

# Использование временных таблиц

Область применения: управляемое приложение, мобильное приложение, обычное приложение. #std777

1. В общем случае, временные таблицы рекомендуется использовать для повышения производительности и стабильности выполнения запросов. Их можно использовать для других целей (например, для улучшения архитектуры кода), но при этом, нужно понимать, что это может в некоторых случаях приводить к снижению производительности.
2. Есть ситуации, когда временные таблицы не следует создавать или создание временных таблиц необходимо минимизировать.
  - 2.1. Не следует создавать временные таблицы с очень большим объемом данных (сотни тысяч записей). Иначе это приведет к существенному снижению производительности при записи и исчерпанию свободного места на диске. Если алгоритму требуется работать с большим объемом данных, то он должен выполнять обработку этих данных порциями.
  - 2.2. Следует максимально ограничивать количество данных, выбираемых во временную таблицу. Не следует помещать во временную таблицу больше данных, чем требуется последующим запросам.
  - 2.3. Не следует помещать во временную таблицу поля, которые не используются в последующих запросах, т.к. время и место для их размещения тратится впустую.
  - 2.4. Не следует создавать и удалять временные таблицы в цикле, если можно создать одну временную таблицу до выполнения цикла.
  - 2.5. Не следует копировать одну временную таблицу в другую только ради того, чтобы переименовать первую таблицу во вторую. Вместо этого, следует передавать имя таблицы.
3. Временные таблицы следует всегда индексировать, когда это даст прирост производительности.
  - 3.1. Индекс следует строить если:
    - 3.1.1. Большая временная таблица участвует в соединении (не важно, с какой стороны). В индекс следует добавлять поля, участвующие в условии **ПО**.
    - 3.1.2. Обращение к временной таблице выполняется в подзапросе конструкции логического оператора **В (...)**. В индекс следует добавлять поля временной таблицы из списка выбора, соответствующие перечисленным с левой стороны логического оператора **В (...)**.

См. также: стандарт 652 «[Несоответствие индексов и условий запроса](#)».
- 3.2. Маленькие временные таблицы индексировать не нужно (менее 1000 записей).
- 3.3. Если условий выбора или соединений с временной таблицей больше одного, и только одно из них проверяется часто, то индекс следует строить для наиболее часто проверяемого условия.

## См. также

- [Использование вложенных запросов в условии соединения](#)
- [Ограничения на соединения с вложенными запросами и виртуальными таблицами](#)