

# Przechowywanie, analiza i wizualizacja danych

## *laboratorium – część 1*

1. Zaprojektuj i zaimplementuj w MySQL prostą bazę danych o transporcie autobusowym. W bazie danych powinna być przechowywana informacja o przewoźnikach i kursach autobusów.
2. Uzupełnij danymi zaimplementowaną w zad. 1 bazę przy wykorzystaniu GUI dostępnego w *phpmyadmin* oraz polecenia INSERT INTO języka SQL.
3. Zaprojektuj dla bazy danych zaimplementowanej w zad. 1 zestaw poleceń SELECT języka SQL pozwalających wydobyć z bazy użyteczną informację (np. wszystkie kursy danego przewoźnika, wszystkie kursy z danej miejscowości, wszystkie kursy na danej trasie przed określoną godziną, itp.).
4. Zaprojektuj i zaimplementuj w MySQL prostą bazę danych dla biblioteki. W bazie danych powinna być przechowywana informacja o czytelnikach, książkach i wypożyczeniach książek.
5. Uzupełnij danymi zaimplementowaną w zad. 4 bazę.
6. Przetestuj na zaimplementowanej w zad. 4 bazie danych działanie poleceń: SELECT, UPDATE, DELETE języka SQL.