

# Génération d'un extrait textuel à partir de bases de données

Ghada Landoulsi, Khaoula Mahmoudi, Sami Faiz

Laboratoire de Télédétection et Système d'Information à Référence Spatiale (LTSIRS)  
École National d'Ingénieurs de Tunis, B. P, 37, 1002 Tunis-Belvédère, Tunisie.  
ghadalandoulsi@yahoo.fr, khaoula.mahmoudimapa@laposte.net,  
sami.faiz@insat.rnu.tn

**Résumé.** Dans ce papier, nous présentons une approche dédiée à la transformation d'une base de données en un extrait textuel. L'idée sous-jacente à notre proposition est d'apporter plus de sémantique aux données de la base. Cet objectif est atteint moyennant l'utilisation des ontologies comme ressources sémantiques. Notre approche prend comme input un ensemble de bases de données et associe à chacune une ontologie. Une ontologie globale est générée, à partir de laquelle des règles d'association sont proposées pour mieux expliciter sa sémantique. Enfin, la génération d'un extrait textuel prend lieu.

## 1 Introduction

De nos jours, les volumes de données textuelles gérées et échangées ne cessent d'augmenter. Ceci est dû au fait qu'un texte est plus riche en sémantique que tout autre support informationnel. Toutefois, pour les systèmes de gestion de bases de données, les informations gérées se présentent principalement sous format structuré. Bien que cette structuration offre un confort au niveau de l'exploitation de données, elle présente une limite quant à la représentation des connaissances d'une manière explicite. Généralement, les données textuelles sont plus significatives que les schémas conceptuels des bases de données, dans la mesure où elles permettent une description sémantique des relations entre les éléments d'un domaine. Pour profiter de l'abondance des données structurées et en même temps expliciter les sémantiques qui y sont incarnées, nous proposons une approche visant la génération des textes à partir de bases de données. Cette approche s'articule autour de trois grandes phases : (i) une phase de prétraitement de données pour la génération d'ontologies à partir des bases de données, (ii) une phase de génération de règles d'association pour mieux expliciter la sémantique de l'ontologie globale et (iii) une phase de génération d'un extrait textuel. Dans le reste de cet article la section 2 détaille les trois étapes de base de notre approche. La section 3 est consacrée à la mise en œuvre de notre approche.

## 2 Approche proposée

Notre approche pour la génération d'un extrait textuel est basée essentiellement sur les ontologies comme ressources sémantiques. En fait, ce choix est justifié par la capacité des