

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра компьютерных технологий и систем

Аннотация к дипломной работе

**Исследования практических сценариев использования транзакций в
базах данных**

Сакель Юрий Мечиславович

Научный руководитель – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры
КТС Баровик Д.В.

Минск 2019

Реферат

Дипломная работа, 38 страниц, 6 источников, 10 рисунков, 12 таблиц.

Ключевые слова: ТРАНЗАКЦИЯ, ТРАНЗАКЦИИ В БАЗАХ ДАННЫХ, УРОВНИ ИЗОЛЯЦИИ ТРАНЗАКЦИЙ, БАЗА ДАННЫХ.

Объект исследования - транзакции в базах данных, их основные свойства, уровни изоляции, откаты и блокировки.

Цель работы - разработка алгоритма для выбора необходимого уровня изоляции транзакций, а так же анализ их особенностей и феноменов в Microsoft SQL Server.

Результатом является решения некоторых проблем, которые могут возникнуть при использовании транзакций.

Областью применения являются проектирование и разработка OLTP баз данных для различных систем.

Abstract

Diploma work, 38 pages, 6 sources, 10 pictures, 12 tables.

Keywords: TRANSACTION, DATABASE TRANSACTIONS, TRANSACTION ISOLATION LEVELS, DATABASE.

Object of research - transactions in databases, their basic properties, isolation levels, rollbacks and locks.

Objective - development of an algorithm to select the required level of transaction isolation, as well as analysis of their features and phenomena in Microsoft SQL Server.

The result is solutions to some of the problems that can occur when using transactions.

Areas of applications are design and development of OLTP databases for different systems.