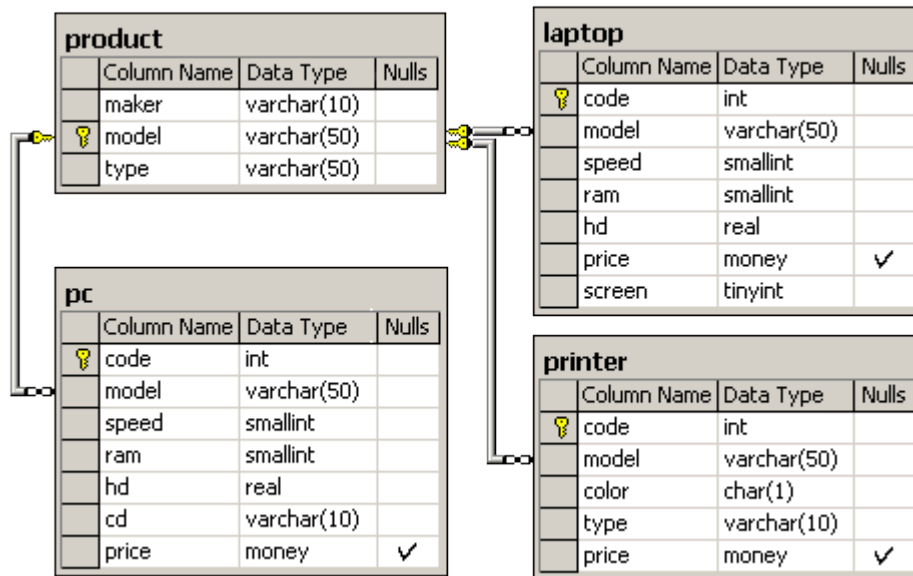


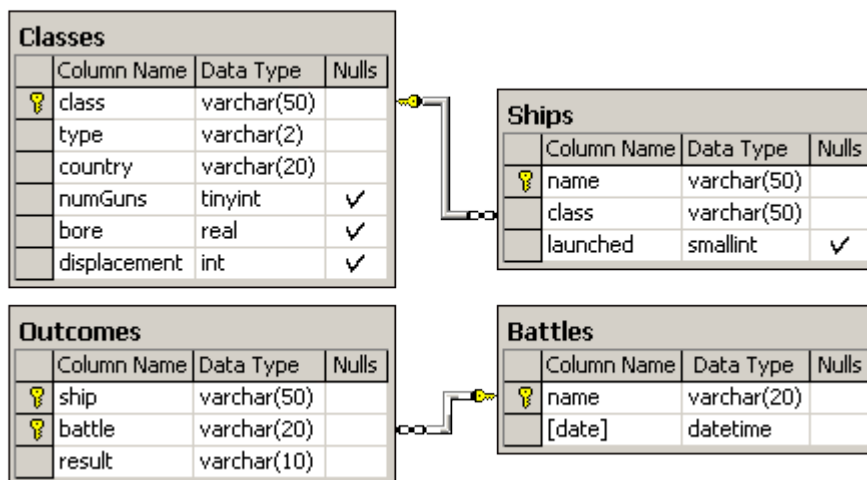
DML Tasks

Source: www.sql-ex.ru

DB Computers



DB Ships



- 1) Добавить в таблицу PC следующую модель:

code: 20
model: 2111
speed: 950
ram: 512
hd: 60
cd: 52x
price: 1100

INSERT INTO pc **VALUES** (20, 2111, 950, 512, 60, '52x', 1100)

- 2) Добавить в таблицу Product следующие продукты производителя Z:
принтер модели 4003, ПК модели 4001 и блокнот модели 4002

```
INSERT INTO Product
```

```
VALUES ('Z', 4001, 'pc'), ('Z', 4002, 'laptop'), ('Z', 4003, 'printer')
```

- 3) Добавить в таблицу PC модель 4444 с кодом 22, имеющую скорость процессора 1200 и цену 1350

```
INSERT INTO pc (code, model, speed, ram, hd, cd, price)
```

```
VALUES (22, '4444', 1200, DEFAULT, DEFAULT, DEFAULT, 1350)
```

- 4) Для каждой группы блокнотов с одинаковым номером модели добавить запись в таблицу PC со следующими характеристиками:

код: минимальный код блокнота в группе +20;

модель: номер модели блокнота +1000;

скорость: максимальная скорость блокнота в группе;

ram: максимальный объем ram блокнота в группе *2;

hd: максимальный объем hd блокнота в группе *2;

cd: значение по умолчанию;

цена: максимальная цена блокнота в группе, уменьшенная в 1,5 раза.

Замечание. Считать номер модели числом.

```
INSERT INTO pc (code, model, speed, ram, hd, price)
```

```
SELECT
```

```
MIN (code) +20,
```

```
model + 1000,
```

```
MAX (speed),
```

```
MAX (ram) *2,
```

```
MAX (hd) *2,
```

```
MAX (price) /1.5
```

```
FROM laptop
```

```
GROUP BY model
```

- 5) Удалить из таблицы PC компьютеры, имеющие минимальный объем диска или памяти.

```
DELETE
```

```
FROM pc
```

```
WHERE hd =(SELECT MIN(hd) FROM pc) OR ram=(SELECT MIN(ram) FROM pc)
```

- 6) Удалить все блокноты, выпускаемые производителями, которые не выпускают принтеры.

```
DELETE
```

```
FROM laptop
```

```
WHERE model NOT IN
```

```
(SELECT model FROM product WHERE maker IN (SELECT maker FROM product WHERE type='printer'))
```

- 7) Производство принтеров производитель A передал производителю Z. Выполнить соответствующее изменение.

```
UPDATE product
```

```
SET maker = 'Z'
```

```
WHERE maker = 'A' AND type = 'printer'
```

- 8) Удалите из таблицы Ships все корабли, потопленные в сражениях.

DELETE

FROM ships

WHERE name IN (SELECT ship FROM outcomes WHERE result = 'sunk')

- 9) Измените данные в таблице Classes так, чтобы калибры орудий измерялись в сантиметрах (1 дюйм=2,5см), а водоизмещение в метрических тоннах (1 метрическая тонна = 1,1 тонны). Водоизмещение вычислить с точностью до целых.

UPDATE Classes

SET

bore = bore*2.5,

displacement = ROUND(displacement/1.1, 0)