Abstract

In recent years, decision support systems otherwise called business Intelligence [BI] have become an integral part of organization's decision making strategy. Data warehousing and Data Mining are now playing a significant role in strategic decision making. It helps companies make better decisions, streamline work-flows, provide better customer services, and target market their products and services.. This work is all about developing data warehouse and data mining Methods for management using the University of M'sila Student database as a case study. It describes the process of data warehouse design and development data mining structures using Microsoft SQL Server Analysis Services. It also outlines the development of a data cube as well as application of Online Analytical processing (OLAP) tools and Data Mining tools in data analysis.

Keywords: Data warehouse, Data Mining, Dimensional modeling, OLAP

résumé

ces dernières années, les systèmes de soutien des décisions autrement appelé Business Intelligence [BI] sont devenus une partie intégrante de la décision de l'organisation de stratégie de prise. L'entreposage de données et Data Mining, jouent désormais un rôle important dans la prise de décision stratégique. Il aide les entreprises à prendre de meilleures décisions, de rationaliser les flux de travailler, de fournir de meilleurs services à la clientèle, et le marché cible de leurs produits et services .. Ce travail consiste à créer des entrepôts de données et méthodes d'exploration de données pour la gestion de l'aide de l'Université de base de données des étudiants de M'sila comme étude de cas. Il décrit le processus de l'entrepôt de données de conception et de développement des structures d'exploration de données en utilisant Microsoft SQL Server Analysis Services. Il décrit également le développement d'un cube de données ainsi que l'application de traitement analytique en ligne (OLAP) des outils et des outils d'exploration de données.
Mots-clés: entrepôt de données, Data Mining, la modélisation dimensionnelle, OLAP

ملخص

في السنوات الأخيرة، نظم دعم القرارات والمعروفة باسم ذكاء الأعمال [BI] أصبح لها دور هام في استراتيجية عملية صنع القرار .تخزين البيانات واستخراج البيانات تلعب الآن دورا هاما في عملية صنع القرار الاستراتيجي .أنها تساعد الشركات على اتخاذ قرارات أفضل، وتبسيط سير العمل، وتقديم أفضل الخدمات للعملاء، وتسويق المنتجات والخدمات ..الهدف من هذا العمل هو تطوير مستودع البيانات واستخراج البيانات باستخدام أساليب لإدارة قاعدة بيانات جامعة مسيلة للطلاب كدراسة حالة .ويصف عملية تصميم مستودع البيانات و استخراج البيانات باستخدام Microsoft SQL Server Analysis Service
كلمات البحث :مستودع البيانات، واستخراج البيانات، النماذج ثلاثية الأبعاد، OLAP