

## **Lista 4**

Celem jest zaprojektowanie i zaimplementowanie prostej aplikacji opartej o bazę danych..  
Temat aplikacji jest dowolny. Może być realizowany w grupach co najwyżej dwuosobowych.  
Przybliżony rozmiar bazy danych: 6-8 tabel.

### **Część1:**

#### **Projekt bazy danych**

Powinien składać się z dokumentu pdf zawierającego:

- Opis funkcjonalności w punktach.
- Projekt bazy danych w notacji UML (należy użyć jakiegoś narzędzia).

Należy dobrze zaprojektować bazę danych przed implementacją.

### **Część2:**

#### **Implementacja**

Wymagania:

- Funkcjonalność aplikacji powinna być zaimplementowana za pomocą procedur składowanych, triggerów i funkcji.
- Interfejs użytkownika może być w dowolnej technologii , np. Java. W minimalnej postaci powinien umożliwić użytkownikowi wyświetlanie, dodanie, usuwanie i edycję danych.
- Konieczne jest użycie transakcji bazodanowych.