



DATABÁZOVÉ A ZNALOSTNÍ IS

P8
2008-04-10

OBJEKTOVÝ DATABÁZOVÝ SYSTÉM GEMSTONE/S:

Objektová databáze:

- ✓ Je tvořena soustavou libovolně komplexních objektů
- ✓ Každý objekt má svou nezaměnitelnou identitu – toto je význačný rozdíl oproti relačním databázím, ve kterých řádka není určitelná jinak, než svými hodnotami ve všech sloupcích.
- ✓ V RDB je jediným možným úložištěm objektů tabulka, v ODB jsou pro uložení objektů:
 - Instanční proměnné
 - Kolekce různých vlastností – set, bag, ordered či sorted kolekce, slovníky

GemStone/S – přehled:

- ✓ Aktivní databáze – třídě-instanční systém
- ✓ GemStone Smalltalk – dle ANSI X3J20, optimalizovaný pro práci s velkým množstvím objektů uložených na disku
- ✓ Smalltalk je DDL, DML, QL, ideální pokud i klientský jazyk je Smalltalk
- ✓ Optimistické i pesimistické řízení transakcí
- ✓ Zabezpečení přístupu k objektům
- ✓ Snadná změna databázového schématu (XP)
- ✓ Distribuovaný server