

Semantic Big Data : querying, maintenance, evolution

Permanents

Mostafa Bamha – PAMDA (LIFO)
Béatrice Bouchou-Markhoff – BdTIn (LI)
Jacques Chabin – PAMDA (LIFO)
Mirian Halfeld Ferrari – PAMDA (LIFO)

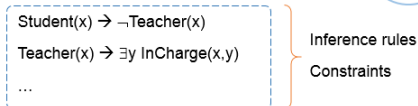
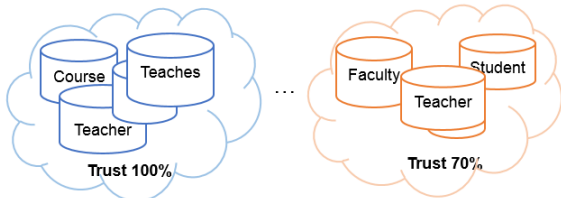
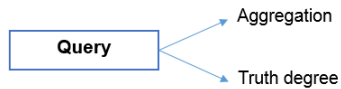
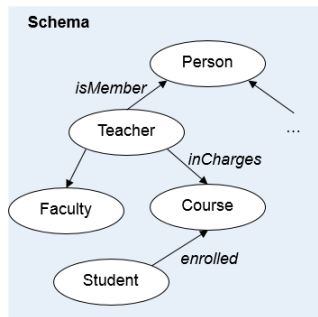
Doctorant ou postdoc

Than Binh Nguyen, Joushua Amavi

ICVL

Mai 2015

Le Cadre



Problèmes à considérer

- Définition d'un **langage de requête déclaratif** permettant de traiter les agrégations (ou autre opération utile dans la suite, pour l'analyse des données).
- **Schéma d'exécution des requêtes**, rapport avec la distribution des données.
- Prise en compte de la qualité des données ou la préférence de l'utilisateur. Prise en compte du degré de **confiance selon la provenance**.
- Réponses **cohérentes** par rapport à un ensemble de contraintes établies avec le schéma.
- Questions liées à la **distribution des données**.
- Intégration et **évolution de contraintes**.

Historique

- Travaux communs dans le domaine de XML.
- Encadrement d'une thèse Orléans-Tours.
- Travaux précédents
 - Évolution des contraintes : schéma et intégrité
 - Intégration de données sémantiques
 - Réécriture de requêtes à partir d'une description abstraite ou globale vers une description concrète ou locale
 - XML, datalog, mise à jour

Remarques

- Collaborations internationales : Brésil et Grèce (en construction)
- Participation au projet GIRAFON (APR-IA)
- Participation projet STIC-AMSUD