**Встановлення графічного клієнту MySQL Workbench на Windows**

Для початку варто зазначити, що також існують інші графічні редактори, такі як: MySQL Command Line Client, MySQL Shell та інші.

Для ознайомлення рекомендую інсталювати саме цю версію редактора бази даних MySQL.

Минулої теми розглядався консольний клієнт MySQL Command Line Client, за допомогою якого можна керувати даними на сервері. Однак в останніх версіях MySQL також було додано ще один консольний клієнт - MySQL Shell. Це сучасніший, більш витончений консолій клієнт, який представляє трохи більше функціональності, ніж традиційний MySQL Command Line Client. Подивимося, як ми можемо працювати з ним.

**Інсталювання**

З деякими версіями MySQL графічний клієнт MySQL Workbench може встановлюватись автоматично. Але його можна окремо встановити. Завантажити дистрибутив для всіх найпоширеніших операційних систем можна з адреси

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

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

Обираємо потрібну операційну систему і скачуємо .msi.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, веб-страница

Автоматически созданное описание

Тут обираємо «No thanks, just…»

Після скачування файлу, відкриваємо його і інсталюємо програму.

Так, на Windows після встановлення у меню Пуск ми можемо знайти значок програми та запустити її:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Нам відкриється наступне вікно, де ми можемо побачити поле з назвою запущеного локально екземпляра MySQL:

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Значок на компьютере, веб-страница

Автоматически созданное описание

Якщо такого немає, то нажимаємо на +:

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Значок на компьютере, веб-страница

Автоматически созданное описание

Далі ми побачимо той самий дефолтний набір даних, які змінювати не потрібно. Далі нажимаємо на “Store in Vault…”

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Далі вводимо свій пароль від БД і нажимаємо ОК:

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана

Автоматически созданное описание

Далі можна протестувати з’єднання з базою данних:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

Далі вводимо назву БД і нажимаємо «ОК»:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, число

Автоматически созданное описание

Вона з’явиться у вас графічно:

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Значок на компьютере, веб-страница

Автоматически созданное описание

Після натискання на з’єднання відкривається база даних:

Изображение выглядит как снимок экрана, текст, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Також в полі Shemas ми можемо побачити БД, що доступні для нас:

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Значок на компьютере, Мультимедийное программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Тепер подивимося, як ми можемо виконувати у цій програмі запити до бд. Спочатку створимо саму БД. Для цього натисніть над списком баз даних на значок "SQL" з плюсом:

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Значок на компьютере, веб-страница

Автоматически созданное описание

Після цього в центральній частині програми з'явиться вікно для введення скрипта SQL. Введемо до нього наступну команду:

CREATE DATABASE usersdb;

Ця команда створює базу даних usersdb. Для виконання скрипту на панелі інструментів натисніть на значок блискавки:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Автоматически созданное описание

Якщо статус виконання зелений – команда була успішно виконана.



Якщо статус виконання червоний – команда не була виконана.

Після цього внизу програми у полі виведення у разі вдалого виконання ми побачимо зелений маркер та звіт про виконання. Таким чином, бд створено. Тепер додамо до неї таблицю та якісь дані. Для цього змінимо код у полі введення скрипту на наступний:

USE usersdb;

CREATE TABLE users (

    id INTEGER AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

    firstname VARCHAR(30),

    age INTEGER

);

INSERT INTO users (firstname, age) VALUES ('Tom', 34);

Усі команди відокремлюються одна від одної крапкою з комою. Перша команда - USE встановлює як використовувану базу даних usersdb, яка була створена вище. Друга команда - CREATE TABLE створює в бд таблицю users, в якій буде три стовпці: id, firstname і age. Третя команда - INSERT INTO додає до таблиці users один рядок. Для виконання цих команд також натисніть значок блискавки.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, веб-страница

Автоматически созданное описание

І насамкінець отримаємо всі дані з таблиці users за допомогою наступних команд:

USE usersdb;

SELECT \* FROM users;

Изображение выглядит как текст, программное обеспечение, Значок на компьютере, веб-страница

Автоматически созданное описание

Таким чином ми можемо здійснювати запити до БД у програмі MySQL Workbench CE.

**Конграц, ви зробили першу свою БД і перший SQL запит!**