



## Temat: projektowanie i analiza struktury bazy danych.

Cel:

- nauka strukturalnego i obiektowego modelowania struktury bazy danych;
- poznawanie metod przekształcania konceptualnego modelu danych do modelu fizycznego.

 Termin zaliczenia: **3 marca 2013 r.**

### Zakres

 Zaprojektuj strukturę bazy danych zgodnie z wybranym tematem projektowym – strukturalnie lub obiektowo. Wykorzystaj program *Sybase PowerDesigner*, *MS Visio* lub inny, posiadający odpowiednią funkcjonalność.

1. **Utwórz diagram związków encji (ERD)** – diagram modelu konceptualnego CDM w programie *Sybase PowerDesigner*. Zwróć szczególną uwagę na liczebność związków i uczestnictwo encji.
2. **Przeanalizuj utworzony diagram ERD (CDM)** pod kątem:
  - a) możliwości uproszczenia relacji „N:M”;
  - b) pułapek typu „wiatrak”;
  - c) pułapek typu „próżnia”.
3. **Przekształć diagram ERD (CDM) do modelu fizycznego (PDM).**

### Uwagi i wskazówki

1. Rozwiązanie listy należy zaprezentować prowadzącemu w trakcie zajęć.  
Maksymalna liczba punktów: **12**.
2. Wszystkie materiały dotyczące przedmiotu „Projektowanie baz danych” są publikowane w systemie „Moodle”: <http://e-learning.wsiz.wroc.pl>.

---

Sławomir Świętoniowski