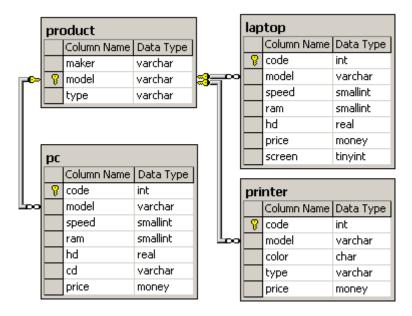
Компьютерная фирма



Nº1

Условие: Найдите номер модели, скорость и размер жесткого диска для всех ПК стоимостью

менее 500 дол. Вывести: model, speed и hd

Решение:

SELECT model, speed, hd

FROM PC

WHERE price<500

Nº 2

Условие: Найдите производителей принтеров. Вывести: maker

Решение:

SELECT DISTINCT maker

FROM product

WHERE type = 'Printer'

№ 3

Условие: Найдите номер модели, объем памяти и размеры экранов ПК-блокнотов, цена

которых превышает 1000 дол.

Решение:

SELECT model, ram, screen

FROM Laptop

WHERE price>1000

Nº 4

Условие: Найдите все записи таблицы Printer для цветных принтеров.

Решение:

SELECT *

FROM Printer

WHERE color = 'y'

№ 5

Условие: Найдите номер модели, скорость и размер жесткого диска ПК, имеющих 12х или 24х CD и цену менее 600 дол.

Решение:

SELECT model, speed, hd

FROM PC

WHERE (cd = '12x' OR cd='24x') AND price<600

Nº 6

Условие: Для каждого производителя, выпускающего ПК-блокноты с объемом жесткого диска не менее 10 Гбайт, найти скорости таких ПК-блокнотов. Вывод: производитель, скорость.

Решение:

SELECT maker, speed

FROM Laptop

JOIN Product

ON Product.model = Laptop.model

WHERE hd >=10

GROUP BY maker, speed

Nº 7

Условие: Найдите номера моделей и цены всех имеющихся в продаже продуктов (любого типа) производителя В (латинская буква).

Решение:

SELECT DISTINCT PC.model, price

FROM PC

JOIN Product ON PC.model = Product.model

WHERE maker = 'B'

UNION

SELECT DISTINCT Laptop.model, price

FROM Laptop

JOIN Product ON Laptop.model = Product.model

WHERE maker = 'B'

UNION

SELECT DISTINCT Printer.model, price

FROM Printer

JOIN Product ON Printer.model = Product.model

WHERE maker = 'B'

Nº 8

Условие: Найдите производителя, выпускающего ПК, но не ПК-блокноты.

Решение:

SELECT maker

FROM Product

WHERE type = 'PC' AND maker NOT IN (SELECT maker FROM Product

WHERE type = 'Laptop') GROUP BY maker

Nº 9

Условие: Найдите производителей ПК с процессором не менее 450 Мгц. Вывести: Maker

Решение:

SELECT DISTINCT maker

FROM PC

JOIN Product

ON PC.model = Product.model

WHERE speed >= 450

Nº 10

Условие: Найдите модели принтеров, имеющих самую высокую цену. Вывести: model, price

Решение:

SELECT model, price

FROM Printer

WHERE price = (SELECT MAX(price) FROM Printer)

Nº11

Условие: Найдите среднюю скорость ПК.

Решение:

SELECT AVG(speed) FROM PC

Nº12

Условие: Найдите среднюю скорость ПК-блокнотов, цена которых превышает 1000 дол.

Решение:

SELECT AVG(speed)

FROM Laptop

WHERE price > 1000

№ 13

Условие: Найдите среднюю скорость ПК, выпущенных производителем А.

Решение:

SELECT AVG(pc.speed) FROM PC, Product

WHERE PC.model = Product.model AND Product.maker = 'A'

Nº14

Условие: Найдите размеры жестких дисков, совпадающих у двух и более РС. Вывести: HD

Решение: SELECT hd FROM PC

GROUP BY (hd) HAVING COUNT(model) >= 2

Nº15

Условие: Для каждого значения скорости ПК, превышающего 600 МГц, определите среднюю цену ПК с такой же скоростью. Вывести: speed, средняя цена.

Решение:

SELECT PC.speed, AVG(pc.price)

FROM PC

WHERE pc.speed > 600 GROUP BY pc.speed

№ 16

Условие: Найдите максимальную цену ПК, выпускаемых каждым производителем, у которого

есть модели в таблице РС.

Вывести: maker, максимальная цена.

Решение:

SELECT Product.maker, MAX(pc.price)

FROM Product, PC

WHERE Product.model = PC.model

GROUP BY Product.maker