



Transformations sémantiques pour l'évolution des modèles de données.

Soutenance de thèse – Lynda AIT OUBELLI
Vendredi 12 Juin 2020 à 14 Heures

En raison de la crise sanitaire COVID-19, aucun public ne pourra assister en présentiel. La soutenance pourra être suivie en visio-conférence à partir de 13h30 via

<https://zoom.us/j/96826418824?pwd=RVZodHdEWEIxTIJMUUVFRtN1OXQzd09>

Devant le jury composé de :

M. AIT AMEUR	ENSEEIH/IRIT	Directeur de thèse
M. BEDOUE	ONERA	Co-directeur de thèse
Mme BLAY-FORNARINO	Université de Nice	Rapporteur
Mme LALEAU	Université Paris-Est Créteil	Rapporteur
M. DRIRA	LAAS/CNRS	Examineur
M. KERVARC	ONERA	Examineur
M. OUSSALAH	Université de Nantes	Examineur
M. CHAUSSERIE-LAPREE	CNES	Invité
Mme LARZUL	CNES	Invité

Résumé

Lors du développement d'un système complexe, les modèles de données sont la clé d'un processus d'ingénierie réussi : ils contiennent et organisent toutes les informations manipulées par les différentes fonctions impliquées dans la conception du système. Le fait que les modèles de données évoluent tout au long de la conception soulève des problèmes de maintenance des données existantes, ce qui amène à comparer leurs versions successives. En raison de la croissance des changements en termes de type et de nombre, il devient difficile de suivre les différences qui résultent de cette comparaison. De nouvelles méthodes et techniques pour comprendre et représenter les différences et les points communs entre les différentes versions du modèle sont indispensables. Dans cette thèse, nous avons exploré la définition d'opérateurs d'évolution et leur composition, qui encapsulent à la fois l'évolution du modèle de données et la migration des données. L'utilisation de ces opérateurs améliore la qualité des résultats lors de la migration des données, tout en assurant au maximum la conservation de l'information contenue dans les données. Ensuite, nous avons présenté une approche observationnelle. L'intérêt principal de cette approche est la transposition du problème d'accessibilité de l'information dans un modèle de données en un problème de chemin dans un système de transition d'états étiqueté.

Mots-clés

Modèle de données, évolution, coévolution, conservation des données, ingénierie des modèles, système de transition d'états étiqueté.

