

HW 29.05.24 General Tech

1. Создать коллекцию products и заполнить документами (6 штук) со следующими свойствами (_id, title, price, count). Используйте следующие данные

1 Велосипед 45000 12

2 Самокат 1500 10

3 Ролики 2000 20

4 Лыжи 22000 15

5 Скейт 19000 4

6 Сноуборд 33000 17

```
db.products.insertMany([
  { _id: 1, title: "Велосипед", price: 45000, count: 12 },
  { _id: 2, title: "Самокат", price: 1500, count: 10 },
  { _id: 3, title: "Ролики", price: 2000, count: 20 },
  { _id: 4, title: "Лыжи", price: 22000, count: 15 },
  { _id: 5, title: "Скейт", price: 19000, count: 4 },
  { _id: 6, title: "Сноуборд", price: 33000, count: 17 }
]);
```

2. У всех товаров, кол-во которых меньше 10, задайте кол-во 10

```
db.products.updateMany(
  { count: { $lt: 10 } },
  { $set: { count: 10 } }
);
```

3. У всех товаров, цена которых меньше 20000 увеличьте цену на 5000

```
db.products.updateMany(
  { price: { $lt: 20000 } },
  { $inc: { price: 5000 } }
);
```

4. Добавить свойство страны (country) а в качестве значения пустой массив. Свойство в дальнейшем будет содержать страны поставщиков

```
db.products.updateMany(  
  {},  
  { $set: { country: [] } }  
);
```

5. Товарам с id 1 и 4 добавить в качестве поставщика(в массив country) Испанию

```
db.products.updateMany(  
  { _id: { $in: [1, 4] } },  
  { $addToSet: { country: "Испания" } }  
);
```

6. Товарам с id 1 и 3 добавить в качестве поставщиков Америку и Бразилию

```
db.products.updateMany(  
  { _id: { $in: [1, 3] } },  
  { $addToSet: { country: { $each: ["Америка", "Бразилия"] } } }  
);
```

7. Товару с id 2 добавьте в качестве поставщика Японию, Корею и Китай

```
db.products.updateOne(  
  { _id: 2 },  
  { $addToSet: { country: { $each: ["Япония", "Корея", "Китай"] } } }  
);
```

8. Для товара "Ролики" убрать поставщика Америка

```
db.products.updateOne(  
  { title: "Ролики" },  
  { $pull: { country: "Америка" } }  
);
```

9. Всем товарам добавить свойство quality со значением 0

```
db.products.updateMany(  
  {},  
  { $set: { quality: 0 } }  
);
```

10. Товарам которые стоят больше 20000 установить в свойстве quality значение 10

```
db.products.updateMany(  
  { price: { $gt: 20000 } },  
  { $set: { quality: 10 } }  
);
```

11. Товарам которые стоят не больше 20000 установить в свойстве quality значение 5

```
db.products.updateMany(  
  { price: { $lte: 20000 } },  
  { $set: { quality: 5 } }  
);
```

12. Удалить поле count для всех товаров

```
db.products.updateMany(  
  {},  
  { $unset: { count: "" } }  
);
```

13. Всем товарам добавить в качестве поставщиков Францию и Италию

```
db.products.updateMany(  
  {},  
  { $addToSet: { country: { $each: ["Франция", "Италия"] } } }  
);
```

14. Для товаров с id 1, 3 и 6 удалить поставщика Италия.

```
db.products.updateMany(  
  { _id: { $in: [1, 3, 6] } },  
  { $pull: { country: "Италия" } }  
);
```