

SQL Задачи и решения

Учебник. Сергей Моисеенко.



◀ назад листать вперед ▶



Язык манипуляции данными в SQL

Оператор SELECT

Переименование столбцов и вычисления в результирующем наборе стр. 1

Имена столбцов, указанные в предложении **SELECT**, можно переименовать. Это делает результаты более читабельными, поскольку имена полей в таблицах часто сокращают с целью упрощения набора. Ключевое слово **AS**, используемое для переименования, согласно стандарту можно и опустить, так как оно неявно подразумевается.

Например, запрос:



Выполнить



Консоль

```
1. SELECT ram AS Mb, hd Gb
2. FROM PC
3. WHERE cd = '24x';
```

переименует столбец **ram** в **Mb** (мегабайты), а столбец **hd** в **Gb** (гигабайты). Этот запрос возвратит объемы оперативной памяти и жесткого диска для тех компьютеров, которые имеют 24-скоростной CD-ROM:

Mb	Gb
64	8
32	10

Переименование особенно желательно при использовании в предложении **SELECT** выражений для вычисления значения. Эти выражения позволяют получать данные, которые не находятся непосредственно в таблицах. Если выражение содержит имена столбцов таблицы, указанной в предложении **FROM**, то выражение подсчитывается для каждой строки выходных данных. Так, например, чтобы вывести объем оперативной памяти в килобайтах, можно написать:



Выполнить



Консоль

```
1. SELECT ram*1024 AS Kb, hd Gb
2. FROM PC
3. WHERE cd = '24x';
```

Теперь будет получен следующий результат:

Kb	Gb
65536	8
32768	10

Иногда бывает необходимо выводить поясняющую информацию рядом с соответствующим значением. Это можно сделать, добавив строковое выражение как дополнительный столбец. Например, запрос:



Выполнить



Консоль

```
1. SELECT ram, 'Mb' AS ram_units, hd, 'Gb' AS hd_units
2. FROM PC
3. WHERE cd = '24x';
```

даст следующий результат:

ram	ram_units	hd	hd_units
64	Mb	8	Gb
32	Mb	10	Gb


Если же явно не указать имя для выражения, то будет принят способ именования по умолчанию, который зависит от используемой СУБД. Так, в MS Access будут использованы имена типа выражение1 и т. д., а выходной столбец в MS SQL Server вообще не будет

иметь заголовка.

Рекомендуемые упражнения: 32

Страницы: 1 2 3

предложение AS вычисляемые столбцы переименование столбцов

 [Предыдущая \[Предикат IN\]](#)

[\[Предикаты II\]](#) [Следующая !\[\]\(339a16584d5da0f0a3ca4e9ec17bf6a1_img.jpg\)](#)

Последние изменения:

Упражнение 151 (подсказки и решения)
Предикат LIKE
Приложение 2. Список задач стр. 2
Приложение 2. Список задач Футбол
Приложение 1. Описание учебных баз данных
Функция STRING_AGG стр. 2
Оператор UPDATE стр. 2
Упражнение 151 стр. 4
Упражнение 151



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
несколько дней назад

