

Использование пакетных запросов

Назначение пакета запросов

Платформа позволяет работать с пакетами запросов. Получаем возможность выполнить несколько запросов «за раз». В пакетном запросе тексты запросов разделяются символом «;» (точка с запятой). Запросы исполняются последовательно, при этом временные таблицы, которые были созданы во время исполнения какого-либо запроса, будут существовать до окончания исполнения всего пакета запроса или до исполнения в пакете запроса, уничтожающего данную временную таблицу. Важное отличие от вложенного запроса заключается в том, что доступны результаты каждого запроса пакета отдельно.

Пакеты запросов позволяют достичь поэтапного выполнения запроса. Для этого в пакетном запросе сначала происходит создание временных таблиц, далее – их совместное использование (соединение, объединение, фильтры) для получения итогового результата запроса. Также важно отметить, что использование временных таблиц в пакетных запросах позволяет улучшить читаемость текста запроса.

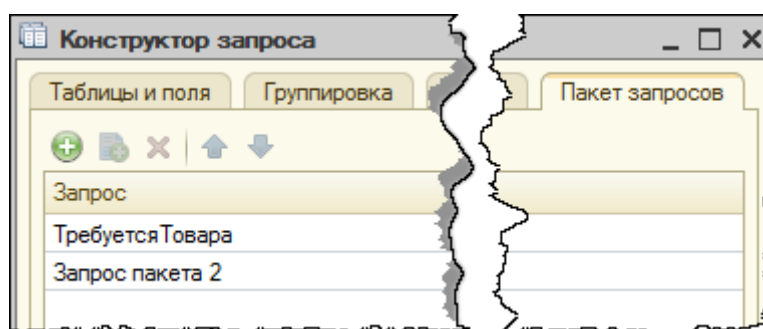
Объемные запросы с завернутыми друг в друга вложенными запросами зачастую бывают достаточно сложными для восприятия. Но если переписать такой запрос с использованием временных таблиц, наглядность запроса может повыситься достаточно сильно. Применение пакета запросов с временными таблицами также может повысить производительность запроса. Существуют методики оптимизации производительности запросов, основанные на замене вложенных запросов на временные таблицы.

Временная таблица может быть полезна, когда необходимо использовать одни и те же данные в большом запросе несколько раз, например, соединяя или объединяя с другими таблицами. При использовании вложенных запросов такие данные пришлось бы получать несколько раз при помощи одинаковых вложенных запросов, что, безусловно, сказалось бы и на читаемости текста, и на производительности.

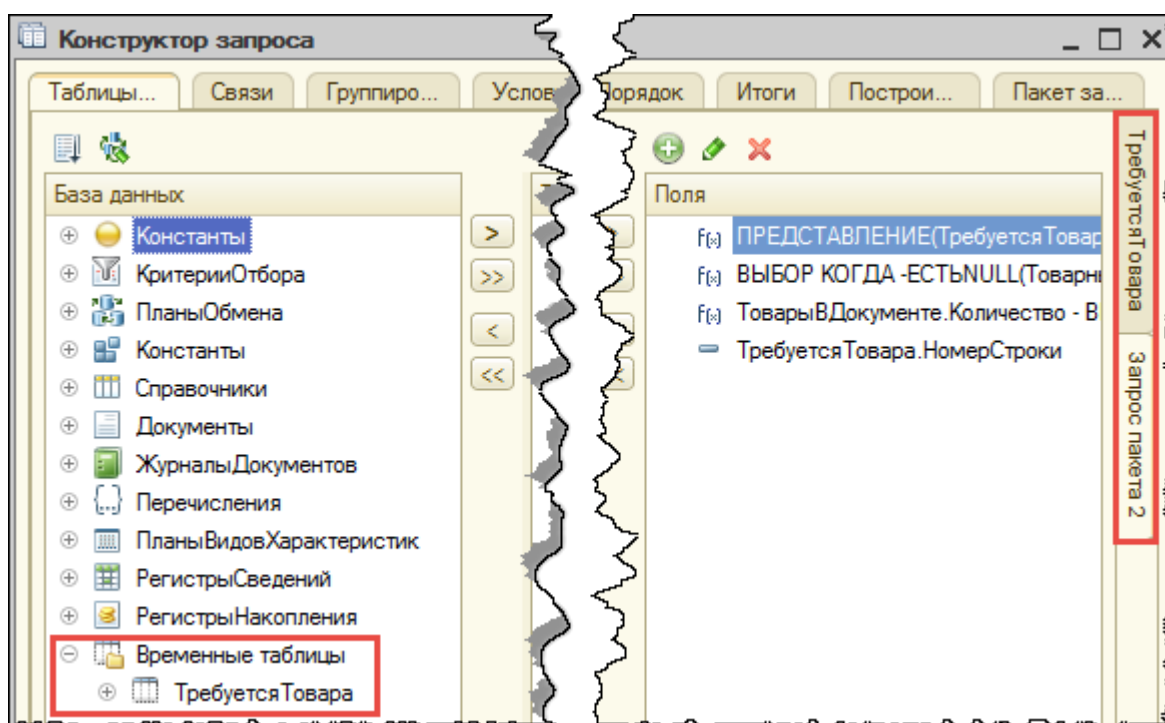
Создание пакета запросов при помощи конструктора

Отдельные запросы, входящие в пакет, отделяются в тексте символом «;» (точка с запятой). Чтобы не разделять текст запроса вручную, можно использовать для этого конструктор запросов.

В конструкторе запросов есть отдельная закладка для пакетов запросов. Запросы в пакет можно добавлять при помощи соответствующей кнопки на командной панели, а также передвигать вверх или вниз.



Визуальное отображение отдельных запросов – закладки в правой части конструктора, при помощи которых можно перейти к редактированию текста отдельного запроса. На этих закладках для временных таблиц выводятся имена, для запросов на выборку данных – «Запрос пакета 2» и т.п., на уничтожение – «– ИмяВТ».



Также в списке таблиц базы данных появляются временные таблицы, созданные в рамках данного пакета. Однако это не означает, что временные таблицы хранятся в базе данных вместе со всеми остальными таблицами информационной базы.

Выполнение запросов пакета

Если объекту *Запрос*, исполняющему пакетный запрос, установлен менеджер временных таблиц, временные таблицы, которые не были уничтожены в рамках пакетного запроса, сохраняются в установленном менеджере.

В тексте пакетного запроса возможно использование и уничтожение временных таблиц, которые существовали в установленном менеджере временных таблиц на момент запуска пакета на исполнение.

Кроме метода *Выполнить()*, последовательно выполняющего все запросы пакета и возвращающего результат последнего запроса в пакете, в платформе существует еще один метод – *ВыполнитьПакет()*. Этот метод последовательно выполняет все запросы и возвращает массив результатов для каждого запроса из пакета в последовательности расположения запросов в тексте пакета. Результатом выполнения запроса на уничтожение временной таблицы является значение *Неопределено*, которое также помещается в массив результатов.