

# Jak na Exc

## Obsah cvičení

Podmíněný sloupec

Použití funkcí

datum

text

## Pavel Lasák

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

## Další informace ke cvičení:

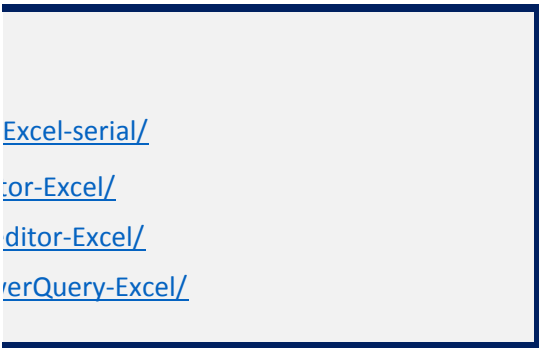
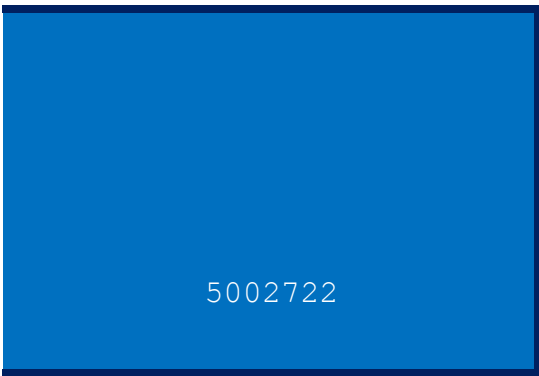
<https://office.lasakovi.com/excel/Query-editor/jak-na-power-query-editor->

<https://office.lasakovi.com/excel/Query-editor/prace-se-sloupci-Query-edit>

<https://office.lasakovi.com/excel/Query-editor/prace-radky-power-query-e>

<https://office.lasakovi.com/excel/Query-editor/Unpivotovat-Pivotovat-Pow>

cel



## Podmíněný sloupec

### Přidat podmíněný sloupec

Přidá podmíněný sloupec vypočítaný z jiných sloupců a hodnot.

Nový název sloupce

	Název sloupce	Operátor	Hodnota ①
Pokud	<input type="text" value="Stat"/>	<input type="text" value="je rovno"/>	<input type="text" value="ABC 123"/> <input type="text" value="ČR"/>
Jinak...	<input type="text" value="Stat"/>	<input type="text" value="je rovno"/>	<input type="text" value="ABC 123"/> <input type="text" value="SR"/>

Jinak ①

## Podmíněný sloupec jako M kód

= Table.AddColumn("#Změněný typ", "Stát", each if [Stat] = "ČR" then "Česká republika" else

## Podmíněný sloupec jako funkce

if [Stat] = "ČR" then "Česko" else if [Stat] = "SR" then "Sloven

### Vlastní sloupec

Přidat sloupec počítaný z ostatních sloupců

Nový název sloupce

Vlastní vzorec sloupce ①  

```
= If [Stat] = "ČR" then "Česko" else if [Stat] = "SR" then "Slovensko" else "Nevím"
```

Dostupn
ID
Jmeno
Jméno
Příjme
Město
Stat
Počet p

Další informace o vzorcích produktu Power Query

✓ Nebyly zjištěny žádné chyby syntaxe.

Výstup ⓘ

	Pak	ABC 123	Česká republika
	Pak	ABC 123	Slovenská republika

OK Zrušit

if [Stat] = "SR" then "Slovenská republika" else "Nelze rozhodnout")

enksko" else "Nevím"

né sloupce

Celé

ní

prodejů

<< Vložit

OK

Zrušit

## **Datum a čas**

Date.Year ([Datum])

Date.Month ([Datum])

Date.Day ([Datum])

## **Textové**

Text.Length ([JmenoCelé])









**Více viz:**

Date.AddDays
Date.AddMonths
Date.AddQuarters
Date.AddWeeks
Date.AddYears
Date.Day
Date.DayOfWeek
Date.DayOfWeekName
Date.DayOfYear
Date.DaysInMonth
Date.EndOfDay
Date.EndOfMonth
Date.EndOfQuarter
Date.EndOfWeek
Date.EndOfYear
Date.From
Date.FromText
Date.IsInCurrentDay
Date.IsInCurrentMonth
Date.IsInCurrentQuarter
Date.IsInCurrentWeek
Date.IsInCurrentYear
Date.IsInNextDay
Date.IsInNextMonth

Date.IsInNextNDays
Date.IsInNextNMonths
Date.IsInNextNQuarters
Date.IsInNextNWeeks
Date.IsInNextNYears
Date.IsInNextQuarter
Date.IsInNextWeek
Date.IsInNextYear
Date.IsInPreviousDay
Date.IsInPreviousMonth
Date.IsInPreviousNDays
Date.IsInPreviousNMonths
Date.IsInPreviousNQuarters
Date.IsInPreviousNWeeks
Date.IsInPreviousNYears
Date.IsInPreviousQuarter
Date.IsInPreviousWeek
Date.IsInPreviousYear
Date.IsInYearToDate
Date.IsLeapYear
Date.Month
Date.MonthName
Date.QuarterOfYear
Date.StartOfDay
Date.StartOfMonth

Date.StartOfQuarter
Date.StartOfWeek
Date.StartOfYear
Date.ToRecord
Date.ToText
Date.WeekOfMonth
Date.WeekOfYear
Date.Year



**Více viz:**

## Datum a čas

<https://docs.microsoft.com/cs-cz/powerquery-m/date-functions>

Vrátí hodnotu Date/DateTime/DateTimeZone se složkou dne zvýšenou o zadaný počet dnů. Podle potřeby zpracovává také přírůstky složek měsíce a roku hodnoty.
Vrátí hodnotu DateTime se složkou měsíce zvýšenou o n měsíců.
Vrátí hodnotu Date/DateTime/DateTimeZone zvýšenou o zadaný počet čtvrtletí. Každé čtvrtletí je definováno jako doba trvání tří měsíců. Podle potřeby zpracovává také přírůstky složky roku v hodnotě.
Vrátí hodnotu Date/DateTime/DateTimeZone zvýšenou o zadaný počet týdnů. Každý týden je definován jako doba trvání sedmi dnů. Podle potřeby zpracovává také přírůstky složek měsíce a roku hodnoty.
Vrátí hodnotu DateTime se složkou roku zvýšenou o n roků.
Vrátí den v hodnotě DateTime.
Vrátí číslo (od 0 do 6) označující den v týdnu z poskytnuté hodnoty.
Vrátí název dne v týdnu.
Vrátí číslo, které v hodnotě DateTime představuje den v roce.
Vrátí počet dnů v měsíci v hodnotě DateTime.
Vrátí hodnotu DateTime pro konec dne.
Vrátí hodnotu DateTime pro konec měsíce.
Vrátí hodnotu Date/DateTime/DateTimeZone představující konec čtvrtletí. Složky data a času jsou obnovené na koncové hodnoty čtvrtletí. Informace o časovém pásmu jsou trvalé.
Vrátí hodnotu DateTime pro konec týdne.
Vrátí hodnotu DateTime pro konec roku.
Vrátí hodnotu date z hodnoty.
Vrátí hodnotu Date ze sady formátů data a hodnoty jazykové verze.
Určí, jestli daná hodnota datetime ( <code>datetime</code> ) spadá do aktuálního dne podle aktuálního data a času v systému.
Vrátí logickou hodnotu určující, jestli se daná hodnota Date/DateTime/DateTimeZone objevila během aktuálního měsíce podle aktuálního data a času v systému.
Vrátí logickou hodnotu určující, jestli se daná hodnota Date/DateTime/DateTimeZone objevila během aktuálního čtvrtletí podle aktuálního data a času v systému.
Vrátí logickou hodnotu určující, jestli se daná hodnota Date/DateTime/DateTimeZone objevila během aktuálního týdne podle aktuálního data a času v systému.
Vrátí logickou hodnotu určující, jestli se daná hodnota Date/DateTime/DateTimeZone objevila během aktuálního roku podle aktuálního data a času v systému.
Značí, zda se daná hodnota data a času datetime objevuje během dalšího dne určeného aktuálním datem a časem v systému.
Vrátí logickou hodnotu určující, jestli se daná hodnota Date/DateTime/DateTimeZone objevila během příštího měsíce podle aktuálního data a času v systému.

Určuje, jestli se daná hodnota data a času dateTime vyskytuje v určitém počtu příštích dnů vzhledem k aktuálnímu datu a času v systému.
Určuje, jestli se daná hodnota data a času dateTime vyskytuje v určitém počtu příštích měsíců vzhledem k aktuálnímu datu a času v systému.
Určuje, jestli se daná hodnota data a času dateTime vyskytuje v určitém počtu příštích čtvrtletí vzhledem k aktuálnímu datu a času v systému.
Určuje, jestli se daná hodnota data a času dateTime vyskytuje v určitém počtu příštích týdnů vzhledem k aktuálnímu datu a času v systému.
Určuje, jestli se daná hodnota data a času dateTime vyskytuje v určitém počtu příštích let vzhledem k aktuálnímu datu a času v systému.
Vrátí logickou hodnotu určující, jestli se daná hodnota Date/DateTime/DateTimeZone objevila během příštího čtvrtletí podle aktuálního data a času v systému.
Vrátí logickou hodnotu určující, jestli se daná hodnota Date/DateTime/DateTimeZone objevila během příštího týdne podle aktuálního data a času v systému.
Vrátí logickou hodnotu určující, jestli se daná hodnota Date/DateTime/DateTimeZone objevila během příštího roku podle aktuálního data a času v systému.
Určuje, jestli daná hodnota data a času dateTime spadá do předchozího dne podle aktuálního data a času v systému.
Vrátí logickou hodnotu určující, jestli se daná hodnota Date/DateTime/DateTimeZone objevila během předchozího měsíce podle aktuálního data a času v systému.
Určuje, jestli se daná hodnota data a času dateTime vyskytuje v určitém počtu předchozích dnů vzhledem k aktuálnímu datu a času v systému.
Určuje, jestli se daná hodnota data a času dateTime vyskytuje v určitém počtu předchozích měsíců vzhledem k aktuálnímu datu a času v systému.
Určuje, jestli se daná hodnota data a času dateTime vyskytuje v určitém počtu předchozích čtvrtletí vzhledem k aktuálnímu datu a času v systému.
Určuje, jestli se daná hodnota data a času dateTime vyskytuje v určitém počtu předchozích týdnů vzhledem k aktuálnímu datu a času v systému.
Určuje, jestli se daná hodnota data a času dateTime vyskytuje v určitém počtu předchozích roků vzhledem k aktuálnímu datu a času v systému.
Vrátí logickou hodnotu určující, jestli se daná hodnota Date/DateTime/DateTimeZone objevila během předchozího čtvrtletí podle aktuálního data a času v systému.
Vrátí logickou hodnotu určující, jestli se daná hodnota Date/DateTime/DateTimeZone objevila během předchozího týdne podle aktuálního data a času v systému.
Vrátí logickou hodnotu určující, jestli se daná hodnota Date/DateTime/DateTimeZone objevila během předchozího roku podle aktuálního data a času v systému.
Vrátí logickou hodnotu určující, jestli se daná hodnota Date/DateTime/DateTimeZone objevila v období od 1. ledna aktuálního roku do konce aktuálního dne podle aktuálního data a času v systému.
Vrátí logickou hodnotu určující, jestli je část roku v hodnotě DateTime přestupným rokem.
Vrátí měsíc z hodnoty DateTime.
Vrátí komponentu názvu měsíce.
Vrátí číslo od 1 do 4 pro čtvrtletí roku z hodnoty DateTime.
Vrátí hodnotu DateTime pro začátek dne.
Vrátí hodnotu DateTime představující začátek měsíce.

Vrátí hodnotu DateTime představující začátek čtvrtletí.
Vrátí hodnotu DateTime představující začátek týdne.
Vrátí hodnotu DateTime představující začátek roku.
Vrátí záznam obsahující části hodnoty Date.
Vrátí textovou hodnotu z hodnoty Date.
Vrátí číslo pro počet týdnů v aktuálním měsíci.
Vrátí číslo pro počet týdnů v aktuálním roce.
Vrátí rok z hodnoty DateTime.

## Doba trvání

<https://docs.microsoft.com/cs-cz/powerquery-m/duration-functions>



**Více viz:**

#### INFORMACE

Funkce
Text.InferNumberType
Text.Length

#### POROVNÁNÍ TEXTU

Funkce
Character.FromNumber
Character.ToNumber
Guid.From
Json.FromValue
Text.From
Text.FromBinary
Text.NewGuid
Text.ToBinary
Text.ToList
Value.FromText

#### EXTRAKCE

Funkce
Text.At



Text.Middle
Text.Range
Text.Start
Text.End

Úprava

ÚPRAVA

Funkce

Text.Insert

Text.Remove

Text.RemoveRange

Text.Replace

Text.ReplaceRange

Text.Select

Členství

ČLENSTVÍ

Funkce

Text.Contains

Text.EndsWith

Text.PositionOf

Text.PositionOfAny

Text.StartsWith

Transformace

## **TRANSFORMACE**

Funkce

Text.AfterDelimiter

Text.BeforeDelimiter

Text.BetweenDelimiters

Text.Clean

Text.Combine

Text.Lower

Text.PadEnd

Text.PadStart

Text.Proper

Text.Repeat

Text.Reverse

Text.Split

Text.SplitAny

Text.Trim

Text.TrimEnd

Text.TrimStart

Text.Upper

Parametry

PARAMETRY

Hodnoty parametrů

Occurrence.All

Occurrence.First

Occurrence.Last

RelativePosition.FromEnd

RelativePosition.FromStart

TextEncoding.Ascii

TextEncoding.BigEndianUnicode

TextEncoding.Unicode

TextEncoding.Utf8

TextEncoding.Utf16

TextEncoding.Windows

# Textové

<https://docs.microsoft.com/cs-cz/powerquery-m/text-functions>

Popis
Odvodí podrobný typ čísla (Int64.Type, Double.Type atd.) z textu (text) pomocí culture.
Vrátí počet znaků v textové hodnotě.

Popis
Vrátí číslo k jeho znakové hodnotě.
Vrátí znak k jeho číselné hodnotě.
Vrátí hodnotu Guid.Type z dané hodnoty value.
Vytvoří reprezentaci JSON dané hodnoty.
Vrátí textovou reprezentaci hodnoty number, date, time, datetime, datetimezone, logical, duration nebo binary. Pokud je hodnota null, Text.From vrátí hodnotu null. Volitelný parametr jazykové verze slouží k formátování textové hodnoty podle dané jazykové verze.
Dekóduje data z binární hodnoty na textovou hodnotu pomocí kódování.
Vrátí hodnotu identifikátoru GUID jako textovou hodnotu.
Zakóduje textovou hodnotu do binární hodnoty pomocí kódování.
Vrátí seznam znaků z textové hodnoty.
Dekóduje hodnotu z textové reprezentace, hodnoty, a interpretuje ji jako hodnotu s příslušným typem. Funkce Value.FromText přebere textovou hodnotu a vrátí číslo, logickou hodnotu, hodnotu null, hodnotu DateTime, Duration nebo textovou hodnotu. Prázdná textová hodnota je interpretována jako

Popis
Vrátí znak začínající posunem od nuly.

Vrátí podřetězec až do zadané délky.
Vrátí určitý počet znaků od textové hodnoty začínající posunem od nuly.
Vrátí počet znaků od začátku textové hodnoty.
Vrátí počet znaků od konce textové hodnoty.

#### Popis

Vrátí textovou hodnotu s hodnotou `newValue` vloženou do textové hodnoty začínající posunem od nuly. Odebere všechny výskyty znaku nebo seznamu znaků z textové hodnoty. Parametr `removeChars` může být znaková hodnota nebo seznam znakových hodnot.

Odebere počet znaků na posunu od nuly od textové hodnoty.

Nahradí všechny výskyty podřetězce novou textovou hodnotou.

Nahradí délku znaků v textové hodnotě začínající posunem od nuly novou textovou hodnotou.

Vybere všechny výskyty daného znaku nebo seznamu znaků ze vstupní textové hodnoty.

#### Popis

Vrátí hodnotu `true`, pokud byl v řetězci textové hodnoty nalezen podřetězec textové hodnoty. V opačném případě vrátí `false`.

Vrátí logickou hodnotu, která označuje, zda byl na konci řetězce nalezen podřetězec textové hodnoty.

Vrátí první výskyt podřetězce v řetězci a vrátí jeho pozici od `startOffset`.

Vrátí první výskyt textové hodnoty v seznamu a vrátí jeho pozici od hodnoty startOffset.

Vrátí logickou hodnotu, která označuje, zda byl na začátku řetězce nalezen podřetězec textové hodnoty.

#### Popis

Vrátí část textu po zadaném oddělovači.

Vrátí část textu před zadaným oddělovačem.

Vrátí část textu mezi zadanými hodnotami startDelimiter a endDelimiter.

Vrátí původní textovou hodnotu s odebranými netisknutelnými znaky.

Vrátí textovou hodnotu, která je výsledkem spojení všech textových hodnot s každou hodnotou oddělenou oddělovačem.

Vrátí malá písmena textové hodnoty.

Vrátí textovou hodnotu vyplněnou na konci výplňovými znaky k dosažení alespoň dané délky znaků.

Vrátí textovou hodnotu vyplněnou na začátku výplňovými znaky k dosažení alespoň dané délky znaků. Pokud není výplňový znak zadaný, použije se jako výplň mezera.

Vrátí textovou hodnotu s prvními písmeny šech slov převedenými na velká písmena.

Vrátí textovou hodnotu složenou ze vstupní textové hodnoty opakované tolikrát, kolikrát je určeno.

Revertuje zadaný text.

Vrátí seznam obsahující části textové hodnoty, které jsou vymezené textovou hodnotou oddělovače.

Vrátí seznam obsahující části textové hodnoty, které jsou vymezené textovými hodnotami oddělovačů.

Odebere z textu všechny výskyty znaků v trimChars.

Odebere všechny výskyty znaků zadaných v trimChars od konce původní textové hodnoty.

Odebere všechny výskyty znaků v trimChars od začátku původní textové hodnoty.

Vrátí velká písmena textové hodnoty.

#### Popis

Vrátí seznam pozic všech výskytů nalezených hodnot.

Vrátí pozici prvního výskytu nalezené hodnoty.

Vrátí pozici posledního výskytu nalezené hodnoty.

Označuje, že pořadí se má počítat od konce vstupu.

Označuje, že pořadí se má počítat od začátku vstupu.

Používá se k volbě binárního formátu ASCII.

Používá se při volbě binárního formátu UTF16 Big Endian.

Používá se k volbě binárního formátu UTF16 Little Endian.

Používá se k volbě binárního formátu UTF8.

Používá se k volbě binárního formátu UTF16 Little Endian.

Používá se při volbě binárního formátu Windows.

## Výpočty v PowerQl

### Výpočty nad tabulkou

Podmínky

Datумы

ID	JmenoCelé	Jméno	Příjmení	Město
ABCD1	Abraka Dabra	Abraka	Dabra	Ostrava
ABCD2	Jan Malý	Jan	Malý	Opava
ABCD3	Eva Malá	Eva	Malá	Brno
ABCD4	Jan Velký	Jan	Velký	Jihlava
ABCD5	Ivo Nevelký	Ivo	Nevelký	Praha
ABCD6	Ivo ivo	Ivo	ivo	Aš
ABCD7	Jan Pan	Jan	Pan	Karviná
ABCD8	Ema Nevelká	Ema	Nevelká	Olomouc
ABCD9	Ema Vopršálková	Ema	Vopršálková	Bratislava
ABCD10	Jan Nový	Jan	Nový	Prešov
ABCD11	Pepa Novotný	Pepa	Novotný	Žilina
ABCD12	Jana Novotná	Jana	Novotná	Bratislava
ABCD13	Perta Svobodová	Perta	Svobodová	Prešov
ABCD14	Petr Svobodný	Petr	Svobodný	Žilina
<b>Celkem</b>				

## Jery

Stat	Počet prodejů	Datum	Čas	Číslo
ČR	433994	1/1/2012	12:40	63
ČR	306701	1/2/2012	13:40	32
ČR	428083	1/3/2012	14:40	87
ČR	114796	1/4/2012	15:40	76
ČR	794552	1/5/2012	16:40	35
ČR	708675	1/6/2012	17:40	28
ČR	743973	2/7/2012	18:40	88
ČR	433520	1/8/2013	19:40	32
SR	612994	1/9/2019	20:40	29
SR	480750	1/10/2021	21:40	65
SR	684930	8/11/2012	22:40	50
SR	552583	1/12/2012	23:40	48
SR	135936	1/13/2012	19:40	86
SR	547590	1/14/2012	19:40	33
				<b>752</b>

ID	JmenoCelé	Jméno	Příjmení	Město	Stat	Počet prodejů
ABCD1	Abraka Dabra	Abraka	Dabra	Ostrava	ČR	433994
ABCD2	Jan Malý	Jan	Malý	Opava	ČR	306701
ABCD3	Eva Malá	Eva	Malá	Brno	ČR	428083
ABCD4	Jan Velký	Jan	Velký	Jihlava	ČR	114796
ABCD5	Ivo Nevelký	Ivo	Nevelký	Praha	ČR	794552
ABCD6	Ivo ivo	Ivo	ivo	Aš	ČR	708675
ABCD7	Jan Pan	Jan	Pan	Karviná	ČR	743973
ABCD8	Ema Nevelká	Ema	Nevelká	Olomouc	ČR	433520
ABCD9	Ema Vopršálková	Ema	Vopršálková	Bratislava	SR	612994
ABCD10	Jan Nový	Jan	Nový	Prešov	SR	480750
ABCD11	Pepa Novotný	Pepa	Novotný	Žilina	SR	684930
ABCD12	Jana Novotná	Jana	Novotná	Bratislava	SR	552583
ABCD13	Perta Svobodová	Perta	Svobodová	Prešov	SR	135936
ABCD14	Petr Svobodný	Petr	Svobodný	Žilina	SR	547590
Celkem						



Datum	Čas	Číslo	Stát	Vlastní	Rok	Počet písmen
1/1/2012 0:00	0.527777778	63	Česká republika	Česko	2012	12
1/2/2012 0:00	0.569444444	32	Česká republika	Česko	2012	8
1/3/2012 0:00	0.611111111	87	Česká republika	Česko	2012	8
1/4/2012 0:00	0.652777778	76	Česká republika	Česko	2012	9
1/5/2012 0:00	0.694444444	35	Česká republika	Česko	2012	11
1/6/2012 0:00	0.736111111	28	Česká republika	Česko	2012	7
2/7/2012 0:00	0.777777778	88	Česká republika	Česko	2012	7
1/8/2013 0:00	0.819444444	32	Česká republika	Česko	2013	13
1/9/2019 0:00	0.861111111	29	Slovenská republika	Slovensko	2019	15
1/10/2021 0:00	0.902777778	65	Slovenská republika	Slovensko	2021	8
8/11/2012 0:00	0.944444444	50	Slovenská republika	Slovensko	2012	12
1/12/2012 0:00	0.986111111	48	Slovenská republika	Slovensko	2012	12
1/13/2012 0:00	0.819444444	86	Slovenská republika	Slovensko	2012	15
1/14/2012 0:00	0.819444444	33	Slovenská republika	Slovensko	2012	13
		752	Nelze rozhodnout	Nevím		