

SQL Задачи и решения Учебник, Сергей Моисеенко.





Оператор SELECT

Получение итоговых значений

Сортировка и NULL-значения стр. 1

Если столбец, по которому выполняется сортировка, допускает **NULL**-значения, то при использовании **SQL Server** следует иметь в виду, что при сортировке по возрастанию **NULL**-значения будут идти в начале списка, а при сортировке по убыванию - в конце.

Поскольку в доступных в учебнике базах NULL-значения отсутствуют в представленных данных (коль скоро они согласованы с данными в открытых базах, используемых на сайте sql-ex.ru), я создал копию таблицы PC с именем PC, в которую добавил строку, содержащую NULL в столбце *price*:

```
1. INSERT INTO PC_
2. VALUES(13,2112,600,64,8,'24x',NULL);
```

Следует отметить, что это не противоречит схеме данных.

Теперь вы сами можете убедиться в сказанном, выполнив пару приведенных ниже запросов.



Почему это важно? Дело в том, что при поиске экстремальных значений часто используют метод, основанный на сортировке. Рассмотрим, например, такую задачу.

Найти модели ПК, имеющих минимальную цену.

Иногда эту задачу решают следующим образом:

```
E Выполнить

1. SELECT TOP 1 WITH ties model

2. FROM PC_

3. ORDER BY price;
```

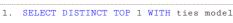
Конструкция **WITH TIES** используется для того, чтобы вывести все модели с наименьшей ценой, если их окажется несколько. Однако в результате мы получим модель 2112, цена которой неизвестна, в то время как должны получить модели 1232 и 1260, имеющих действительно минимальные цены. Мы их и получим, если исключим из рассмотрения модели с неизвестными ценами:





Но тут появляется еще одна проблема, связанная с дубликатами. Поскольку есть два ПК модели 1232 с минимальной ценой, то обе они будут выводиться в результирующем наборе. DISTINCT без указания в списке столбцов предложения SELECT тех, по которым выполняется сортировка, использовать мы не можем, о чем и сообщает ошибка, если мы попытаемся это сделать





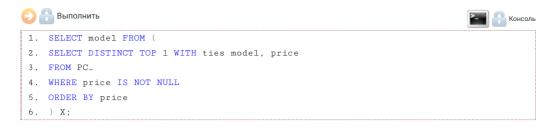
2. FROM PC_

🜔 🦺 Выполнить

- 3. WHERE price IS NOT NULL
- 4. ORDER BY price;

(ORDER BY items must appear in the select list if SELECT DISTINCT is specified.)

Чтобы получить решение в требуемом виде, мы можем добавить *price* в список выводимых столбцов, а потом использовать полученный запрос в качестве подзапроса. Итак,



Примечание:

При использовании <u>агрегатных функций</u> проблемы с NULL-значениями не возникает, т.к. они автоматически исключаются из рассмотрения. Хотя при этом тоже придется использовать подзапрос:



Заметим также, что это стандартное решение будет работать под любыми СУБД, т.к. не использует специфических особенностей диалекта.

А как, кстати, обстоят дела с использованием метода на основе сортировки в других СУБД?

Страницы: 1 2 3

SQL Server sql-ex.ru сортировка NULL WITH TIES

[Агрегатная функция от агрегатной функции] 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 laptop LEFT
LEFT OUTER JOIN LEN maker

Больше тэгов

Учебник обновлялся месяц назад https://exchangesumo.com/obmen/XL PUMBUAH/. Как осуществить расчет перекрытия?

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

