

# SQL Задачи и решения Учебник. Сергей Моисеенко.





Новое в стандарте и реализациях языка SQL

## CROSS APPLY / OUTER APPLY ctp. 3

В заключение давайте рассмотрим пример задачи, которая часто встречается на практике, а именно, задачи расположения в столбец значений из строки таблицы. Для конкретизации сформулируем задачу таким образом.

Для таблицы Laptop представить информацию о продуктах в три столбца: code, название характеристики (speed, ram, hd или screen), значение характеристики.

Метод решения состоит в использовании <u>конструктора таблицы</u>, куда с помощью CROSS APPLY будут передаваться значения столбцов. Давайте разберем этот метод подробно

Конструктор таблицы может использоваться не только в <u>операторе INSERT</u>, но и для задания таблицы в предложении FROM, например.

```
🖒 🦺 Выполнить
1. SELECT name, value
3. VALUES('speed', 1)
4. ,('ram', 1)
5. ,('hd', 1)
6. ,('screen', 1)
7. ) Spec(name, value);
```

Эта таблица у нас называется Spec и содержит два столбца - name (символьные строки) и value (числа).

Давайте теперь включим эту таблицу в оператор CROSS APPLY, который будет соединять каждую строку из таблицы Laptop с четырьмя строками из сгенерированной таблицы:

```
门 🦺 Выполнить
                                                                               🦰 Консоль
1. SELECT code, name, value
2. FROM Laptop
3. CROSS APPLY (
4. VALUES('speed', 1)
5. ,('ram', 1)
6. ,('hd', 1)
7. ,('screen', 1)
8. ) Spec(name, value)
9. WHERE code < 4 -- для уменьшения размера выборки
10. ;
```

Собственно, нам осталось воспользоваться основным свойством оператора CROSS APPLY - коррелированностью табличного выражения - и заменить единички в столбце value на имена столбцов из соединяемой таблицы:



#### Выполнить





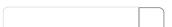
```
1. SELECT code, name, value FROM Laptop
2. CROSS APPLY
3. (VALUES('speed', speed)
4. ,('ram', ram)
5. ,('hd', hd)
6. ,('screen', screen)
7. ) spec(name, value)
8. WHERE code < 4 -- для уменьшения размера выборки
  ORDER BY code, name, value;
```

Страницы: 1 2 3 4

коррелирующие подзапросы CROSS APPLY конструктор таблицы

Предыдущая [COUNT DISTINCT и оконные функции]

[Функция CONCAT] Следующая 🍃



#### Последние изменения:

Метод наименьших квадратов

Вставка строк в таблицу, содержащую автоинкрементируемое поле стр. 5

Сортировка по дням рождения стр. 2

Функция STRING\_AGG стр. 2

Функция TRANSLATE

Упражнение 151 (подсказки и решения)

Предикат LIKE

Приложение 2. Список задач стр. 2

Приложение 2. Список задач Футбол



### Тэги:

поиск по тэгам

ALL AND AUTO\_INCREMENT AVG battles CASE CAST CHAR **CHARINDEX CHECK classes** COALESCE CONSTRAINT Convert COUNT CROSS APPLY CTE DATEADD DATEDIFF DATENAME DATEPART DATETIME DDL DEFAULT DELETE DISTINCT DML EXCEPT EXISTS EXTRACT FOREIGN KEY FROM FULL JOIN **GROUP BY Guadalcanal HAVING IDENTITY IN** INFORMATION\_SCHEMA INNER JOIN insert INTERSECT IS NOT NULL IS NULL ISNULL laptop LEFT LEFT OUTER JOIN LEN maker

Больше тэгов

Учебник обновлялся месяц назад продать bitcoin . ремонт ноутбука

©SQL-EX,2008 [Развитие] [Связь] [О проекте] [Ссылки] [Теат] Перепечатка материалов сайта возможна только с разрешения автора.

