

SQL Задачи и решения Учебник, Сергей Моисеенко.





Характерные ошибки при решении задач на написание запросов на выборку (SELECT)

База данных «Компьютерная фирма»

Схема БД состоит из четырех таблиц (рис.1.1):

- Product(maker, model, type)
- PC(code, model, speed, ram, hd, cd, price)
- Laptop(code, model, speed, ram, hd, screen, price)
- Printer(code, model, color, type, price)

Таблица Product представляет производителя (maker), номер модели (model) и тип (PC — ПК, Laptop — портативный компьютер или Printer — принтер). Предполагается, что в этой таблице номера моделей уникальны для всех производителей и типов продуктов. В таблице PC для каждого номера модели, обозначающего ПК, указаны скорость процессора — speed (МГерц), общий объем оперативной памяти - гат (Мбайт), размер диска — hd (в Гбайт), скорость считывающего устройства - cd (например, '4x') и цена — price. Таблица Laptop аналогична таблице PC за исключением того, что вместо скорости CD-привода содержит размер экрана — screen (в дюймах). В таблице Printer для каждой модели принтера указывается, является ли он цветным — color ('у', если цветной), тип принтера — type (лазерный — Laser, струйный — Jet или матричный — Matrix) и цена — price.

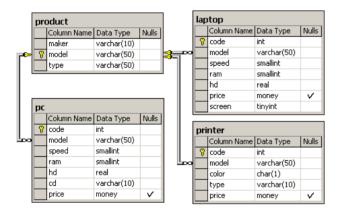


Рис. 1.1. Схема базы данных «Компьютерная фирма»

Дополнительную информацию можно извлечь из представленной на рис. 1.1 логической схемы данных. Таблицы по типам продукции (ПК, портативные компьютеры и принтеры) содержат внешний ключ (model) к таблице Product. Связь «один-ко-многим» означает, что в каждой из этих таблиц может отсутствовать модель, имеющаяся в таблице Product. С другой стороны, модель с одним и тем же номером может встречаться в такой таблице несколько раз, причем даже с полностью идентичными техническими характеристиками, так как первичным ключом здесь является столбец code. Последнее требует пояснения, так как разные люди вкладывают в понятие модели разный смысл. В рамках данной схемы считается, что модель — это единство производителя и технологии. Например, одинаковые модели могут комплектоваться технологически идентичными накопителями, но разной емкости, скажем, 60 и 80 Гбайт. В частности, это означает, что допустимо присутствие в таблице РС двух ПК с одинаковыми номерами модели, но по разной цене.

На языке предметной области данная схема может означать, что в таблице Product содержится информация обо всех известных поставщиках рассматриваемой продукции и моделях, которые они поставляют, а в остальных таблицах находятся имеющиеся в наличии (или продаже) модели. Поэтому вполне возможна ситуация, когда имеется поставщик (maker) с моделями, ни одной из которых нет в наличии.





















<u>е</u> (1.4) Упражнение 5 🗎 (1.5) Упражнение б 🗎 (1.6) Упражнение 7 🗎 (1.7) Упражнение 8 <u></u> (1.8) Упражнение 10 🗎 (1.8) Упражнение 11 🗎 (1.8) Упражнение 71 <u></u> (1.10) Упражнение 13 📔 (1.21) Упражнение 3 (рейтинговый этап) <u>і</u> (1.11) Упражнение 15 (1.12) Упражнение 16 <u></u> (1.13) Упражнение 17 <u></u> (1.14) Упражнение 18 🗎 (1.15) Упражнение 20 🗎 (1.16) Упражнение 23 🗎 (1.17) Упражнение 24 <u></u> (1.18) Упражнение 25 🗎 (1.19) Упражнение 26 🗎 (1.20) Упражнение 27 <u></u> (1.21) Упражнение 28

таблица схема БД компьютерная фирма Product pc laptop printer

 Предыдущая [Характерные ошибки при решении задач на написание запросов на выборку (SELECT)]

[Упражнение 1] Следующая þ



Последние изменения:

Сортировка по дням рождения стр. 2

Функция STRING_AGG стр. 2

Функция TRANSLATE

Упражнение 151 (подсказки и решения)

Предикат LIKE

Приложение 2. Список задач стр. 2

Приложение 2. Список задач

Футбол

Приложение 1. Описание учебных баз данных

Оператор UPDATE стр. 2



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 Iaptop LEFT
LEFT OUTER JOIN LEN maker

Больше тэгов

Учебник обновлялся месяц назад Книга все об электрике. . Клеим потолочный плинтус - последний этап ремонта

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

