



**Microsoft** Partner  
Silver Learning



# TRANSACTION-SQL

Subquery, Temporary table, Common table expression



ITVVDN  
IT VIDEO DEVELOPERS NETWORK

# TRANSACT-SQL

Автор курса



Станислав Зуйко



MC ID: 12974808

# TRANSACT-SQL

После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на [ITVDN.com](http://itvdn.com)

Доступ можно получить через руководство вашего учебного центра



Проверьте как Вы усвоили данный материал на [TestProvider.com](http://testprovider.com)

# TRANSACT-SQL

Tema

Subquery, Temporary table,  
Common table expression

# Subquery, Temp table, CTE

## План

1. Подзапросы
2. Операторы ALL, ANY, EXISTS, APPLY
3. Связанные подзапросы
4. Временные таблицы
5. Обобщенные табличные выражения (CTE)

# Subquery

## Подзапрос

**Вложенным запросом** называется запрос, помещаемый в инструкцию SELECT, INSERT, UPDATE или DELETE или в другой вложенный запрос. Подзапрос может быть использован везде, где разрешены выражения.

Вложенный запрос по-другому называют внутренним запросом или внутренней операцией выбора, в то время как инструкцию, содержащую вложенный запрос, называют внешним запросом или внешней операцией выбора.

# Correlated Subquery

## Связанный подзапрос

Подзапрос называется **связанным**, если любые значения вложенного запроса зависят от внешнего запроса.

# Subquery vs JOINS

## Подзапрос или Соединение?

Многие инструкции языка Transact-SQL, включающие подзапросы, можно записать в виде соединений. Другие запросы могут быть осуществлены только с помощью подзапросов. В языке Transact-SQL обычно не бывает разницы в производительности между инструкцией, включающей вложенный запрос, и семантически эквивалентной версией без вложенного запроса. Однако в некоторых случаях соединения показывают лучшую производительность.

Подзапросы будет более выгодно использовать в таких случаях, когда требуется вычислить агрегатное значение "на лету" и использовать его в другом запросе для сравнения или выводимого столбца.

Использовать соединения вместо подзапросов выгоднее в тех случаях, когда список выбора инструкции SELECT в запросе содержит столбцы более чем из одной таблицы.



# Temporary table

## Временные таблицы

Временные таблицы отличаются от постоянных тем, что хранятся в базе данных tempdb и автоматически удаляются, когда необходимость в них отпадает.

Можно создавать **локальные** и **глобальные** временные таблицы. Они отличаются друг от друга *именами, видимостью и доступностью*.

Имена локальных временных таблиц начинаются с одного символа (#); они видны только текущему соединению пользователя и удаляются, когда пользователь отключается от экземпляра SQL Server. Имена глобальных таблиц начинаются с двух символов номера (##); они видны любому пользователю и удаляются, когда все пользователи, которые на них ссылаются, отключаются от экземпляра SQL Server.

Локальная временная таблица, созданная хранимой процедурой, удаляется автоматически при завершении хранимой процедуры.

# Common table expression

## Обобщенные табличные выражения

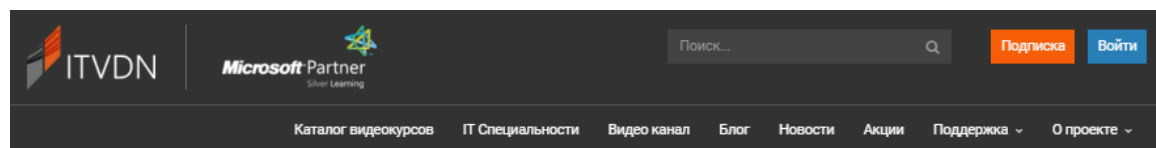
Обобщенные табличные выражения (ОТВ) можно представить себе как временные результирующие наборы, определенные в области выполнения единичных инструкций SELECT, INSERT, UPDATE. ОТВ, как и производные таблицы, не сохраняются в базе данных в виде объектов, время их жизни ограничено продолжительностью запроса.

Применение ОТВ позволяет значительно повысить читаемость и упростить работу со сложными запросами, разбив его на отдельные логические строительные блоки. Из них можно составлять более сложные промежуточные ОТВ для формирования конечного результирующего набора.

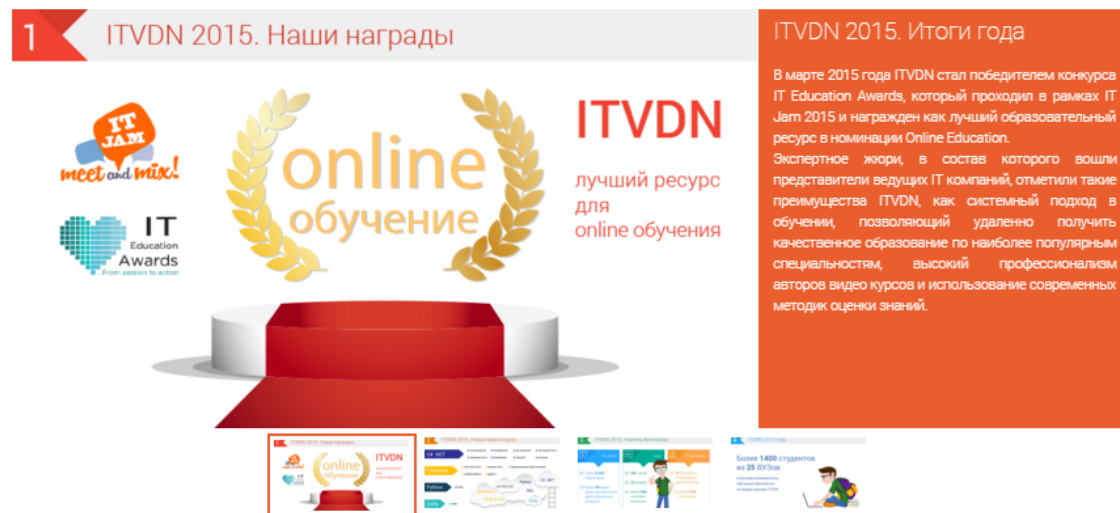
ОТВ могут быть определены в пользовательских подпрограммах (функциях, хранимых процедурах, триггерах, представлениях).

# Смотрите наши уроки в видео формате

ITVDN.com



Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале [ITVDN.com](http://itvdn.com) для закрепления пройденного материала.



Все курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics

## Новые видео

Исключения	0
Итераторы и генераторы	0

## Популярные видео курсы

Видео курс C# Стартовый (для начинающих)	9 уроков (16 ч. 3 мин.)
Видео курс по шаблонам проектирования	29 уроков (16 ч. 7 мин.)

## Теги

.NET Developer
Frontend Developer



# Проверка знаний

## TestProvider.com



TestProvider – это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на [TestProvider.com](https://testprovider.com)

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.



# TRANSACTION-SQL

Q&A

# Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

