

SQL Задачи и решения Учебник. Сергей Моисеенко.





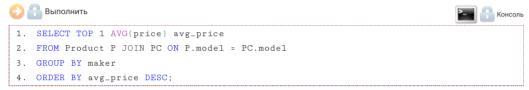
Оператор SELECT

Получение итоговых значений

Агрегатная функция от агрегатной функции стр. 2

Наверняка, вам встретятся решения подобных задач на основе сортировки с ограничением на число строк результирующего набора. Однако такие решения не являются легитимными с точки зрения стандарта языка и, как следствие, имеют различный синтаксис в разных реализациях. В качестве примера приведу решения нашей задачи в диалектах SQL Server и MySQL.

SQL Server



MySQL

```
1. SELECT AVG(price) avg_price
2. FROM Product P JOIN PC ON P.model = PC.model
3. GROUP BY maker
4. ORDER BY avg_price DESC
5. LIMIT 1;
```

Оба этих решения берут только первую строку из отсортированного по убыванию набора средних цен.

У начинающих изучать SQL зачастую вызывает проблему определение производителя, для которого достигается искомый максимум/минимум. Другими словами, требуется найти максимальную среднюю цену и производителя, средняя цена ПК которого совпадает с этой максимальной средней ценой

Нестандартными средствами эта задача решается фактически рассмотренным выше запросом:

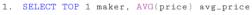


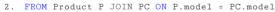














4. ORDER BY avg_price DESC;

Использование maker в списке столбцов предложения SELECT вполне допустимо, т.к. по этому столбцу выполняется группировка. Однако тут имеется одна «ловушка». Она связана с тем, что максимум может достигаться для нескольких производителей, и в данной постановке задачи их нужно выводить всех, в то время как мы ограничиваем выборку только одной (первой) строкой. На этот случай диалект <u>T-SQL</u> имеет дополнительную конструкцию <u>WITH TIES</u>. Логически правильное решение будет иметь вид:









- 2. FROM Product P JOIN PC ON P.model = PC.model
- 3. GROUP BY maker
- 4. ORDER BY avg_price DESC;

Однако, если иметь в виду проблему переносимости кода, то следует предпочесть решение, использующее стандартные средства.

Примечание:

На сайте SQL-EX.RU проблема переносимости кода возникла в связи с нашим намерением реализовать упражнения для различных СУБД. Реализация потребовала бы минимальных средств, если бы тестовые решения, используемые для проверки,

Страницы: 1 2 3

AVG MAX MySQL агрегатные функции TOP N WITH TIES LIMIT

√ Предыдущая [Сортировка и NULL-значения]

[Произведение значений столбца] Следующая



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 месяц назад обмен с казкоммерцбанк . Поэлементная покраска автомобилей.

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

