

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 **mysqlsampledatabse.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
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 zaokrąglij do jednego miejsca po przecinku.

Wskazówka: wykorzystaj ROUND(), oraz AS

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