

Métadonnées de personnalisation dans le système SelfStar

Fatma Abdelhédi, Franck Ravat,
Olivier Teste, Gilles Zurfluh

Université de Toulouse – IRIT (UMR 5505)
118, Route de Narbonne – 31062 Toulouse cedex 9 (France)
{Fatma.Abdelhedi, Franck.Ravat, Olivier.Teste, Gilles.Zurfluh}@irit.fr

Résumé. Pour concevoir une base décisionnelle, un décideur fait généralement appel à un spécialiste : concepteur de bases de données multidimensionnelles, cogniticien ou informaticien. Celui-ci élabore un schéma multidimensionnel en termes de faits à analyser et d'axes d'analyse selon une démarche ascendante, descendante ou mixte. Ce processus, qui s'appuie sur les sources de données à analyser et le cas échéant sur les besoins des décideurs, s'avère complexe et souvent approximatif. Le projet SelfStar vise à définir des mécanismes et des outils permettant à un décideur d'élaborer lui-même un schéma multidimensionnel. Pour assister et guider le décideur, SelfStar alimente puis utilise des métadonnées personnalisées. Dans le processus d'élaboration d'une base décisionnelle, ces métadonnées vont aider l'utilisateur en guidant ses choix. Cet article présente les principes et les algorithmes qui génèrent les métadonnées associées à chaque décideur et les implantées dans un prototype.

1 Introduction

L'analyse d'une base de données par un décideur s'effectue généralement au travers d'une base décisionnelle (entrepôt, magasin) organisée selon un schéma multidimensionnel. L'élaboration d'un tel schéma repose sur une démarche ascendante, descendante ou mixte qui est mise en œuvre par un informaticien.

Dans le projet SelfStar, nous proposons que chaque décideur élabore ses propres schémas en constellation sans l'assistance d'un informaticien. Ce processus d'élaboration repose sur une démarche mixte où la base de données à analyser (la source) et les besoins d'analyse sont connus. Il est incrémental dans le sens où le décideur élabore progressivement le schéma multidimensionnel en intégrant successivement les faits, les dimensions et les hiérarchies. Il est assisté dans la mesure où des métadonnées ont été enregistrées et permettent, dans le processus d'élaboration, de limiter les choix du décideur.