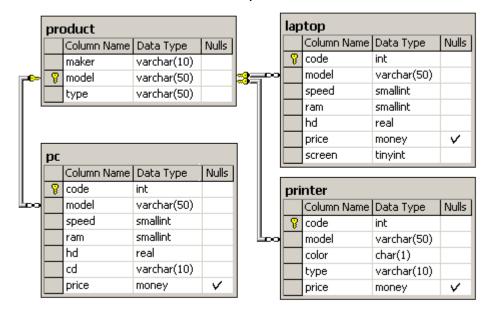
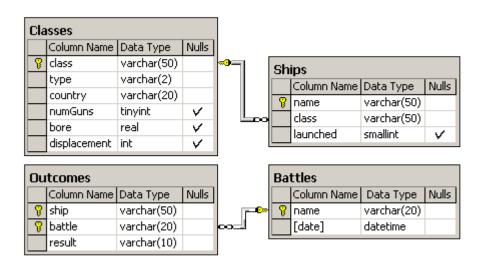
## SQL Tasks

Source: www.sql-ex.ru

## **DB** Computers



## **DB Ships**



1. Найдите номер модели, скорость и размер жесткого диска для всех ПК стоимостью менее 500 дол. Вывести: model, speed и hd

SELECT model, speed, hd

FROM pc

WHERE price<500

-----

2. Найдите производителей принтеров. Вывести: maker

**SELECT DISTINCT** maker

**FROM** Product

WHERE type='Printer'



10.	Найдите модели принтеров, имеющих самую высокую цену. Вывести: model, price SELECT DISTINCT model, price FROM printer WHERE price = (SELECT MAX(price) FROM printer)
11.	Найдите среднюю скорость ПК.  SELECT AVG (speed) AS AverageSpeed FROM pc
12.	Найдите среднюю скорость ПК-блокнотов, цена которых превышает 1000 дол SELECT AVG(speed) AS AvgSpd FROM laptop WHERE price > 1000
13.	Найдите среднюю скорость ПК, выпущенных производителем А.  SELECT AVG(speed) AS AvgSpd FROM pc JOIN product ON pc.model=product.model WHERE maker='A'
14.	Найдите класс, имя и страну для кораблей из таблицы Ships, имеющих не менее 10 орудий. SELECT Ships.class, Ships.name, Classes.country FROM Ships JOIN Classes ON Ships.class=Classes.class WHERE numGuns>=10
15.	Найдите размеры жестких дисков, совпадающих у двух и более PC. Вывести: HD SELECT hd AS HD FROM pc GROUP BY hd HAVING COUNT(*)>1
16.	Найдите пары моделей РС, имеющих одинаковые скорость и RAM. В результате каждая пара указывается только один раз, т.е. (i,j), но не (j,i), Порядок вывода: модель с большим номером, модель с меньшим номером, скорость и RAM.  SELECT DISTINCT A.model, B.model, A.speed, A.ram FROM pc A, pc B  WHERE A.speed=B.speed AND A.ram=B.ram AND A.model>B.model
17.	Найдите модели ПК-блокнотов, скорость которых меньше скорости каждого из ПК. Вывести: type, model, speed SELECT DISTINCT type, laptop.model, speed FROM laptop, product

WHERE laptop.speed < ALL(SELECT speed FROM pc) AND type='laptop'

18. Найдите производителей самых дешевых цветных принтеров. Вывести: maker, price **SELECT DISTINCT maker, price FROM** printer JOIN product ON printer.model=product.model WHERE Color='y' AND price IN (SELECT MIN (price) FROM Printer WHERE Color='y') 19. Для каждого производителя, имеющего модели в таблице Laptop, найдите средний размер экрана выпускаемых им ПК-блокнотов. Вывести: maker, средний размер экрана. SELECT maker, AVG(Screen) AS AvgScrn **FROM** laptop JOIN product ON laptop.model=product.model **GROUP BY Maker** 20. Найдите производителей, выпускающих по меньшей мере три различных модели ПК. Вывести: Maker, число моделей ПК. SELECT Maker, COUNT(Model) AS ModelQty **FROM** product WHERE Type='PC' **GROUP BY Maker** HAVING COUNT(Model)>=3 \_\_\_\_\_ 21. Найдите максимальную цену ПК, выпускаемых каждым производителем, у которого есть модели в таблице РС. Вывести: maker, максимальная цена. SELECT DISTINCT maker, MAX(price) AS Max\_Price **FROM** product JOIN pc ON product.model= pc.model **GROUP BY maker** HAVING COUNT (pc.model)>=1 22. Для каждого значения скорости ПК, превышающего 600 МГц, определите среднюю цену ПК с такой же скоростью. Вывести: speed, средняя цена. SELECT speed, AVG(price) AS AvgPrice FROM pc WHERE speed > 600 **GROUP BY speed**