

# Databázové a informační systémy

## 9. cvičení

Ing. Petr Lukáš  
[petr.lukas@nativa.cz](mailto:petr.lukas@nativa.cz)  
Ostrava, 2013

# Zadání projektu

- **Informační systém**
- **Minimálně 7 tabulek**
  - Maximálně 3 z nich mohou být číselníky
- **Minimálně 5 netriviálních funkcí**
  - Funkce ve smyslu uživatelské funkcionality (ne PL/SQL nebo T-SQL funkce)
  - Maximálně 2 funkce představují netriviální dotazy
- **Vrstvová architektura, datová vrstva bude obsahovat ORM**
- **Implementace v ASP.NET**

Více informací na [www.dbedu.cs.vsb.cz](http://www.dbedu.cs.vsb.cz).

Vzorové zadání na přednášce č. 4.

# Harmonogram odevzdávání

- **10. týden – odevzdání datové analýzy (4b)**
  - ER Diagram (popř. UML)
  - (Konceptuální) + relační datový model
  - Lineární zápisy entitních typů
  - Datový slovník
- **11. týden – odevzdání funkční analýzy (4b)**
  - Seznam funkcí
  - Popis netriviálních funkcí pomocí
    - Slovního popisu
    - UML diagramů (sekvenční diagramy)
    - SQL dotazů
- **13. týden – odevzdání ORM (4b)**
- **14. týden – odevzdání projektu (13b)**

# Datová analýza

- **Konceptuální model**

- tzn. bez cizích klíčů, bez rozkladu vazeb M:N
- nepovinné

- **Relační datový model**

- ER-diagram – popis relací a vztahů, povinnosti členství, typy a kardinalita vztahů
- Lineární zápisy entitních typů
- Datový slovník – názvy atributů, datové typy, rozsahy, povolení NULL, primární klíče, dodatečná integritní omezení

# Funkční analýza

- Hierarchický seznam **všech funkcí**

1. **Uživatel**

- 1.1. Založení uživatele

- 1.2. Přehled uživatelů

- 1.3. Smazání uživatele

2. **Ostatní funkce**

- 2.1. Generování měsíčního přehledu

- 2.2. Automatické posílání e-mailu

- Podrobný popis **důležitých funkcí**

# Databázové a informační systémy

[www.dbedu.cs.vsb.cz](http://www.dbedu.cs.vsb.cz)

jméno: **student**

heslo: **tuodbedu**

*Vpravo sloupec -> České kurzy -> DAIS*

*Přednáška č. 4 – vzorová analýza*