ODB-Reasoner: un ambiente per la verifica di schemi e l'ottimizzazione di interrogazioni in OODB*

Domenico Beneventano[1] and Sonia Bergamaschi[1,2] and Alessandra Garuti[1] and Claudio Sartori[2,3] and Maurizio Vincini[1]

[1] Dipartimento di Scienze dell'Ingegneria, Università di Modena,
Via G. Campi 213/B, I-41100 Modena, Italy.
[2] CSITE - CNR, Centro di Studi per l'Informatica ed i Sistemi di Telecomunicazione,
Viale Risorgimento 2, I-40136 Bologna, Italy.
[3] Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica,
Università di Bologna, Viale Risorgimento 2, I-40136 Bologna, Italy.

Convegno Nazionale Sistemi di Basi di Dati Evolute (SEBD95), Ravello, Italy. june 1995

Abstract.
In questo lavoro viene presentato ODB-Reasoner, un tool per l'acquisizione e la verifica di consistenza di schemi e per l'ottimizzazione semantica di interrogazioni nelle Basi di Dati Orientate agli Oggetti (OODB). L'ambiente teorico su cui è basato ODB-Reasoner include due ingredienti fondamentali. Il primo è *ODL* (*Object Description Logics*), proposto come formalismo comune per esprimere descrizioni di classi, vincoli d'integrità ed interrogazioni e dotato di tecniche di inferenza basate sul calcolo della *sussunzione* introdotte per le *Logiche Descrittive* nell'ambito dell'Intelligenza Artificiale. Il secondo ingrediente è costituito dal concetto di *espansione semantica* di un tipo e dalla sua computazione attraverso la sussunzione.

* Questa ricerca è stata parzialmente finanziata dal progetto M.U.R.S.T. 40% , "Metodi Formali e Strumenti per Basi di Dati Evolute".
e_mail: {benevent, garuti, sonia, vincini }@dsi.unimo.it, csartori@deis.unibo.it