

## Laboratorium Baz Danych

### PODSTAWY SYSTEMÓW BAZ DANYCH

#### Uwagi

1. Wymagany plik `Ch01_Problems.mdb` znajduje się pod wskazaną przez prowadzącego lokalizacją
2. Odpowiedzi na wszystkie pytania umieszczamy w pliku `*.doc` lub `*.txt`.

#### Zadania:

1. Otwórz tabele 1 w pliku `Ch01_Problems.mdb`.
  - (a) Jakie problemy napotykamy jeśli chcielibyśmy wyświetlić dane posortowane według nazwy miasta.
  - (b) Jakie zmiany wprowadziłbyś w strukturze pliku tabeli 1 aby powyższy problem został rozwiązany.
  - (c) Wskaż wszystkie nadmiarowe dane (redundancja).
  - (d) Opisz w jaki sposób wskazane dane nadmiarowe mogą prowadzić do anomalii danych.
2. Otwórz tabele 2 w pliku `Ch01_Problems.mdb`.
  - (a) Jakie zmiany zarekomendowałbyś w polu `EMP_NAME` oraz w polu `EMP_PHONE`
  - (b) Zidentyfikuj i opisz problemy związane z brakiem spójności danych
  - (c) Wskaż wszystkie nadmiarowe dane (redundancja).
  - (d) Jakie pliki powinny być stworzone aby uniknąć wskazanych problemów z nadmiarowymi danymi.
3. Otwórz tabele 3 w pliku `Ch01_Problems.mdb`. Tabela ta używana jest do zapisu danych dotyczących rozkładu zajęć nauczycieli akademickich.
  - (a) Zidentyfikuj i opisz poważne problemy związane z redundancją danych
  - (b) Zidentyfikuj i opisz problemy związane z brakiem spójności danych
  - (c) Jakie problemy może spowodować usunięcie budynku oznaczonego kodem `KOM`