

# Laboratorium nr 3.

## Przygotowanie bazy danych

1. Zaloguj się do swojej bazy danych na serwerze zut.edu.pl i usuń jej zawartość (możesz też założyć nową bazę danych w panelu Konto użytkownika).
2. Pobierz z folderu Materiały do ćwiczeń plik **mysqlsampledatabase.sql**.
3. Otwórz pobrany plik w Notatniku i przejrzyj jego zawartość.
4. Zmień nazwę bazy danych na swoją bazę:
  - a) Znajdź pierwsze polecenie SQL w pliku: **USE `db-user54093`;**
  - b) Usuń ‘db-user54093’ i wstaw w to miejsce **nazwę swojej bazy** danych:  
Np. USE ‘mm12345’;
5. Na serwerze z panelu **phpmyadmin** za pomocą opcji **Import** wczytaj plik z bazą danych.
6. Poznaj strukturę nowej bazy danych i przejrzyj jej zawartość.

## Zapoznanie się ze składnią polecenia SELECT

1. Opis składni polecenia, jak i proste przykłady zastosowania  
[https://www.w3schools.com/sql/sql\\_select.asp](https://www.w3schools.com/sql/sql_select.asp)
2. Ćwiczenia online wraz z objaśnieniami: <https://www.w3resource.com/mysql-exercises/basic-simple-exercises/>

## Ćwiczenia praktyczne na zainstalowanej bazie danych

### Wskazówki do ćwiczeń

Wykonaj samodzielnie poniższe zadania, które polegają na utworzeniu odpowiednich zapytań do bazy danych. Sprawdź ich poprawność, korzystając z podanych na moodle odpowiedzi.

Dla zadań oznaczonych **!\*** nie ma podanych rozwiązań, należy je wykonać bez żadnej pomocy.

1. **Z tabeli productlines pokaż nazwę linii produktu oraz jego opis.**  
*Wskazówka:* wykorzystaj **SELECT**
2. **Pokaż kraje pochodzenia klientów.** *Wskazówka:* wykorzystaj **SELECT**
3. **Pokaż kraje pochodzenia klientów (bez powtórzeń).** *Wskazówka:* wykorzystaj **DISTINCT**
4. **Z tabeli products wybierz produkty, których na stanie jest więcej niż 9000. Pokaż ich nazwę, kod produktu oraz ilość danego modelu w sklepie.** *Wskazówka:* wykorzystaj **WHERE**
5. **Z tabeli orders pokaż zamówienia, które zostały anulowane, wstrzymane lub sprawa została rozwiązana. Pokaż status i komentarz zamówienia oraz numer klienta, który złożył dane zamówienie.** *Wskazówka:* wykorzystaj **IN**

**6. !\*** Z tabeli orderdetails wybierz produkty, dla których ilość zamówienia jest większa niż 90 lub cena jest wyższa niż 200, przy czym warunki te nie mogą być spełnione jednocześnie.

**Pokaż kod produktu, ilość zamówionych sztuk oraz cenę produktu.**

*Wskazówka: wykorzystaj AND, OR oraz ()*

**7. Pokaż wszystkie niedostarczone zamówienia.** *Wskazówka: wykorzystaj NULL*

**8. Pokaż wszystkie zamówienia, do których dołączono komentarz.** *Wskazówka: wykorzystaj NULL*

**9. Z tabeli products pokaż nazwę każdego modelu oraz wartość wszystkich jego egzemplarzy znajdujących się w magazynie. Do wyliczenia wartości wykorzystaj atrybut buyPrice, czyli cenę zakupu i stan bieżący produktu (quantityInStock). Użyj aliasu do zmiany nazwy nowo powstałej kolumny ('Wartosc'), a otrzymane wyniki zaokrągluj do jednego miejsca po przecinku.**

*Wskazówka: wykorzystaj ROUND(), oraz AS*

[Wykonać zadanie Zapytania proste \(MM\)](#)