

## **Laboratorium 4**

### **Zapis do bazy danych, wydajność.**

W zadaniu należy utworzyć program zapisujący do bazy danych logi np. Temperatury (data i temperatura) i mierzący czas jaki został zużyty na dodawanie. W zadaniu nie należy wykorzystywać wrapperów ORM.

Należy przeprowadzić testy :

- z indeksem primary key
- z indeksem primary key samo zwiększającym się
- bez indeksu
- Porównać różne sytemy (gdy dostępne np. MySQL: InnoDB, MyISAM).
- Sprawdzić różne poziomy izolacji transakcji.

Rezultaty opisać (np. wykresy wielkość danych, czas). Do pomiaru czasu można użyć klasy Stopwatch (C#), przestrzeni chrono:: (C++11), System.nanoTime (Java).

Baza danych może być lokalna MySQL (XAMPP) lub Oracle na dbserwerze.