

Проектирование NoSQL - основы MongoDB

Вот пример кода, который вы можете выполнить на сайте <https://www.mycompiler.io/new/mongodb> и посмотреть результаты справа, как будут создаваться сущности, читаться из базы, удаляться.

***документацию можете изучить тут - <https://www.mongodb.com/docs/manual/crud/>

```
// Наполнение коллекций документами
// Коллекция 'clients'
db.clients.insertMany([
  {
    ID клиента: 'C1001',
    имя: 'Иван Иванов',
    номер телефона: '1234567890',
    email: 'ivanov@example.com',
    адрес: 'г. Москва, ул. Пушкина, д. 1'
  },
  {
    ID клиента: 'C1002',
    имя: 'Мария Петрова',
    номер телефона: '9876543210',
    email: 'mariap@example.com',
    адрес: 'г. Санкт-Петербург, ул. Ленина, д. 2'
  },
  {
    ID клиента: 'C1003',
    имя: 'Алексей Смирнов',
    номер телефона: '1231231234',
    email: 'alexey@example.com',
    адрес: 'г. Казань, ул. Советская, д. 3'
  }
]);

// Коллекция 'numbers'
db.numbers.insertMany([
  {
    ID номера: 'N3001',
    ID гостиницы: 'H1001',
    тип номера: 'люкс',
    стоимость: 15000,
```

```
    статус_доступности: 'доступен'
  },
  {
    ID номера: 'N3002',
    ID гостиницы: 'H1001',
    тип номера: 'стандарт',
    стоимость: 10000,
    статус_доступности: 'доступен'
  },
  {
    ID номера: 'N3003',
    ID гостиницы: 'H1001',
    тип номера: 'эконом',
    стоимость: 5000,
    статус_доступности: 'занят'
  }
]);
```

```
// Добавление одной сущности
db.clients.insertOne({
  ID клиента: 'C1004',
  имя: 'Наталья Орлова',
  номер телефона: '2223334445',
  email: 'natalia@example.com',
  адрес: 'г. Нижний Новгород, ул. Гагарина, д. 4'
});
```

```
// Добавление одного поля в документ
db.clients.updateOne(
  { ID клиента: 'C1004' },
  { $set: { возраст: 28 } }
);
```

```
// Чтение всех документов одной сущности
db.clients.find({});
```

```
// Чтение определенных полей из трех сущностей
db.clients.find({}, { имя: 1, email: 1 });
```

```
// Обновление всей сущности
db.clients.updateOne(
  { ID_клиента: 'C1004' },
```

```
{ $set: { имя: 'Наталья Иванова', номер_телефона: '2223335556', email: 'n.ivanova@example.com', адрес: 'г. Нижний Новгород, ул. Мира,  
д. 5', возраст: 29 } }  
);  
  
// Обновление одного поля  
db.clients.updateOne(  
  { ID клиента: 'C1004' },  
  { $set: { адрес: 'г. Нижний Новгород, ул. Заречная, д. 6' } }  
);  
  
// Удаление одного поля из документа  
db.clients.updateOne(  
  { ID клиента: 'C1004' },  
  { $unset: { возраст: "" } }  
);  
  
// Удаление всей сущности  
db.clients.deleteOne({ ID_клиента: 'C1004' });
```