



DATABÁZOVÉ A ZNALOSTNÍ IS

P9

2008-04-17

PROJEKT:

- ✓ Model nějakých dat dle zadání dvojím způsobem – relačně a objektově
- ✓ Požadavky – alespoň 4 datové typy a 2 kolekce
- ✓ U každé třídy alespoň 5 objektů – v třídě auto 5 aut, v třídě osoba 5 osob
- ✓ Popis o co jde, stačí 4 řádky, např. hotel – informační systém, který umí evidovat ubytované atd.
- ✓ V obou modelech dotazy – alespoň 3
- ✓ Pravidla – tři, dotazy, které vrácí true nebo false, v SQL pokud se vrátí prázdná množina, je false, vrátí-li se plná, je true, např. zaměstnanci musí být starší 18 let

PROGRAMY:

Relační:

- ✓ **Database Design Tool Version 1.5:**
 - Diagram – pouze entita a vazba
 - Umí generovat SQL
- ✓ **OdbcTest Version 2.7:**
 - Open Database Connectivity – SŘBD, které spolupracuje s ostatními SŘBD a je jedno, zda je to Access, SQL..., díky ODBC jsou všechny jednotné. Ve Windows „Správce zdrojů dat ODBC“.
 - Přihlášení – nabídne ODBC, která jsou nastavená
 - Execute SQL commands – možno psát příkazy

Objektové:

- ✓ **Daskalos:**
 - **Classes:**
 - Ke třídám doplnit popisky (pravé horní okno)
 - Vazby – ne set, ale objekt
 - New instance – lze plnit daty
 - Pravé tlačítko v diagramu – zobrazí se tabulka
 - V tabulce instance lze kliknout vlevo a přetáhnout vlastníka k autu
 - Jednotlivá okna nezavírat
 - Množiny (set) – vozidla, jak normální auta, tak terénní
 - Množina pro dodavatele i odběratele
 - **Classes:**
 - Metody – u terénních aut ponor jako objekt, u normálních jako metoda, v tabulce množiny se pak zobrazí i sloupec ponor, dokud by nebyla metoda u normálních aut, sloupec by se nezobrazil
 - Lze přidat metodu, která bude počítat stáří auta, např.: ^Date today day – rokVyroby
 - Metoda musíNaSTK – true/false, pak lze příkazem vybrat ty, které musí na STK
 - Metoda jeBohatej: ^self pocetAut > 1, výstupem je true/false
 - Pravidlo – bohatej nesmí mít auto starší 10 let, bude false, naše pravidla mají být true: ((Vozidla select [:x | x vlastnik jeBohatej]) select: [:x] x stari > 10]) isEmpty
 - Vazba může být i na množinu (např. kde jsou lidé i firmy), třídy nemusí dědit
 - Spočítání celkové ceny smlouvy podle množství a ceny jednotlivých druhů: ^Amount * product pricePerUnit