

Application de retro-ingénierie pour la construction de schéma Entité/Association à partir d'un modèle relationnel

Contact : Nicolas Lumineau (nicolas.lumineau@univ-lyon1.fr) et
Fabien Duchateau (fabien.duchateau@univ-lyon1.fr)

Type de sujet : développement

Ce TER se place dans le cadre de travaux de recherche effectués au sein de l'équipe BD du LIRIS sur la modélisation et l'intégration de données. L'objectif de ce TER est i) de faire un tour d'horizon des technologies ou bibliothèques libres existantes et permettant la visualisation de schémas conceptuels, et ii) de développer un prototype permettant de reconstruire un schéma Entité/Association à partir de données implémentées dans un SGBD. Le prototype devra permettre d'établir des connexions vers des SGBD tels que MySQL, Posgres et Oracle. Une fois la connexion établie, l'utilisateur devra pouvoir sélectionner parmi les relations implémentées un sous-ensemble à considérer dans la génération du Schéma E/A final. Par analyse des contraintes d'intégrités (clés primaires et clés étrangères), l'application devra générer une proposition de schéma E/A. L'affichage devra se faire selon une interface graphique permettant éventuellement à l'utilisateur d'apporter des modifications sur le schéma proposé (décomposition ou fusion d'entités). La qualité du schéma générée devra être évaluée en appliquant l'algorithme (classique) de transformation d'un schéma E/A en relations et en comparant le résultat obtenu par rapport aux tables existantes dans le SGBD.