

УДК 004.045

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ НЕДВИЖИМОСТИ NKA_NET 3

Жаворонков О.Н.

Научный руководитель – Кулаков А.Т., к.т.н., доцент

Общей концепцией разработки автоматизированной информационной системы ведения «Регистра недвижимости» Республики Беларусь является создание комфортных условий для работы территориальных организаций по государственной регистрации недвижимого имущества в части выполнения функций, предусмотренных «Законом о регистрации». В частности, обеспечение максимально быстрого и простого процесса совершения специалистами территориальных организаций регистрационных и иных юридически значимых действий, в результате которых в базу данных будут вноситься максимально целостные данные о недвижимости. Также обеспечение максимально быстрого удовлетворения потребностей всех видов пользователей в информации о недвижимости.

Автоматизированная информационная система регистрации недвижимости NKA_NET расположена на СУБД Oracle 10g Release 2. СУБД Oracle обеспечивает эффективные и действенные решения для основных средств баз данных. Oracle поддерживает самые большие базы данных – потенциальным размером до сотен гигабайт. Сервер поддерживает большое число пользователей, одновременно выполняющих разнообразные приложения, которые оперируют одними и теми же данными. Он позволяет минимизировать соперничество за данные и гарантирует их согласованность.

В связи с увеличением количества пользователей системы и объема информационных данных, возникла необходимость увеличить быстродействие системы. В качестве одного из направления решений данной проблемы является проведение секционирования таблиц базы данных и адаптация запросов под эти секционированные таблицы.

Секционирование (англ. partitioning) — разделение хранимых объектов баз данных (таких как таблиц, индексов, материализованных представлений) на отдельные части с отдельными параметрами физического хранения. Секционирования используется в целях повышения управляемости, производительности и доступности для больших баз данных.

СУБД семейства Oracle поддерживает несколько видов секционирования: секционирование по диапазону, хеш-секционирование, составное секционирование, а также различные виды секционирования индексов.