# Lekcja 4 5 6

## Temat: Instalacja serwera baz danych

### Serwer MySQL

#### Instalowanie serwera w systemach Ubuntu

Do obejrzenia filmy z instalacji (Ubuntu 18.04 lts)

PL

<https://www.youtube.com/watch?v=SNvq3c5arzY>

ENG

<https://www.youtube.com/watch?v=uqaoGTnxqNw>

Większość dystrybucji systemu Linux zawiera pakiet MySQL. Jeśli tak nie jest to można go doinstalować komendą:

sudo apt-get install mysql-server

W trakcie instalacji pojawi się pytanie o ustawienie hasła do konta root serwera MySQL.

Sprawdzenie czy serwer MySQL jest uruchomiony:

sudo service mysql status

W razie problemów z działaniem serwera można go zrestartować komendą:

sudo service mysql restart

:Do pracy z bazą można wykorzystywać utworzone konto użytkownika oraz utworzoną bazę. Logowanie do serwera odbywa się za pomocą polecenia:

mysql –u nazwaUzytkownika –phaslonazwaBazy

jeśli nie wybieramy bazy danych wystarczy wpisać:

mysql –u nazwaUzytkownika –p

po uzyskaniu połączenia wybieramy bazę danych przez polecenie:

use nazwaBazy

a na zakończenie pracy:

quit

#### Instalowanie serwera w systemie windows

Do obejrzenia filmy:

PL (windows 7)

<https://www.youtube.com/watch?v=Yqvf6Gs9NPA>

ENG

Windows 10

<https://www.youtube.com/watch?v=WuBcTJnIuzo>

Windows 8 /8.1

<https://www.youtube.com/watch?v=z1t9m7K6cpI>

Logowanie do serwera jako administrator można wykonać wpisując w konsoli systemowej:

mysql –u root –p

Do utworzenia bazy danych służy polecenia:

CREATE DATABASE nazwaBazy

Do utworzenia konta użytkowania o podanej nazwie i haśle służy komenda:

GRANT ALL ON nazwaBazy.\* TO nazwaUzytkownika IDENTIFIED BY ‘hasloUzytkownika’;

Użytkownik będzie miała dostęp do bazy danych o nazwie nazwaBazy

Aby połączyć się z serwerem należy wpisać:

mysql –u nazwaUzytkownika –phaslonazwaBazy

### serwer PostgreSQL

Do obejrzenia filmy z instalacji (Windows)

EN

<https://www.youtube.com/watch?v=e1MwsT5FJRQ>

Do obejrzenia filmy z instalacji (Ubuntu):

EN

<https://www.youtube.com/watch?v=-LwI4HMR_Eg>

### Serwer MSSQL

Do obejrzenia film z instalacji:

PL

<https://www.youtube.com/watch?v=aaJ6L_ZWyUg>

### Zadania

Zad1.

Sprawdzić aktualne wersje omawianych serwerów dla systemów Windows i Linux i zapisz je w tabeli:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa serwera | Wersja | Numer Wersji | Nazwa pakietów instalacyjnych dla wersji 32- i 64-bitowej |
| MySQL, | Windows |  |  |
| Linux |  |  |
| PostgreSQL | Windows |  |  |
| Linux |  |  |
| MSSQL |  |  |  |

Zad2.

Przestudiować dokumentację omawianych serwerów pod kątem instalacji i konfiguracji serwera.

## Bibliografia

1. Tomasz Klekot, Krzysztof Pytel, Repetytorium+Testy Egzamin zawodowy, Kwalifikacja E.14 Tworzenie aplikacji internetowych i baz danych oraz administrowanie bazami, WSiP, Warszawa 2015
2. Tomasz Klekot, Krzysztof Pytel, Pracownia aplikacji internetowych, WSiP, Warszawa 2016
3. [Jolanta Pokorska](https://helion.pl/autorzy/jolanta-pokorska), Kwalifikacja E14. Część 2. Tworzenie baz danych i administrowanie bazami. Podręcznik do nauki zawodu technik informatyk, Helion Edukacja, Gliwice 2013