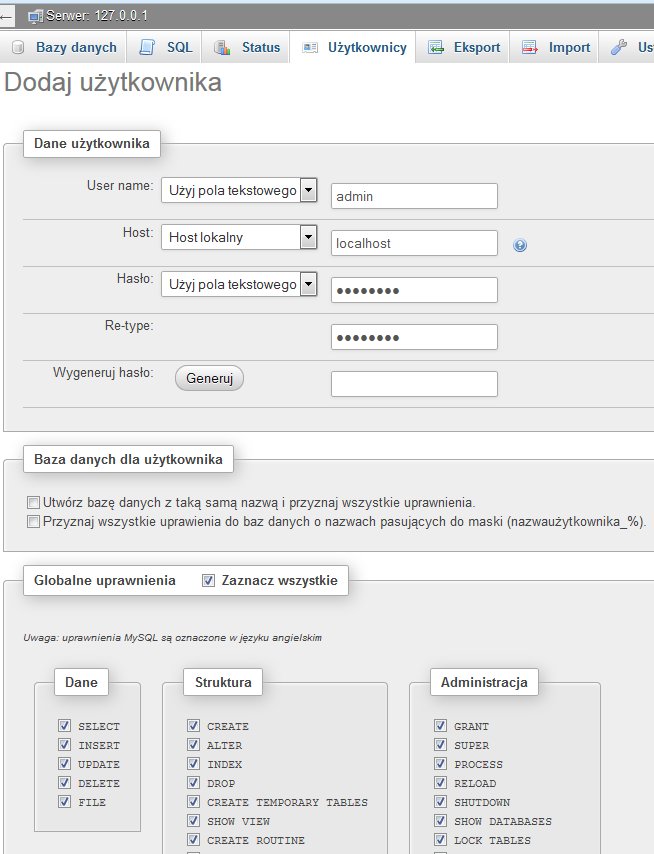
Tworzenie kopii zapasowej bazy danych MySQL

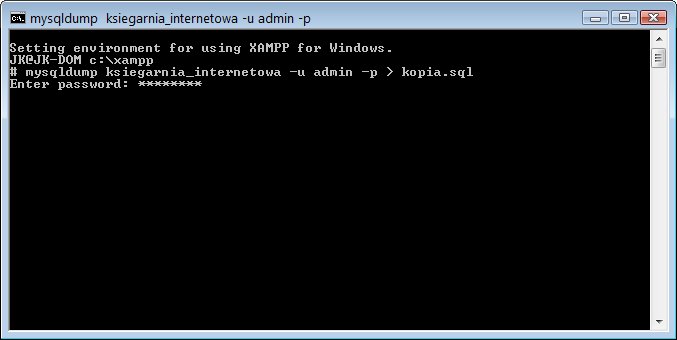
O tworzeniu kopii zapasowej nie trzeba nikogo przekonywać. Proszę zachować wygenerowany plik, ponieważ będzie on potrzebny podczas następnych zajęć.

Ćwiczenie 5\_2\_0\_1. Tworzenie kopii bazy za pomocą polecenia *mysqldump*

Najpierw przy pomocy phpMyAdmina - zakładka Użytkownicy - Dodaj użytkownika, dodamy użytkownika o nazwie admin, haśleadmin123 ze wszystkimi uprawnieniami.

Rysunek 5\_2\_0\_1. Dodawanie nowego użytkownika

Następnie otwieramy panel kontrolny XAMPP-a i przyciskiem *Shell* otwieramy okienko wiersza poleceń. Chcemy utworzyć kopię bazy ksiegarnia\_internetowa i kopię tę zapisać w pliku kopia.sql. Musimy napisać pocecenie mysqldump ksiegarnia\_internetowa -u admin -p > kopia.sql i wcisnąć *Enter*. Dalej musimy podać hasło, ponownie wcisnąć *Enter* i to wszystko.

Rysunek 5\_2\_0\_2. Tworzenie kopii bazy za pomocą polecenia *mysqldump*

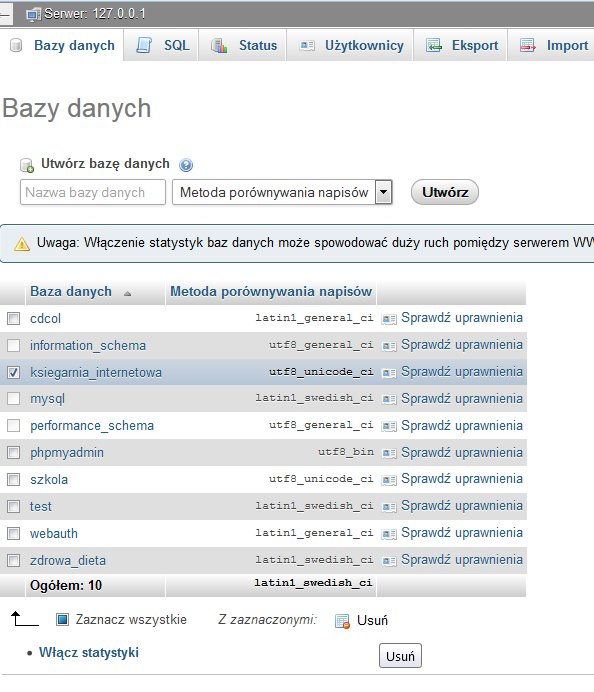
Znajdź w katalogu głównym XAMPP-a, plik kopia.sql

Przywracanie bazy danych MySQL

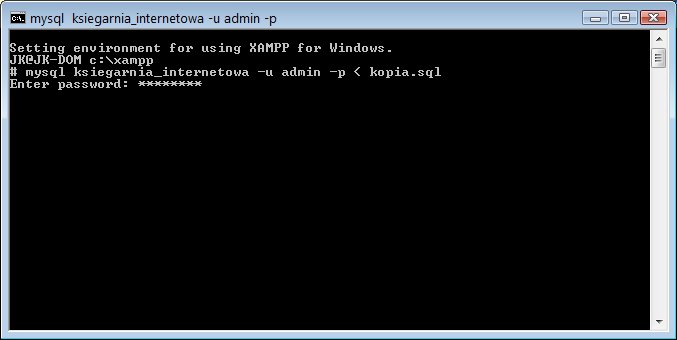
Przywrócenie kopii zapasowej bazy danych jest równie proste, jak jej wykonanie. Wystarczy zalogować się do systemu bazy danych i wskazać plik z przechowywaną kopią. Ten plik wygenerowaliśmy podczas poprzednich ćwiczeń (kopia.sql) i powinien się znajdować w katalogu głównym XAMPP-a. Jeżeli go tam nie ma, to najpierw musisz wykonać ćwiczenie z poprzednich zajęć. Będziemy się logować jako admin z hasłem admin123. Jeżeli phpMyAdmin pokazuje, że nie ma takiego użytkownika, to musimy go dodać, tak jak w poprzednim ćwiczeniu.

Ćwiczenie 5\_3\_0\_1. Przywracanie bazy danych

Najpierw usuniemy za pomocą phpMyAdmina naszą bazę ksiegarnia\_internetowa, a następnie przywrócimy ją. Aby usunąć naszą bazę na zakładce *Bazy danych*, zaznaczamy bazę i klikamy *Usuń*.

Rysunek 5\_3\_0\_1. Usuwanie bazy ksiegarnia\_internetowa

Teraz ponownie utworzymy bazę ksiegarnia\_internetowa, za pomocą polecenia SQL CREATE DATABASE ksiegarnia\_internetowa;. Powinniśmy mieć ponownie naszą bazę, tyle że pustą. Pozostaje nam przywrócić dane. W tym celu otwieramy panel kontrolny XAMPP-a i przyciskiem *Shell* otwieramy okienko wiersza poleceń. Chcemy przywrócić bazęksiegarnia\_internetowa zapisaną w pliku kopia.sql. Wpisujemy polecenie mysql ksiegarnia\_internetowa -u admin -p < kopia.sql, wciskamy *Enter*, wpisujemy hasło, ponownie wciskamy *Enter* i chwilę czekamy aż zostaną wykonane wszystkie zapytania zapisane w pliku zrzutu.

Rysunek 5\_3\_0\_2. Przywracanie danych bazy ksiegarnia\_internetowa

Sprawdź, czy teraz nasza baza\_danych ksiegarnia\_internetowa posiada wszystkie tabele.