1 |
| 2 | 2 | 1/2/2012 | 13:40 | 64 | 2 |
| 3 | 3 | 1/3/2012 | 14:40 | 65 | 3 |
| 4 | 4 | 1/4/2012 | 15:40 | 66 | 4 |
| 5 | 5 | 1/5/2012 | 16:40 | 67 | 5 |
| 6 | 1 | 1/6/2012 | 17:40 | 68 | 1 |
| 7 | 2 | 1/7/2012 | 18:40 | 69 | 2 |
| 8 | 3 | 1/8/2012 | 19:40 | 70 | 3 |
| 9 | 4 | 1/9/2012 | 20:40 | 71 | 4 |
| 10 | 5 | 1/10/2012 | 21:40 | 72 | 5 |
| 11 | 1 | 1/11/2012 | 22:40 | 73 | 1 |

| | | | | | |
|----|---|-----------|-------|----|---|
| 12 | 2 | 1/12/2012 | 23:40 | 74 | 2 |
| 13 | 3 | 1/13/2012 | 0:40 | 75 | 3 |
| 14 | 4 | 1/14/2012 | 1:40 | 76 | 4 |

e - Teorie

ditor

nace

-SVYHLEDAT.xlsx

| Id | Jmeno Celé | Město prodejce |
|----|-------------|----------------|
| 1 | Ema Nevelká | Ostrava |
| 2 | Jan Malý | Opava |
| 3 | Eva Malá | Brno |
| 4 | Jan Velký | Olomouc |
| 5 | Ivo Nevelký | Praha |

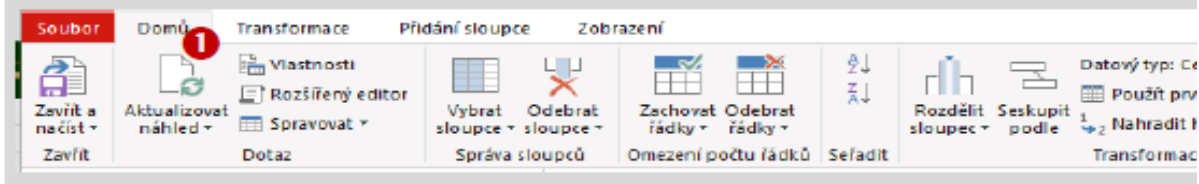
| Jmeno Celé | Město prodejce |
|-------------|----------------|
| Ema Nevelká | Ostrava |
| Jan Malý | Opava |
| Eva Malá | Brno |
| Jan Velký | Olomouc |
| Ivo Nevelký | Praha |
| Ema Nevelká | Ostrava |
| Jan Malý | Opava |
| Eva Malá | Brno |
| Jan Velký | Olomouc |
| Ivo Nevelký | Praha |
| Ema Nevelká | Ostrava |

| | |
|-----------|---------|
| Jan Malý | Opava |
| Eva Malá | Brno |
| Jan Velký | Olomouc |

Sloučit (Merge) - Power Query

<http://office.lasakovi.com>

V Editor Power Query - pás karet Domů - Sloučit dotazy



Vybrat levou **3** a pravou **4** tabulku

Označit odpovídající sloupce **5**

Vybrat typ spojení **6**

jak funguje viz dále

Potvrdit OK



Levá_tab

| Id1 | Tab1 |
|-----|------|
| 1 | A |
| 2 | B |
| 4 | C |
| 5 | D |

Pravá_tab

| Id2 | Tab2 |
|-----|------|
| 2 | V |
| 3 | W |
| 4 | X |
| 6 | Y |

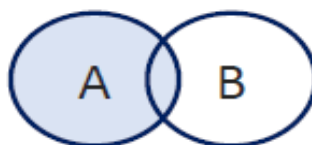


Typy spojení

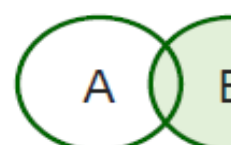
Left Outer Join

Levé vnější (všechny z prvního, odpovídající z druhého)

| Id1 | Tab1 | Id2 | Tab2 |
|-----|------|-----|------|
| 1 | A | | |
| 2 | B | 2 | V |
| 4 | C | 4 | X |
| 5 | D | | |



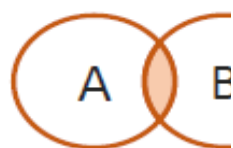
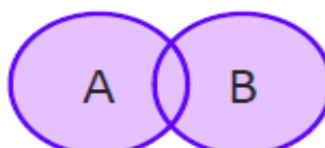
Pravé vnější



Full Outer Join

Úplné vnější (všechny řádky z obou)

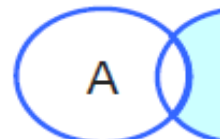
| Id1 | Tab1 | Id2 | Tab2 |
|-----|------|-----|------|
| | | 3 | W |
| | | 6 | Y |
| 1 | A | | |
| 2 | B | 2 | V |
| 4 | C | 4 | X |
| 5 | D | | |



Left Anti Join

Levé anti (řádky jenom v prvním)

| Id1 | Tab1 | Id2 | Tab2 |
|-----|------|-----|------|
| 1 | A | | |
| 5 | D | | |

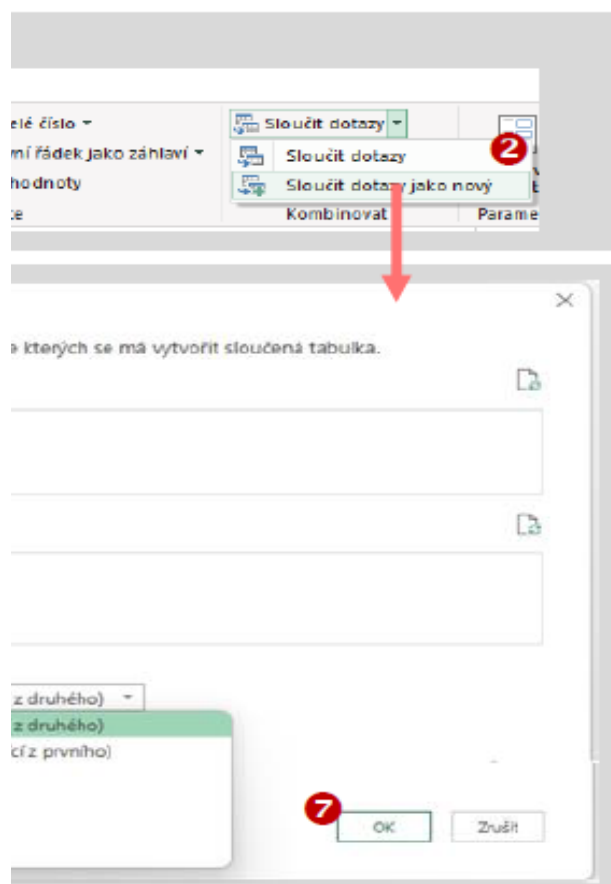


Poznámka: Z SQL možná ještě znáte **Full Anti Join**, **Cross Join**

<http://office.lasakovi.com>

Pavel Lasák

y - Excel



Right outer Join

šší (všechny z druhého, odpovídající z prvního)

| Id1 | Tab1 | Id2 | Tab2 |
|-----|------|-----|------|
| 2 | B | 2 | V |
| | | 3 | W |
| 4 | C | 4 | X |
| | | 6 | Y |

Inner Join

Vnitřní (pouze odpovídající řádky)

| Id1 | Tab1 | Id2 | Tab2 |
|-----|------|-----|------|
| 2 | B | 2 | V |
| 4 | C | 4 | X |

Right Anti Join

Pravé anti (řádky jenom v druhém)

| Id1 | Tab1 | Id2 | Tab2 |
|-----|------|-----|------|
| | | 3 | W |
| | | 6 | Y |

| ID | Jméno | Poznámka |
|----|-------|---|
| 1 | Eva | TabulkaA ID_1 nemá záznam v tab B |
| 4 | Ema 2 | TabulkaA ID_4 má záznam v tab B ID_4 _druhá |
| 4 | Ema 1 | TabulkaA ID_4 má záznam v tab B ID_4 |
| 5 | Emo | TabulkaA ID_5 má záznam v tab B ID_5 |
| 5 | Emo 2 | TabulkaA ID_5 má záznam v tab B ID_5 druhá |
| 6 | Ivo | TabulkaA ID_6 má záznam v tab B ID_6 |

| ID | Jméno | Poznámka | TabulkaB_du |
|----|-------|---|-------------|
| 4 | Ema 2 | TabulkaA ID_4 má záznam v tab B ID_4 _druhá | 4 |
| 4 | Ema 1 | TabulkaA ID_4 má záznam v tab B ID_4 | 4 |
| 5 | Emo | TabulkaA ID_5 má záznam v tab B ID_5 | 5 |
| 5 | Emo | TabulkaA ID_5 má záznam v tab B ID_5 | 5 |
| 5 | Emo 2 | TabulkaA ID_5 má záznam v tab B ID_5 druhá | 5 |
| 5 | Emo 2 | TabulkaA ID_5 má záznam v tab B ID_5 druhá | 5 |
| 6 | Ivo | TabulkaA ID_6 má záznam v tab B ID_6 | 6 |
| 6 | Ivo | TabulkaA ID_6 má záznam v tab B ID_6 | 6 |
| | | | 7 |
| 1 | Eva | TabulkaA ID_1 nemá záznam v tab B | |

| ID | Příjmení | Poznámka |
|----|----------|--|
| 4 | Malá | TabulkaB ID_4 má zaznam v Tab A ID_4 |
| 5 | Velký | TabulkaB ID_5 má zaznam v Tab A ID_5 |
| 5 | Velký 2 | TabulkaB ID_5 má zaznam v Tab A ID_5 Druhá |
| 6 | Nový | TabulkaB ID_6 má zaznam v Tab A ID_6 |
| 6 | Nový 2 | TabulkaB ID_6 má zaznam v Tab A ID_6 __druhá |
| 7 | Někdo | TabulkaB ID_7 nemá zaznam v Tab A |

| TabulkaB_du | TabulkaB_duplicita.Poznámka |
|-------------|--|
| Malá | TabulkaB ID_4 má zaznam v Tab A ID_4 |
| Malá | TabulkaB ID_4 má zaznam v Tab A ID_4 |
| Velký | TabulkaB ID_5 má zaznam v Tab A ID_5 |
| Velký 2 | TabulkaB ID_5 má zaznam v Tab A ID_5 Druhá |
| Velký | TabulkaB ID_5 má zaznam v Tab A ID_5 |
| Velký 2 | TabulkaB ID_5 má zaznam v Tab A ID_5 Druhá |
| Nový | TabulkaB ID_6 má zaznam v Tab A ID_6 |
| Nový 2 | TabulkaB ID_6 má zaznam v Tab A ID_6 __druhá |
| Někdo | TabulkaB ID_7 nemá zaznam v Tab A |
| | |

PowerQuery Sloučit - Me

<http://office.lasakovi.com>

Tip

Data si můžete načíst jako propojení ze samostatných tbulek

Prodeje

| Id_prodej | Id_prodejce | Datum prodeje | Čas | faktura_Id | Produkt |
|-----------|-------------|---------------|-------|------------|---------|
| 1 | 1 | 1/1/2012 | 12:40 | 63 | A |
| 2 | 2 | 1/2/2012 | 13:40 | 64 | B |
| 3 | 3 | 1/3/2012 | 14:40 | 65 | C |
| 4 | 4 | 1/4/2012 | 15:40 | 66 | D |
| 5 | 5 | 1/5/2012 | 16:40 | 67 | A |
| 6 | 1 | 1/6/2012 | 17:40 | 68 | B |
| 7 | 2 | 1/7/2012 | 18:40 | 69 | C |
| 8 | 3 | 1/8/2012 | 19:40 | 70 | D |
| 9 | 4 | 1/9/2012 | 20:40 | 71 | A |
| 10 | 5 | 1/10/2012 | 21:40 | 72 | B |
| 11 | 1 | 1/11/2012 | 22:40 | 73 | C |
| 12 | 2 | 1/12/2012 | 23:40 | 74 | D |
| 13 | 3 | 1/13/2012 | 0:40 | 75 | D |
| 14 | 4 | 1/14/2012 | 1:40 | 76 | A |

Prodejci

| Id | Jmeno Celé | Město prodejce |
|-----------|-------------------|-----------------------|
| 1 | Ema Nevelká | Ostrava |
| 2 | Jan Malý | Opava |
| 3 | Eva Malá | Brno |
| 4 | Jan Velký | Olomouc |
| 5 | Ivo Nevelký | Praha |

PowerQuery Sloučit -Merge - Poznámky

<http://office.lasakovi.com>

ky