

MySQL Workbench

Pavel Lasák

Aktualizace: 2025

Obsah

1	MySQL Workbench	3
1.1	Instalace	3
1.1.1	Kde stahovat.....	3
1.1.2	Kompletní instalace	3
1.1.3	Problémy	3
1.2	Workbench než začneme	4
1.2.1	Co je Workbench.....	4
1.2.2	První spuštění	4
1.3	Vlastní prostředí MySQL	5
1.3.1	Vlastní SQL editor	8
1.3.2	Navigátor	9
1.3.3	Output – výsledek.....	10
1.3.4	Table – výsledek SQL dotazu.....	10
1.3.5	Nastavení rozložení oken.....	10
1.3.6	Kontextová nápověda.....	11
1.4	Závěrem	11

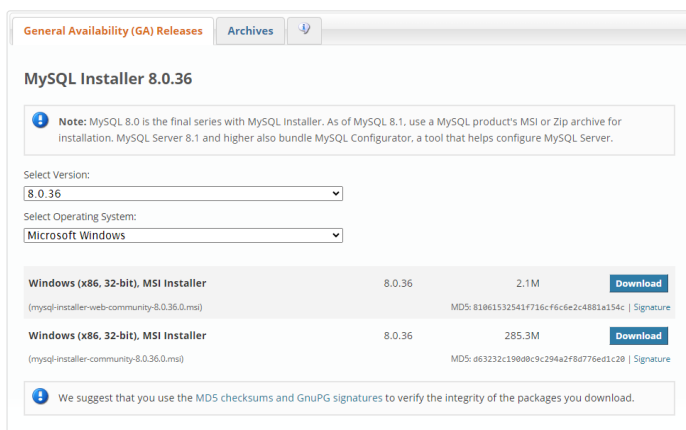
1 MySQL Workbench

1.1 Instalace

1.1.1 Kde stahovat

Nejlépe přímo u MySQL

- <https://www.mysql.com/downloads/>
- <https://dev.mysql.com/downloads/installer/>



Potažmo pokud se nepovede nainstalovat MySQL Workbench můžete nainstalovat jen tento.

- <https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

1.1.2 Kompletní instalace

Dle stažené verze se obrazovky mohou mírně lišit. Pro instalaci, viz samostatné pdf nebo video návody:

- <https://www.simplilearn.com/tutorials/mysql-tutorial/mysql-workbench-installation>

1.1.3 Problémy

U počítačů MAC. Více přípravě. Nejlépe se jeví přeinstalace na starší verzi.

1.2 Workbench než začneme

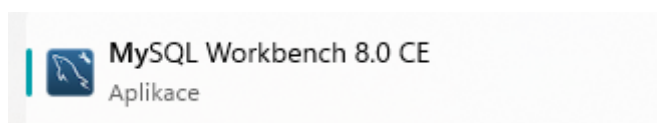
1.2.1 Co je Workbench

MySQL Workbench je grafické uživatelské rozhraní (GUI) pro správu databází MySQL. Umožňuje uživatelům vizuálně navrhovat, modelovat, generovat a spravovat databáze. Má několik klíčových funkcí, včetně:

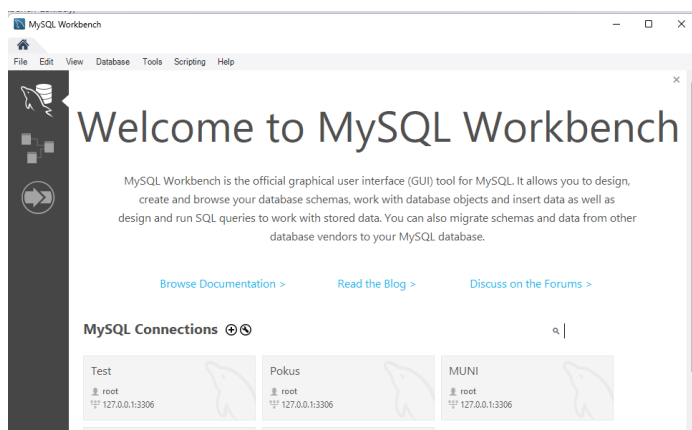
- **Práci s tabulkami v databázi** - zobrazení a úpravu dat v tabulkách, včetně použití funkcí atd.
- **Návrh databáze a modelování:** Umožňuje uživatelům vytvářet diagramy entit a vztahů (ER diagramy), navrhovat databázové struktury a generovat skripty SQL z vizuálních modelů.
- **Správa databáze:** Umožňuje správu uživatelských účtů, správu bezpečnostních nastavení atd.
- **Vývoj SQL:** Poskytuje výkonný editor SQL s funkcemi automatického doplňování, formátování kódu, kontrolou syntaxe a možností spouštění SQL dotazů.
- **Migrace:** Podporuje migraci databází z různých systémů (např. Microsoft SQL Server, Oracle) do MySQL.

1.2.2 První spuštění

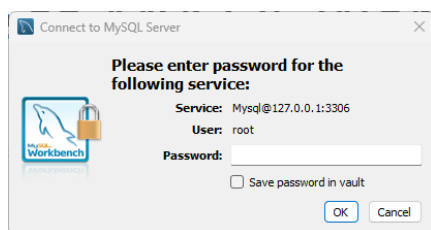
Ikona:



Výběr databáze

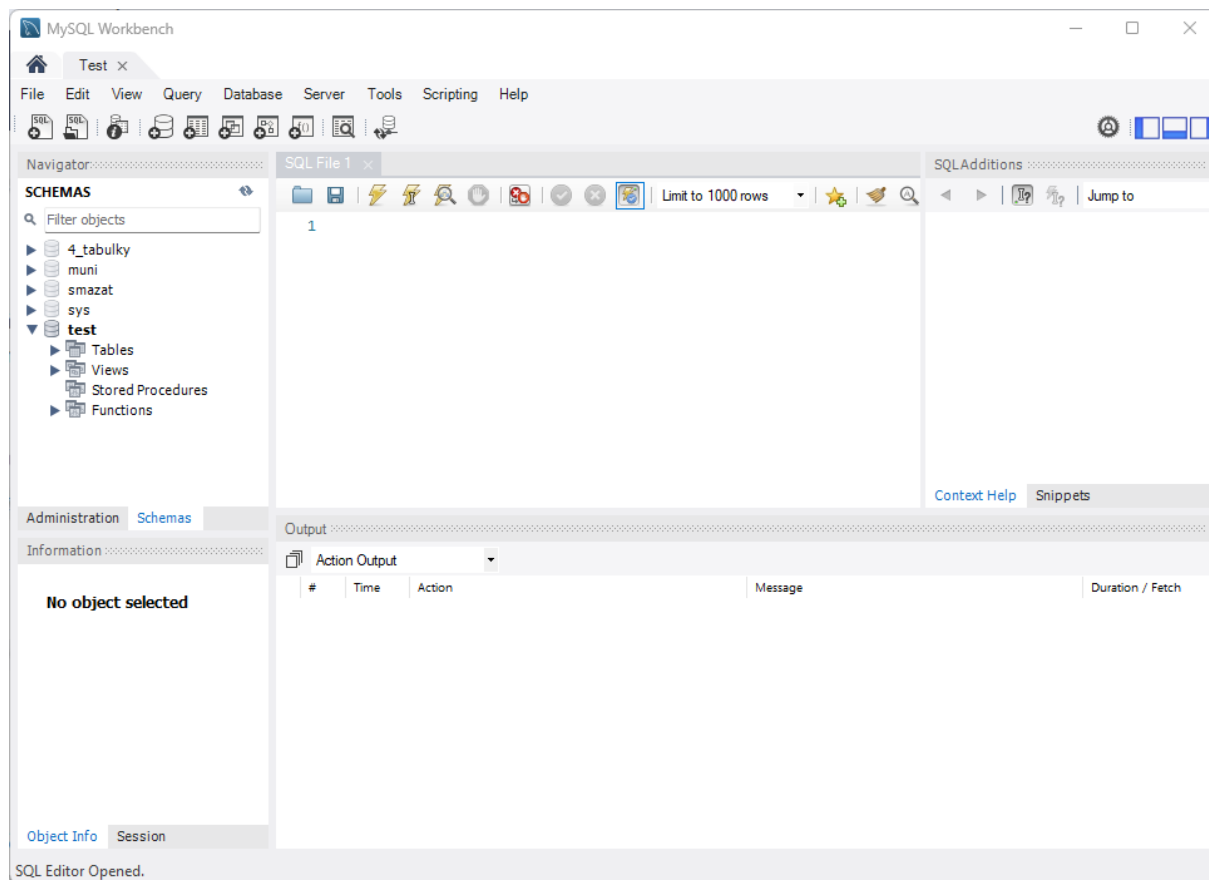


Zadání hesla

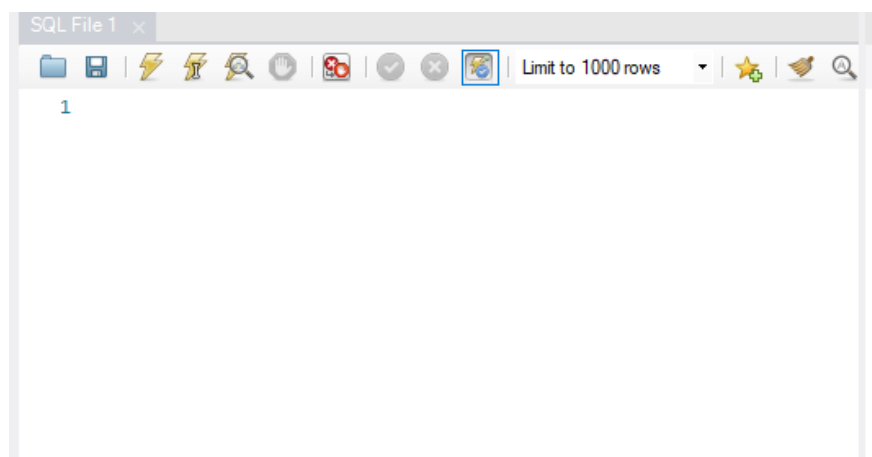


1.3 Vlastní prostředí MySQL

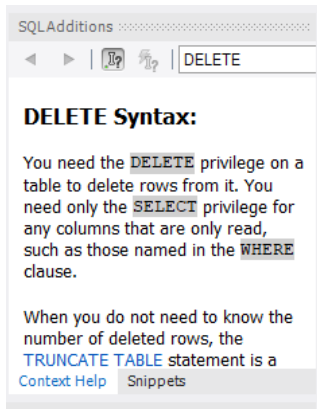
Popis MySQL Workbench



1. **Vlastní SQL editor** - zde budeme vytvářet a upravovat svoje SQL dotazy.

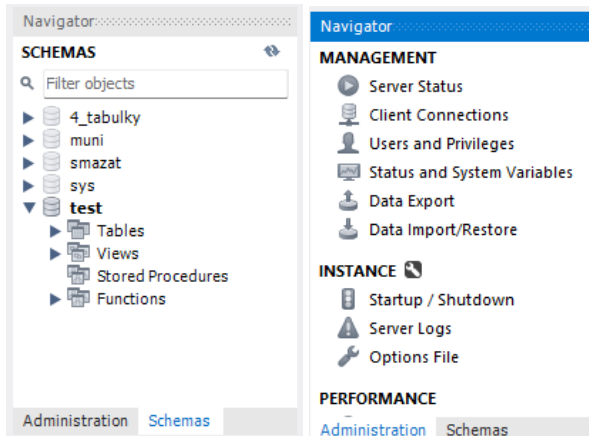


2. Context Help - syntaxi a popis SQL klíčových slov.

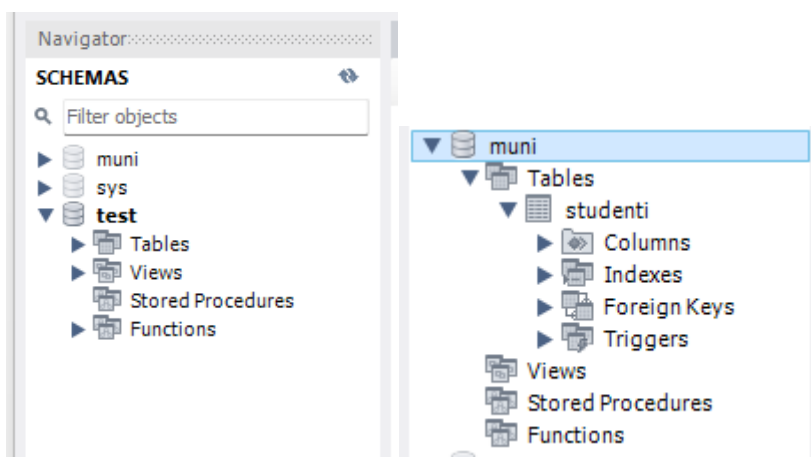


3. Navigator .-

- **Administration** - pro správu aktivních připojení v MySQL
- **Schemas** Zde lze přepínat mezi jednotlivými tabulkami ve vytvořených databázích. A upravovat zadané hodnoty



Výběr databáze



4. Output - souhrn provedených dotazů a případně chyb.

Output				
Action Output				
#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	08:06:48	select * from studenti LIMIT 0, 1000	25 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

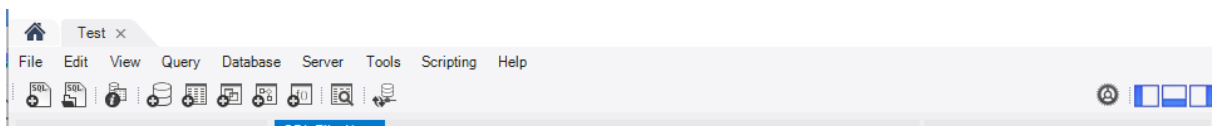
5. Table – pro provedení SQL příkazu výpis dat do tabulky

Result Grid								
Filter Rows:								
	id	jmeno	prijmeni	pohlavi	Plat	datum_narozeni	mesto	fakulta
1	1	Jana	krátká	f	23500	1954-12-22	Brno	ESF
2	2	Jana	Nováková	F	42261	2016-11-11	Brno	ESF
3	3	Sophia	Santiago	F	20758	1962-11-16	Brno	ESF
4	4	Jarek	Benes	M	52483	2017-06-11	Praha	ESF
5	5	Petr	Malý	M	10000	2001-09-23	Praha	ESF

studenti 1 x

Apply Revert

6. Menu – zde můžete (mimo jiné) otevírat uložené dotazy (skripty) ukládat, přepínat mezi databázemi potažmo měnit rozložení oken



7. **Information** – informační okno např o tabulce s detaily

- Object Info
- Session

Information	
Table: studenti	
Columns:	
id	int PK
jmeno	varchar(50)
prijmeni	varchar(50)
pohlavi	varchar(10)
Plat	int
datum_narozeni	date
mesto	varchar(50)
fakulta	varchar(50)
abcd	varchar(50)

Object Info Session

Information	
Connection Details	
Name:	Test
Host:	127.0.0.1
Port:	3306
Login User:	root
Current User:	root@localhost
SSL cipher:	TLS_AES_256_G
Server	
Product:	MySQL Commun
Version:	8.0.28
Connector	
Version:	C++ 8.0.28

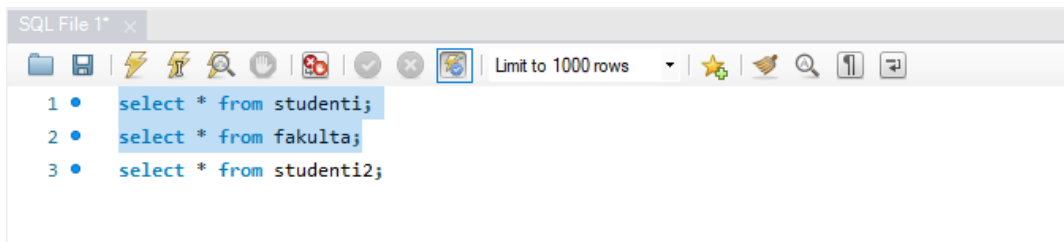
Object Info Session

1.3.1 Vlastní SQL editor

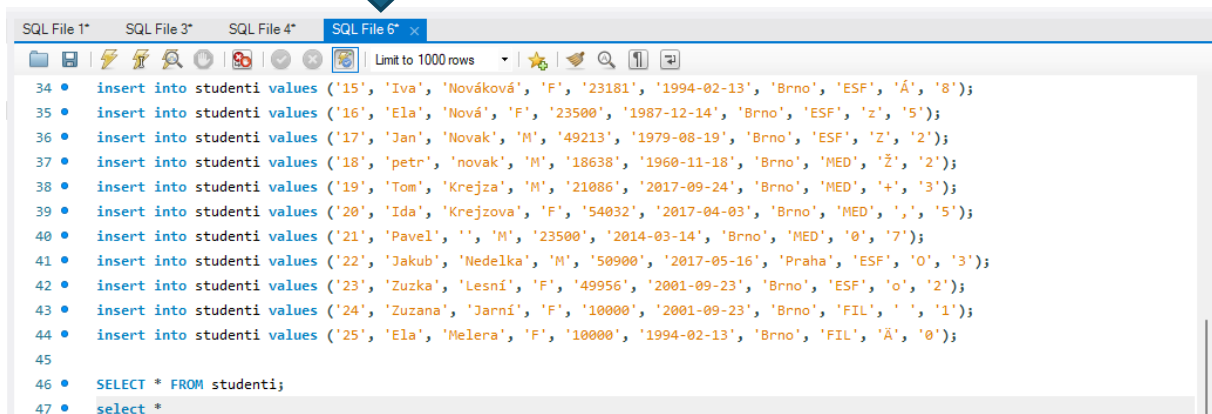
Zde budeme vytvářet a upravovat svoje SQL dotazy.

Pro poznámky

```
-- jednořádková  
/*  
Víceřádková  
* /
```



Více oken záložek



Vaše SQL dotazy můžete:



- Načíst uložené SQL dotazy
- Uložit vaše SQL dotazy
- Spustit dotazy v označené oblasti
- Spustit dotaz na vybraném řádku

Ikony

-  Vybrat složku kam se bude ukládat
-  uložit
-  - spouští se označené, pokud nic spustí se vše
-  - spustí se příkaz kde je kurzor

1.3.2 Navigator

V navigátoru při kontrole nezapomenout aktualizovat:

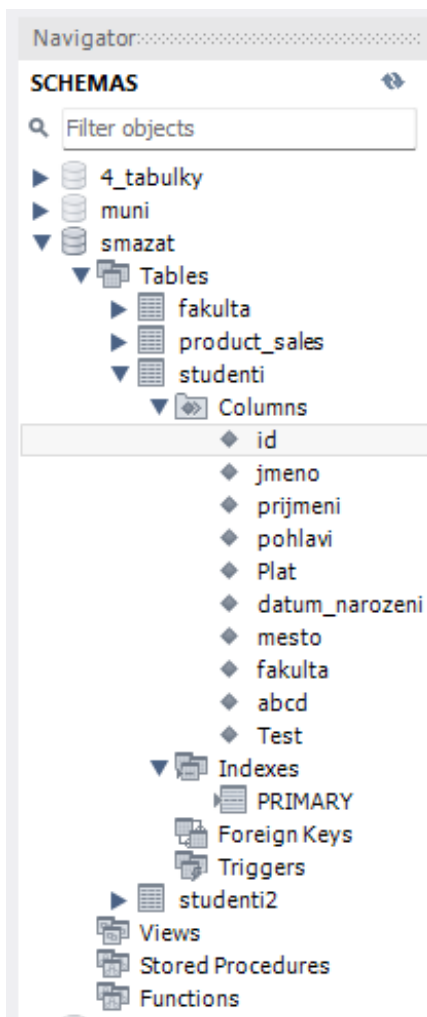
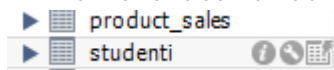


Po aktualizaci si můžete prohlédnout, tabulky, views (pohledy), procedury, funkce, které ve své tabulce máte.

Damou tabulku si můžete rozpadnout na sloupce a dozvědět podrobnější informace, aniž využíváte SQL dotazů.

Tip:

- Dvojklik vám přepíše název sloupce (tabulky) do SQL dotazu na místo kurzoru
- Přezažení názvu sloupce (tabulky) opět přenesení názvu do editoru
- Klik na ikonu tabulka nad vybranou tabulkou přidá nový SQL dotaz do editoru



1.3.3 Output – výsledek

Souhrn provedených dotazů s časem trvání a v případě chyby informace důvodu neprovedení.

Například neexistující název sloupce. Nejste v databázi

Output					
Action Output					
#	Time	Action	Message	Duration / Fetch	
✓ 7	08:18:25	select * from studenti LIMIT 0, 1000	25 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec	
✓ 8	08:18:35	select * from studenti LIMIT 0, 1000	25 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec	
✓ 9	08:23:35	SELECT * FROM smazat.studenti LIMIT 0, 1000	25 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec	
✓ 10	08:28:25	SELECT abcd FROM smazat.studenti LIMIT 0, 1000	25 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec	
✗ 11	08:28:36	SELECT abcde FROM smazat.studenti LIMIT 0, 1000	Error Code: 1054. Unknown column 'abcde' in 'field list'	0.000 sec	

1.3.4 Table – výsledek SQL dotazu

Po úspěšném provedení SQL příkazu, výpis dat do tabulky. V případě potřeby možnost výsledek exportovat mírně upravit, znova provést ten stejný SQL příkaz atd.

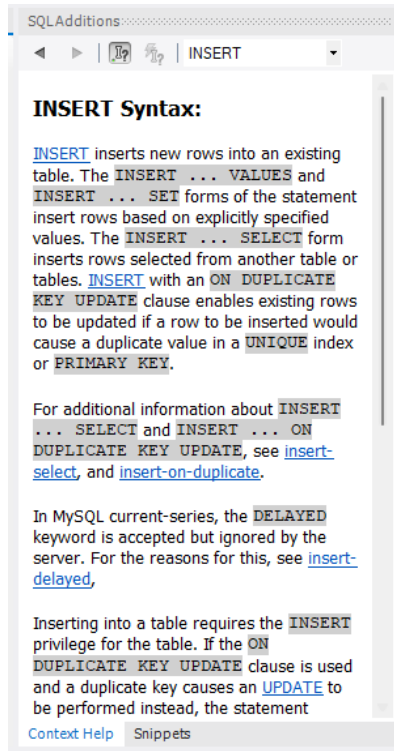
Potažmo upravit vzhled tabulky na formulář, atd.

Result Grid								
Filter Rows:								
Edit: Export/Import								
	id	jmeno	prijmeni	pohlavi	Plat	datum_narozeni	mesto	fal
▶	1	jana	krátká	f	23500	1954-12-22	Brno	ESF
	2	Jana	Nováková	F	42261	2016-11-11	Brno	ESF
	3	Sophia	Santiago	F	20758	1962-11-16	Brno	ESF
	4	Jarek	Benes	M	52483	2017-06-11	Praha	ESF
	5	Petr	Malý	M	10000	2001-09-23	Praha	ESF
studenti 1 x								
Apply Revert								

1.3.5 Nastavení rozložení oken



1.3.6 Kontextová nápověda



Tip AI.

1.4 Závěrem

Nejedná se o kompletní příručku, pouze rychlý náhled na MySQL _Workbench

Kompletní manuál přímo u MySQL

- <https://dev.mysql.com/doc/workbench/en/>
- <https://downloads.mysql.com/docs/workbench-en.pdf>

Nebo weby

- <https://www.javatpoint.com/mysql-workbench>
- <https://www.simplilearn.com/tutorials/mysql-tutorial/mysql-workbench>