1 Export / Import MySQL

- Přímo v MySQL
- Využítím Funkce > JSON
- MySQL connektor
- Excel VBA
- Csv
- MyODBC

1.1 PHPMyAdmin

```
1.1.1 ---síťová instalace
```

```
SELECT *
FROM krozek
INTO OUTFILE '/var/lib/mysql-files/orders.csv'
FIELDS TERMINATED BY ','
ENCLOSED BY '"'
LINES TERMINATED BY '\n';
```

1.1.2 ---- domácí PC

```
SELECT * FROM studenti
INTO OUTFILE 'D:/orders1.csv'
FIELDS TERMINATED BY ','
ENCLOSED BY '"'
LINES TERMINATED BY '\n'
```

1.2 Pomocí funkce - JSON

```
SELECT
CONCAT("[",
GROUP_CONCAT(
CONCAT("{jmeno:'",jmeno,"'"),
CONCAT(",prijmeni:'",prijmeni,"'}")
)
,"]")
AS json FROM studenti
```

1.3 MySQL conector for Excel

Nainstalovat (i dodatečně).

1.3.1 Instalace

Přidá se do Excel pokud správně nainstalováno

- دە 🗄	t	-		Sešit1 - Exc	el	Pavel Lasák 🗹 —					×
Soubor Do	omů Vložení	Rozložení : Vzorce	Data Revize	Zobrazení	Vývojář	Inquire	Power Pive	Power-use	Qi	Řekněte r	<u>ج</u>
Načíst externí data ▼	Nový dotaz * Co	Aktualizovat vše •	Ž↓ <mark>Z A</mark> Z↓ Seřadit	Filtr	Datové nástroje *	Prognóza	Přehled	📑 Analýzi ?→ Řešitel	a dat	MySQL for Excel	
	Načíst a tra	Připojení	Seřadit a f	iltrovat				Analýz	а	MySQL	^

Klikem na ikonu MySQL for Excel se zobrazí boční menu



1.3.2 Editace připojení (nastavení hesel)

Mám-li databázové servery tak je najde

Open a MySQL Connection Double-Click a Connection to Start										
▼ Local Connections										
Cocal instance MYSQL57 User: root, Host: localhost:3306										
Pokus User: AAA, Host: 127.0.0.1:3306										
Test User: root, Host: 127.0.0.1:3306										
Remote Connections										

Vyberu (nastavím přístup)



Vyberu si databázi: např. Studenti

Pokud je databáze prázdná



Jinak uvidím tabulky (atd.) v dané databázi.



Vyberu si tabulku : Studenti a načtu

Import my SQL data...

Import Data	- List1			,						×
Import [Data from N	lySQL								
	Choose Colu Click on colu	ımns to mn head	Import ers to exclue	de/include	them	when importing th	ne MySQL ta	able data	in Excel.	
	Table Name Row Count:	stud 25	enti				This is a	small sul	bset of the data for preview purposes only.	
	uzivatele	jmeno	prijmeni	pohlavi	PLAT	datum_narozeni	mesto	fakulta		
	1	jana	krátka	f	23500	22.12.1954	Brno	0		
	2	Jana	Nováková	F	42261	11.11.2016	Brno	1		
	3	Sophia	Santiago	F	20758	16.11.1962	Brno	8		
	4	Jarek	Benes	м	52483	11.06.2017	Praha	8		
	5	Petr	Malý	м	10000	23.09.2001	Praha	8		
	6	Honza	Adamec	м	29990	27.07.1977	Praha	7		
	7	Petra	Adamcova	F	23500	16.03.1982	Olomouc	6		
	8	Zuzka	Bezva	F	39752	29.02.2016	Ostrava	7		
	9	Ivan	Sobota	м	15274	01.02.1900	Pardubice	3		
	10	Petr	Novak	м	27679	20.05.2002	Zlin	2		
	Options									
	🗸 Includ	e Colum	n Names as	Headers		🗌 Li	mit to 1	*	Rows and Start with Row 1	
	Create	a PivotT	able with th	e importe	d data.		dd Summai	ry Fields		
Advanced	Options								Import	el

Potvrdím *Import*

1.3.3 Editovat

Tabulky musí obsahovat primární klíč!

ew Data								
eview MySC)L Data							
- Table	Name	studenti						
Row C	Count:	25				This is a	a subset (f the data for preview purposes only.
uzivatele	jmeno	prijmeni	pohlavi	PLAT	datum_narozeni	mesto	test	
1								
2	Jana	Nováková	F	42261	11.11.2016	Brno	-10000	
3	Sophia	Santiago	F	20758	16.11.1962	Brno	8	
4	Jarek	Benes	м	52483	11.06.2017	Praha	8	
5	Petr	Malý	м		23.09.2001	Praha	-8	
6	Honza	Adamec	м	29990	27.07.1977	Praha	7	
7	Petra	Adamcova	F	23500	16.03.1982	Olomouc	6	
8	Zuzka	Bezva	F	39752	29.02.2016	Ostrava	7	
9	lvan	Sobota	м	15274	01.02.1900	Pardubice	3	
10	Petr	Novak	м	27679	20.05.2002	Zlin	2	
Preview 10	* *	rows.	Refresh					
								OK Cano

V tabulce přibude

-	22	21	Pavel		М	23500	14.03.2014	Brno	7	
eac	23	22	Jakub	Nedelka	М	50900	16.05.2017	Praha	3	
	24	23	Zuzka	Lesní	F	49956	23.09.2001	Brno	2	
	25	24	Zuzana	Jarní	F	10000	23.09.2001	Brno	1	
	26	25	Ela	Melera	F	10000	13.02.1994	Brno	0	
	27									

Pošlu

./				V	x							
🔍 MySQL f	for Excel	l 🗌 Au	ıto-Comm	it								
Revert D	ata	Commit C	hanges									
A	B	C	D	E	F	G	Н	1				
	lana	Nováková	C	40061	11 11 2016	Brno	10000					
Success								×				
Operation Completed Successfully Edited data for Table studenti was committed to MySQL successfully. Press OK to continue.												
Show Deta	ils					[OK					
13	Ivan	Kurzo	М	10000	22.02.2018	Ostrava	5					
14	Petr	Novak	М	21072	15.06.2011	Pardubice	7					
15	Iva	Nováková	F	23181	13.02.1994	Brno	-28					
16	Ela	Nová	F	23500	14.12.1987	Brno	5					
17	Jan	Novak	M	49213	19.08.1979	Brno	2					
18	petr	novak	М	18638	18.11.1960	Brno	2					
19	Tom	Krejza	M	21086	24.09.2017	Brno	3					
20	Ida	Krejzova	F	54032	03.04.2017	Brno	5					
21	Pavel		M	23500	14.03.2014	Brno	7					
22	Jakub	Nedelka	M	50900	16.05.2017	Praha	3					
23	Zuzka	Lesní	F	49956	23.09.2001	Brno	2					
24	Zuzana	Jarní	F	10000	23.09.2001	Brno	1					
25	Ela	Melera	F	10000	13.02.1994	Brno	0					
26	Jméno											

Kontrola – data jsou v databázi ;) - Klasické připojení např. přes phpMyAdmin

1.3.4 Změna dat



1.4 Excel VBA

1.5 Import přes csv

1.6 Přes ovladač MyODBC

Potřeba mít nainstalován ovládač MyODBC. Ve Windows v "**Ovládacích panelech**" (Správce zdrojů dat).

		Sdružování připoje	ení	0) rozhran í ODBC
Uživatelské DSN		Systémové DSN	é DSN	Ovladače	
ivatelské zdroje dat:					
Vázev	Platforma	Ovladač			Přidat
IBASE Files Excel Files	32/64 bitů 32/64 bitů	Microsoft Access dBASE Microsoft Excel Driver (*	ndx, * *xls	Odebrat	
IS Access Database	32/64 bitů	Microsoft Access Driver	(*.mdb, *.accdb)		Konfigurovat
				>	
:					
Uživatelský dat. Uživate	zdroj dat OD Iský zdroj dat	BC obsahuje informace o můžete vidět pouze vy a	způsobu připojen lze jej použít pou	í k uvedené ze v tomto p	ému zprostředkovateli počítači.

Přidat ...

1.6.1	Pre	s ka	rtu Da	ta									
Načíst e dati	externí M a ▼ de	Nový otaz + D	Zobrazi	it dotazy ky ní zdroje movat	Aktualizovat vše *	Připo Vlast	ojení nosti vit propo í	ojení	A ↓ Z A Z ↓ Seřadit	Filtr	r To To To a filtro	Vymazat Použít znovu Upřesnit ovat	Text sloup
A	I L		•		X V	f_{∞}	=CON0	CATEN	IATE(
Z Access	Z u webu	Z textu	Z jiných zdrojů v	Existujíci připojen	r C		D		E		F	G	
	Nač	tíst exter	r _	Z SQL Se	rveru								
2		Ħ		Umožňuj nebo sest	e vytvořit přip avu kontinge	ojení k tal nční tabul	bulce SQ Iky.	L Serve	eru. Importuje	data d	o Exco	elu jako tabulki	- 1
3		Π		Ze služby	<u>Analysis Ser</u>	vices							
- <u>-</u>			Lŵ	Umožňuje vytvořit připojení k datové krychli služby Analysis Services systému SQL Server. Importuje data do Excelu jako tabulku nebo sestavu kontingenční tabulkv.									
5				Z webu V	Vindows Azu	re Marke	tplace		j-				_
		\mathbf{v}	Щ.	Vytvoří pi Excelu jak	fipojení ke kar to tabulku nek	nálu Dataľ po konting	Varket W genční se	/indow estavu.	s Azure od Mi	crosoft	tu. Im	portuje data do	-
				Z datové	Z datového kanálu <u>O</u> Data								
				Vytvoří připojení k datovému kanálu OData. Importuje data do Excelu jako tabulku r kontingenční sestavu.								o tabulku nebo	
7		\sim		Z import	u dat <u>X</u> ML								
8				Umožňuj	e otevřít nebo	namapo	vat XML s	soubor	r v Excelu.				-
0					co dotovým -	žinolos (-							-
		-		Umožňuj	e import dat n	ro formát	n t který n	ení uve	eden v seznam	u ato	nom	ocí Průvodce	
		Pc		datovým	připojením a	rozhraní (DLEDB.	cin av	cach y scenari	u, u to	pom	ocritatoace	
				Z Micros	oft <u>Q</u> uery								
9				Umožňuj	e import dat p	ro formát	t, který n	ení uve	edený v seznan	nu, a t	o pon	nocí Průvodce	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	41		dotazem	a roznrani OD	BC. Funko	ce je ome	ezena z	a ucelem kom	ратіві	ny v p	predchozich vei	rzich.

161 Drockarty Dat