

12:33

# SQL Задачи и решения Учебник. Сергей Моисеенко.





Язык манипуляции данными в SQL Оператор SELECT

## Простой оператор SELECT стр. 1

Оператор SELECT осуществляет выборку из базы данных и имеет наиболее сложную структуру среди всех операторов языка SQL Практически любой пользователь баз данных в состоянии написать простейший оператор SELECT типа



который осуществляет выборку всех записей из объекта БД табличного типа с именем РС. При этом столбцы и строки результирующего набора не упорядочены. Чтобы упорядочить поля результирующего набора, их следует перечислить через запятую в нужном порядке после слова SELECT:



Ниже приводится результат выполнения этого запроса.

price	speed	hd	ram	Cd	model	code
600	500	5	64	12x	1232	1
850	750	14	128	40x	1121	2
600	500	5	64	12x	1233	3
850	600	14	128	40x	1121	4
850	600	8	128	40x	1121	5
950	750	20	128	50x	1233	6
400	500	10	32	12x	1232	7
350	450	8	64	24x	1232	8
350	450	10	32	24x	1232	9
350	500	10	32	12x	1260	10
980	900	40	128	40x	1233	11

Вертикальную проекцию таблицы РС можно получить, если перечислить только необходимые поля. Например, чтобы получить информацию только о частоте процессора и объеме оперативной памяти компьютеров, следует выполнить запрос:



#### который вернет следующие данные:

speed	ram	
500	64	
750	128	
500	64	
600	128	
600	128	
750	128	
500	32	
450	64	
450	32	



speed	ram
500	32
900	128

Следует отметить, что вертикальная выборка может содержать дубликаты строк в том случае, если она не содержит потенциального ключа, однозначно определяющего запись. В таблице РС потенциальным ключом является поле code. Поскольку это поле отсутствует в запросе, в приведенном выше результирующем наборе имеются дубликаты строк (например, строки 1 и 3). Если требуется получить только уникальные строки (скажем, нас интересуют только различные комбинации скорости процессора и объема памяти, а не характеристики всех имеющихся компьютеров), то можно использовать ключевое слово **DISTINCT**:





- 1. SELECT DISTINCT speed, ram
- 2. FROM PC;

что даст следующий результат:

speed	ram	
450	32	
450	64	
500	32	
500	64	
600	128	
750	128	
900	128	

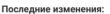
Помимо DISTINCT может применяться также ключевое слово ALL (все строки), которое принимается по умолчанию.

Страницы: 1 2 3

DISTINCT оператор SELECT

Предыдущая [Оператор SELECT]

[Сортировка по дням рождения] Следующая ┝



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 Iaptop LEFT
LEFT OUTER JOIN LEN maker

### <u>Больше тэгов</u>

Учебник обновлялся несколько дней назад обмен c kaspi bank . Виды и технологии покраски автомобиля.

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

