

АННОТАЦИЯ

Текстовая часть работы: 58 страниц, 4 рисунка, 6 таблиц.

Дипломная работа посвящена изучению современных СУБД на возможность поддержки хранилищ данных.

Объект исследования - современные СУБД, их функциональность и возможности, направленные на поддержку хранилищ данных.

Цель дипломной работы состоит в изучении СУБД представленных на рынке, которые используются для построения хранилищ данных, проведении сравнительного анализа и разработки рекомендаций в выборе СУБД для хранилищ данных.

Методы исследования - методы системного подхода, сравнительного анализа, моделирования и тестирования функций.

Результат исследований - были изучены структура и функции, необходимые для поддержки современными СУБД хранилищ данных, выделены критерии, на основании которых произведен сравнительный анализ, протестированы преимущества функций для работы СУБД в режиме хранилища. На основании данных исследований разработаны рекомендации выбора СУБД для хранилищ данных.

Область применения - ведение отчетности, анализ данных, телекоммуникации, страхование, банковское дело, розничная торговля, география.

Актуальность: К настоящему времени во многих организациях накоплены значительные объемы данных, на основе которых есть возможность решения разнообразных аналитических и управленческих задач. Проблемы хранения и обработки аналитической информации становятся все более актуальными и привлекают внимание специалистов и фирм, работающих в области информационных технологий. В основе концепции хранилищ данных лежит важная идея интеграции ранее разъединенных детализированных данных, содержащихся в исторических архивах, накапливаемых в традиционных системах транзакционной обработки, поступающих из внешних источников, в единую базу данных, их предварительное согласование и, возможно, агрегация. При помощи хранилищ можно использовать удобные средства визуализации данных, проводить глубокие исследования данных. Эти исследования включают в себя: поиск зависимостей между данными; выявление устойчивых бизнес-групп; прогнозирование поведения бизнес-показателей; оценка влияния решений на бизнес- компании; поиск аномалий, тенденций.