

Środowisko potrzebne do realizacji Laboratoriów

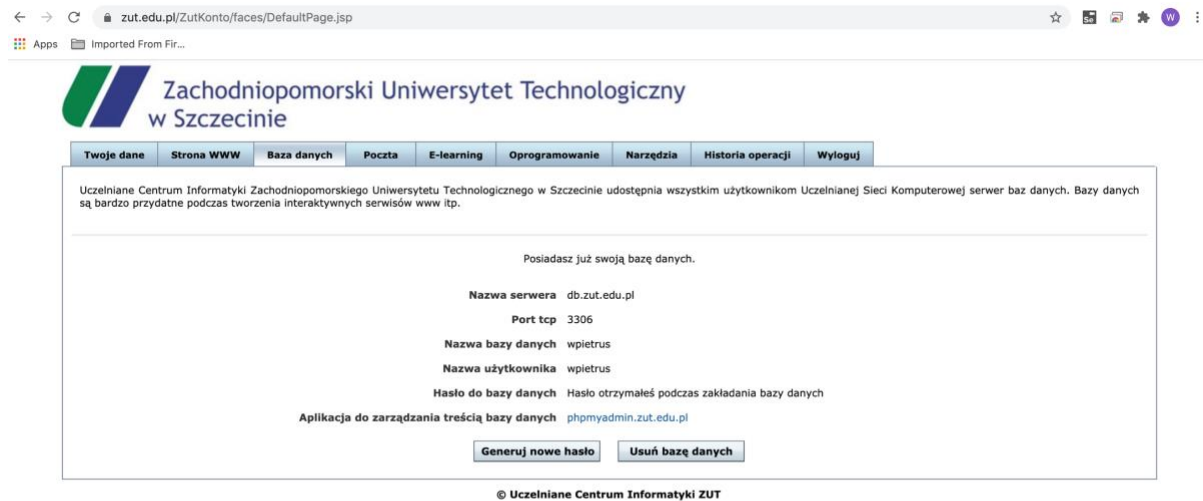
Serwer MariaDB (lub ew. MySQL):

- Użycie serwera dostępnego w sieci ZUT: <https://zut.edu.pl/ZutKonto/> lub <https://www.wi.zut.edu.pl/pl/dla-studenta/sprawy-studenckie/uslugi-it/bazy-danych>
- Samodzielna instalacja serwera BD (<https://mariadb.com/kb/en/binary-packages/>):
 - Windows: <https://mariadb.com/kb/en/installing-mariadb-msi-packages-on-windows/>
 - Linux:
 - RPM: <https://mariadb.com/kb/en/rpm/>
 - DEB: <https://mariadb.com/kb/en/installing-mariadb-deb-files/>
 - MacOS:
 - PKG: <https://mariadb.com/kb/en/installing-mariadb-server-pkg-packages-on-macos/>
 - Homebrew: <https://mariadb.com/kb/en/installing-mariadb-on-macos-using-homebrew/>
- Docker: https://hub.docker.com/_/mariadb

Oprogramowanie do obsługi zapytań:

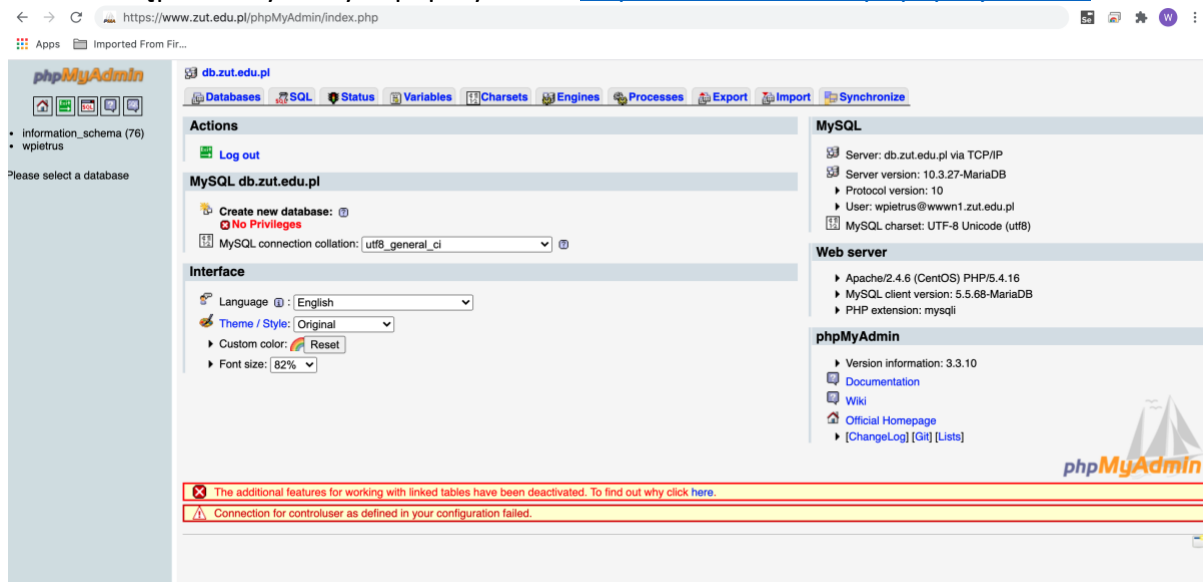
- Obsługa poprzez wiersz poleceń: <https://mariadb.com/kb/en/mysql-command-line-client/>
- Obsługa poprzez klienta GUI:
 - phpMyAdmin (klient Web dostępny w sieci ZUT – możliwość pracy jedynie z bazami uruchomionymi w sieci ZUT): <https://zut.edu.pl/ZutKonto/> lub <https://www.wi.zut.edu.pl/pl/dla-studenta/sprawy-studenckie/uslugi-it/bazy-danych>
 - MySQL Workbench (zalecane):
 - Instalacja: <https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>
 - Konfiguracja i użytkowanie: <https://www.youtube.com/watch?v=DCgRF4KOYIY>
 - Inne oprogramowanie GUI (zestawienie ogólne - https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_database_tools)

Założenie bazy w sieci ZUT następuje poprzez zalogowanie w <https://zut.edu.pl/ZutKonto/> i przejście do zakładki „Bazy danych”.



The screenshot shows the 'ZutKonto' login page of the Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie. The page has a navigation bar with links: 'Twoje dane', 'Strona WWW', 'Baza danych', 'Poczta', 'E-learning', 'Oprogramowanie', 'Narzędzia', 'Historia operacji', and 'Wyloguj'. Below the navigation bar, a message states: 'Uczelniane Centrum Informatyki Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie udostępnia wszystkim użytkownikom Uczelnianej Sieci Komputerowej serwer baz danych. Bazy danych są bardzo przydatne podczas tworzenia interaktywnych serwisów www itp.' The main content area displays the following information: 'Posiadasz już swoją bazę danych.', 'Nazwa serwera: db.zut.edu.pl', 'Port tcp: 3306', 'Nazwa bazy danych: wpietrus', 'Nazwa użytkownika: wpietrus', 'Hasło do bazy danych: Hasło otrzymałeś podczas zakładania bazy danych', and 'Aplikacja do zarządzania treścią bazy danych: phpmyadmin.zut.edu.pl'. At the bottom of this section are two buttons: 'Generuj nowe hasło' and 'Usuń bazę danych'. The footer of the page reads '© Uczelniane Centrum Informatyki ZUT'.

Dane dostępowe używamy w phpMyAdmin <https://www.zut.edu.pl/phpMyAdmin/>



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the database 'db.zut.edu.pl'. The left sidebar lists the database 'information_schema (76)' and the user 'wpietrus'. The main panel shows the 'MySQL db.zut.edu.pl' section with options to 'Log out', 'Create new database', and 'MySQL connection collation: utf8_general_ci'. The 'Interface' section shows settings for 'Language: English', 'Theme / Style: Original', 'Custom color: Reset', and 'Font size: 82%'. The right sidebar displays 'MySQL' server information: 'Server: db.zut.edu.pl via TCP/IP', 'Server version: 10.3.27-MariaDB', 'Protocol version: 10', 'User: wpietrus@www1.zut.edu.pl', and 'MySQL charset: UTF-8 Unicode (utf8)'. Below this is the 'Web server' section with 'Apache/2.4.6 (CentOS) PHP/5.4.16', 'MySQL client version: 5.5.68-MariaDB', and 'PHP extension: mysqli'. The 'phpMyAdmin' section shows 'Version information: 3.3.10' and links to 'Documentation', 'Wiki', 'Official Homepage', 'ChangeLog', 'Git', and 'Lists'. At the bottom, there are two error messages: 'The additional features for working with linked tables have been deactivated. To find out why click here.' and 'Connection for controluser as defined in your configuration failed.'