

Упражнения по SQL

Language Русский ▼

January 25, 15:18 MSK

AndreyRosbank1 

Краткая информация о базе данных "Компьютерная фирма":

Схема БД состоит из четырех таблиц:

Product(maker, model, type)

PC(code, model, speed, ram, hd, cd, price)

Laptop(code, model, speed, ram, hd, price, screen)

Printer(code, model, color, type, price)

Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип ('PC' - ПК, 'Laptop' - ПК-блокнот или 'Printer' - принтер). Предполагается, что номера моделей в таблице Product уникальны для всех производителей и типов продуктов. В таблице PC для каждого ПК, однозначно определяемого уникальным кодом – code, указаны модель – model (внешний ключ к таблице Product), скорость – speed (процессора в мегагерцах), объем памяти – ram (в мегабайтах), размер диска – hd (в гигабайтах), скорость считывающего устройства – cd (например, '4x') и цена – price. Таблица Laptop аналогична таблице PC за исключением того, что вместо скорости CD содержит размер экрана –screen (в дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным – color ('y', если цветной), тип принтера – type (лазерный – 'Laser', струйный – 'Jet' или матричный – 'Matrix') и цена – price.

Схема базы данных

N 25 (3) Ok ▼

Задание: 25 (Serge I: 2003-02-14)

Найдите производителей принтеров, которые производят ПК с наименьшим объемом RAM и с самым быстрым процессором среди всех ПК, имеющих наименьший объем RAM. Вывести: Maker

• Справка по теме:

Явные операции соединения
Подзапросы
Получение итоговых значений
Предикат IN

• Обсуждение упражнения на форуме.

• Анализ плана выполнения решения.

Запрос:

```
SELECT DISTINCT maker
FROM Product
WHERE type = 'printer' AND
      maker IN(SELECT maker
                FROM Product
                WHERE model IN(SELECT model
                              FROM PC as a
                              WHERE ram =
(SELECT MIN(ram)
FROM PC) AND speed =
(SELECT MAX(z4.speed)
FROM (SELECT model, speed
      FROM PC
      WHERE ram=(SELECT MIN(ram)
                  FROM PC)
      ) AS z4
      )
      )
      )
```

cls

max

Выполнить (Ctrl+Enter)

Tab=Ctrl+Shift+пробел

☐ Без

Показать правильный результат

проверки

Текущий рейтинг

гpos	login	score
22214	Persh	66
22215	Me4tatel	66
22216	AndreyRosbank1	66
22217	Belaz	66
22218	Marker16	66

[Начало](#) ▶▶ [Упражнения](#) ▶ [Форумы](#)▶ [Рейтинги](#)▶ [Помощь](#) ▶[Профиль](#)