

А. А. Разгонова
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА РЕГИСТРОВ НАКОПЛЕНИЯ НА ПЛАТФОРМЕ «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ 8» ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЁТА И АНАЛИЗА ДАННЫХ

Регистр накопления представляет собой объект метаданных, предназначенный для оперативного учёта движения ресурсов в различных аналитических разрезах и формирования агрегированных данных для анализа. Основными характеристиками регистров накопления являются:

- вид регистра (остатки и обороты);
- измерения (аналитические разрезы учёта);
- ресурсы (количественные показатели);
- реквизиты (дополнительные характеристики записи регистра, не участвующие в расчётах остатков/оборотов).

Каждый регистр должен иметь как минимум три измерения – «Склад», «Номенклатура» и «Дата». Это позволяет не только учитывать движение товаров, но и анализировать их остатки по различным категориям.

В процессе разработки регистров накопления является создание документов, которые формируют движения по этому регистру. Эти документы являются основным инструментом, с помощью которого осуществляется учёт операций «Приход» и «Расход». Для корректного отражения всех операций прописывается код, который будет обрабатывать эти документы в момент их проведения. Это включает в себя создание обработчиков событий, таких как «ПередПроведением», «ПослеПроведения» и «ПриОтменеПроведения».

Для обеспечения быстрой и эффективной работы с регистрами накопления, одним из важных аспектов является оптимизация выборки данных. Индексы являются критически важным инструментом для увеличения скорости запросов к базе данных.

Так же производится оптимизация запросов, которая включает использование виртуальных таблиц «Остатки» и «Обороты». Они помогают упростить и ускорить получение необходимых данных, поскольку позволяют обрабатывать большие объёмы информации более эффективно. Они обеспечивают возможность работы с результатами запросов, которые могут агрегировать данные по различным измерениям и периодам, что, в свою очередь, позволяет формировать отчёты и анализировать данные без значительных затрат времени.

При построении запросов к регистрам накопления используются фильтры по измерениям и периодам. Фильтрация данных по конкретной номенклатуре, времени или складу применяется для более быстрого сбора только той информации, которая необходима в данный момент, что особенно полезно для отчётности, где нужно получить информацию за определённый период, либо для анализа остатков на определённые даты.

Важно также избежать избыточных соединений в запросах, так как они могут существенно снизить производительность приложения. Вместо этого целесообразно использовать заранее подготовленные агрегированные таблицы или представления, которые содержат лишь необходимые данные для анализа, чтобы свести к минимуму количество запросов к базе данных.