

SQL Задачи и решения Учебник. Сергей Моисеенко.





Язык манипуляции данными в SQL Оператор SELECT

Предикаты I стр. 3

Предикат в предложении WHERE выполняет реляционную операцию ограничения, т.е. строки, появляющиеся на выходе предложения FROM ограничиваются теми, для которых предикат дает значение TRUE.

Если cond1 и cond2 являются простыми условиями, то ограничение по предикату

cond1 AND cond2

эквивалентно <u>пересечению</u> ограничений по каждому из предикатов.

Ограничение по предикату

cond1 OR cond2

эквивалентно <u>объединению</u> ограничений по каждому из предикатов, а ограничение по предикату

NOT cond 1

эквивалентно взятию <u>разности</u>, когда от исходного отношения вычитается ограничение по предикату cond1.

Обратимся к примерам

Получить информацию о моделях ПК производителя А.

Здесь

cond1: maker = 'A',

cond2: type = 'pc'.

cond1 AND cond2





Пересечение



Получить информацию о моделях производителей А и В.

Здесь

cond1: maker = 'A',

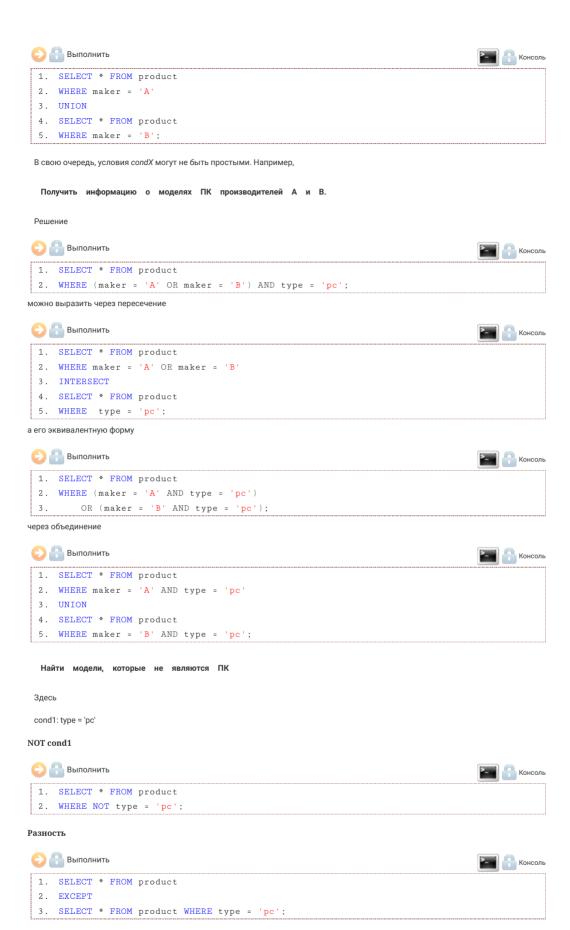
cond2: maker = 'B'.

cond1 OR cond2

```
Bыполнить

1. SELECT * FROM product

2. WHERE maker = 'A' OR maker = 'B';
```



Несколько слов о производительности

Если на столбцах, по которым выполняется ограничение нет индексов, при выполнении запроса будет выполнено сканирование таблицы. В первых вариантах решений такое сканирование будет выполнено один раз, в то время как в решениях на основе объединения, пересечения и разности запросов таблица сканируется дважды, плюс будет выполнена операция, сравнивающая наборы строк, возвращаемые каждым из запросов (например, Nested Loops). Это делает запрос менее производительным, хотя, возможно, существуют оптимизаторы, способные построить один и тот же план в двух сравниваемых нами случаях.

Содержание:

- 🗎 (5.2.1.) Предикаты сравнения
- <u>№</u> (5.2.2.) Предикат BETWEEN
- <u></u> (5.2.3.) Предикат IN

UNION OR AND предикаты INTERSECT EXCEPT NOT

Предыдущая [Сортировка по дням рождения]

[Предикаты сравнения] Следующая 🍃

o P



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

<u>Больше тэгов</u>

Учебник обновлялся несколько дней назад https://exchangesumo.com/obmen/PF YAMRUB/ . Как открыть сервис по покраске автомобилей.

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

