

## Projekt bazy danych klasa 3TB, 3TC, 3TD, 3TE ½ grupy

Temat musi zostać zaakceptowany przez nauczyciela, ponieważ nie może się powtarzać w ramach grupy.

Projekt bazy wykonujemy albo samodzielnie, albo w zespole dwuosobowym.

Po każdej lekcji oddajemy postępy projektu - umiejętność planowania i organizacja pracy także podlega ocenie!

Należy przedstawić opis świata rzeczywistego

### Wymagania na poszczególne oceny:

- Ocena dopuszczająca/dostateczna:
  - Obiekty bazy zgodne z tematem,
  - Co najmniej: 5 tabel, diagram relacji, 10 kwerend, 6 formularzy, 3 raporty, (jednoosobowy zespół)
  - Co najmniej: 7 tabel, diagram relacji, 15 kwerend, 8 formularzy, 6 raporty, (dwuosobowy zespół)
  - Co najmniej 20 wierszy w tabelach,
  - w kwerendach ma wystąpić sortowanie, obliczenia z operatorem (+ – \*/), w kryteriach symbol \*, kryteria ze znakiem do porównywania (=, <, >, <=, >=) oraz z operatorem AND, z operatorem OR, z parametrem; 1 kwerenda z grupowaniem; 1 kwerenda z funkcjami agregującymi, 2 różne kwerendy funkcjonalne, 1 kwerenda z innymi funkcjami (np. daty, czasu, tekstu), 1 kwerenda krzyżowa, minimum 2 z 10 kwerend ma pobierać dane z kilku tabel,
  - W formularzach zastosować formanty: karta, podformularz, panel sterowania musi mieć, chociaż trzy przyciski.
  - W raportach grupowanie, podsumowanie (obliczenia), filtrowanie.
  - Makro danych i makro filtrujące
- Ocena dobra/ b.dobra:
  - Obiekty bazy zgodne z tematem,
  - Co najmniej: 6 tabel, diagram relacji z więzami integracji, 12 kwerend, 8 formularzy, 4 raporty, (jednoosobowy zespół)
  - Co najmniej: 10 tabel, diagram relacji z więzami integracji, 20 kwerend, 12 formularzy, 8 raporty, (dwuosobowy zespół)
  - Co najmniej 20 wierszy w tabelach,
  - W kwerendach ma wystąpić sortowanie, obliczenia z operatorem (+ – \*/), w kryteriach symbol \*, kryteria ze znakiem do porównywania (=, <, >, <=, >=) oraz z operatorem AND, z operatorem OR, z parametrem, datami, z przedziałem w postaci parametrów; wszystkie rodzaje kwerend funkcjonalnych, 2 kwerendy z grupowaniem w tym 1 z warunkiem grupowania; 2 kwerendy zagnieżdżone z funkcjami agregującymi, 2 kwerendy z innymi funkcjami (np. daty, czasu, tekstu), 2 kwerendy krzyżowe, minimum 8 (zespół jednoosobowy), 12 (zespół dwuosobowy) z kwerend ma pobierać dane z kilku tabel,
  - W formularzach zastosować formanty: karta, podformularz, obliczenia, przyciski sterowania rekordami, zamykaniem formularza, wyłączenie standardowych przycisków sterowania oknem formularza, panel sterowania musi w sposób przemyślany sterować bazą,
  - W raportach grupowanie, podsumowanie (obliczenia), filtrowanie,
  - Makra danych i makra filtrujące