

# SQL Задачи и решения

Учебник. Сергей Моисеенко.



◀ назад    листать    вперед ▶

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



Выполнить



Консоль

```
1. SELECT * FROM PC;
```

который осуществляет выборку всех записей из объекта БД табличного типа с именем PC. 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:



Выполнить



Консоль

```
1. SELECT price, speed, hd, ram, cd, model, code
2. FROM PC;
```

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



Выполнить



Консоль

```
1. SELECT speed, ram
2. FROM PC;
```


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 PC 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**:

  Выполнить

  Консоль

```
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.

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	



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  
обмен с kaspi bank . Виды и  
технологии покраски автомобиля.

---

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

