# Lista 6

Do rozwiązania tej listy potrzebne będzie dodatkowe oprogramowanie. Podane poniżej linki są w wersji dla systemu Windows. Wybierz jeden z podanych pakietów oprogramowania:

* XAMPP (<https://www.apachefriends.org/download.html>)
* WAMP (<https://www.wampserver.com/en/>)

Opcjonalnie można zainstalować program dedykowany do pracy przy bazach MySQL/MariaDB: <https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

1. Połącz się z bazą MySQL/MariaDB za pomocą wybranego przez siebie klienta (linia komend lub MySQL Workbench)
2. Użyj dołączonego pliku, żeby zaimportować bazę danych do swojej instacji MySQL
3. Wykonaj następujące zadania:
   * Wybierz z tabeli *products* wszystkie rekordy, pokaż wszystkie kolumny
   * Wybierz z tabeli *offices* wszystkie rekordy, pokaż kolumny *officeCode, city, country*
4. Wykonaj następujące zapytania:
   * Wybierz z tabeli *customers* wszystkie rekordy z wartością *city* równej „USA”. Pokaż wszystkie kolumny
   * Wybierz z tabeli *orders* wszystkie zamówienia z złożone w roku 2003. Pokaż kolumny *orderNumber, orderDate* oraz *comments*
   * Wybierz z tabeli *products* wszystkie produkty pochodzące od producentów (*productVendor*) zaczynających się na literę S
5. Wykonaj następujące zapytania:
   * Połącz tabele *orders* oraz *orderdetails*. Wyświetl wszystkie kolumny
   * Połącz tabele *orders, orderdetails* oraz *products*. Wybierz rekordy z ilością zamówionych produktów większą od 40 zamówionych w roku 2004.
6. Posortuj oba wyniki z zadania 5 według nazwy produktu, malejąco.
7. (3pkt) Stwórz następujące tabele:
   * student
     + id (INT, AUTO\_INCREMENT, PRIMARY KEY)
     + imię (VARCHAR(50))
     + nazwisko (VARCHAR(50))
     + wiek (SMALLINT)
     + wydział id (SMALLINT)
   * wydział
     + id (SMALLINT, AUTO\_INCREMENT, PRIMARY KEY)
     + nazwa (VARCHAR (255))
     + rok założenia (SMALLINT)

Połącz tabele kluczem obcym (FOREIGN KEY (parent\_id) REFERENCES parent(id) ON DELETE NO ACTION)

1. Zademonstruj kilka zapytań (min. 3) na stworzonych przez siebie tabelach