

Лабораторная работа № 2

«РАЗРАБОТКА СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ»

Цель работы: разработать серверную часть информационной системы в СУБД MongoDB.

Создаем базу данных «DistRu» со следующими коллекциями.

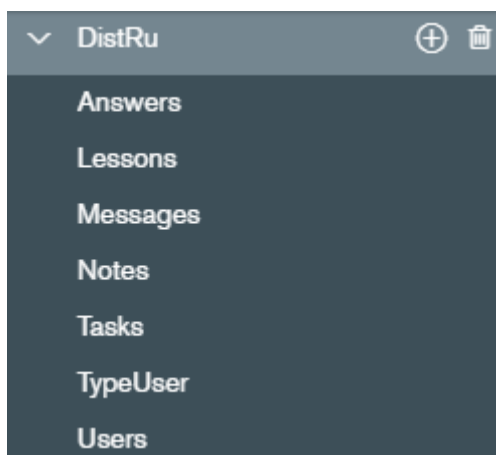


Рисунок 1 – База данных DistRu

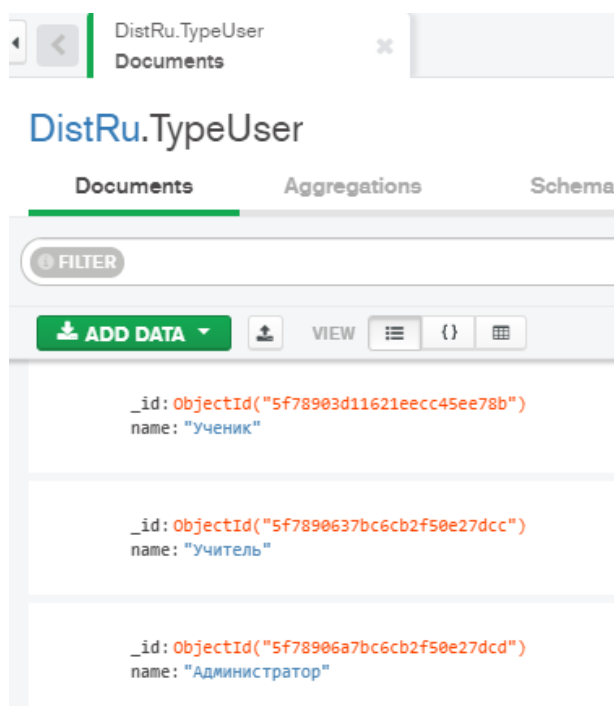


Рисунок 2 – Коллекция «Типы пользователей»

u.Users

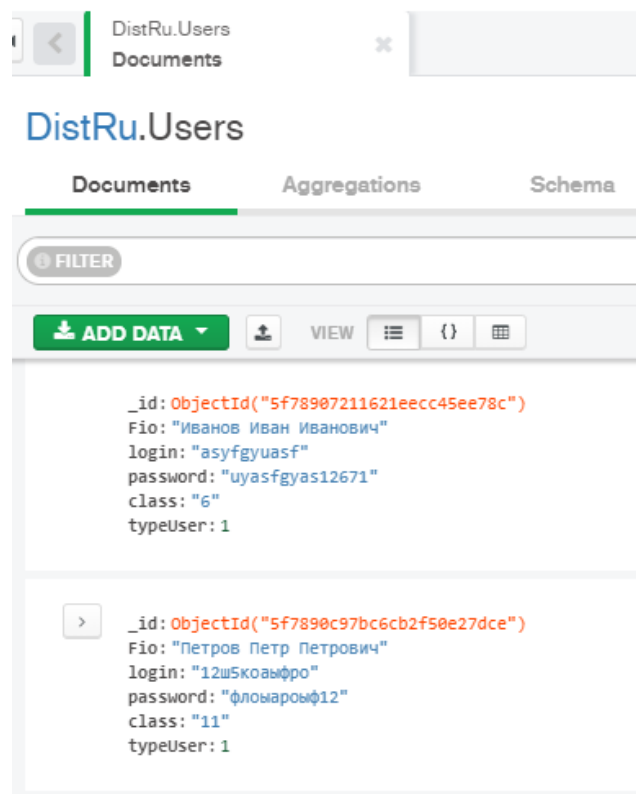


Рисунок 3 – Коллекция «Пользователи»

Tasks

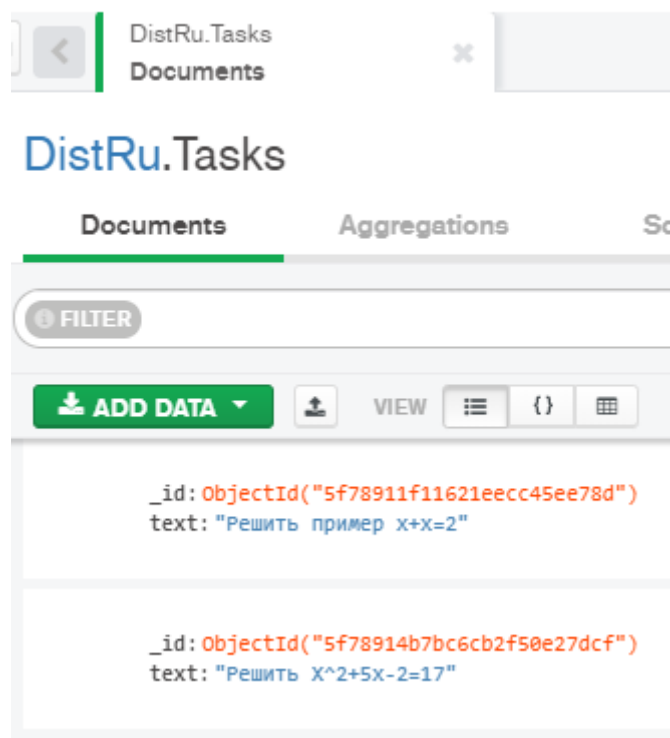


Рисунок 4 – Коллекция «Задания»

Notes

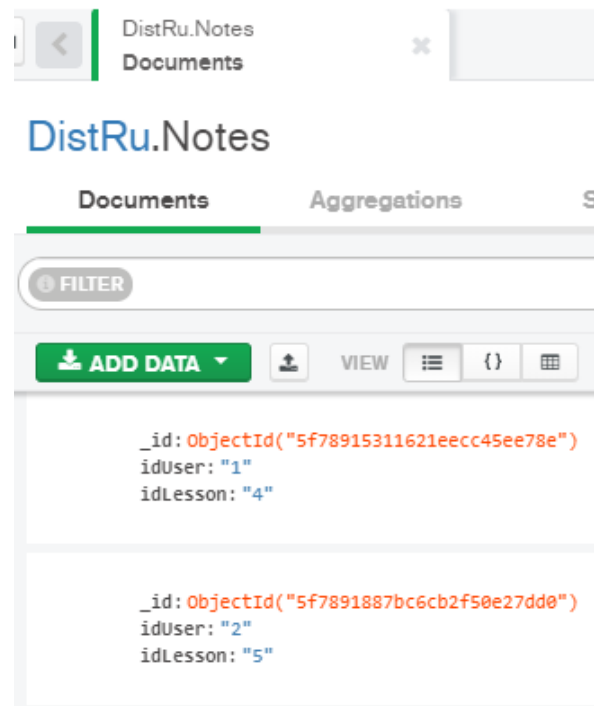


Рисунок 6 – Коллекция «Оценки»

Messages

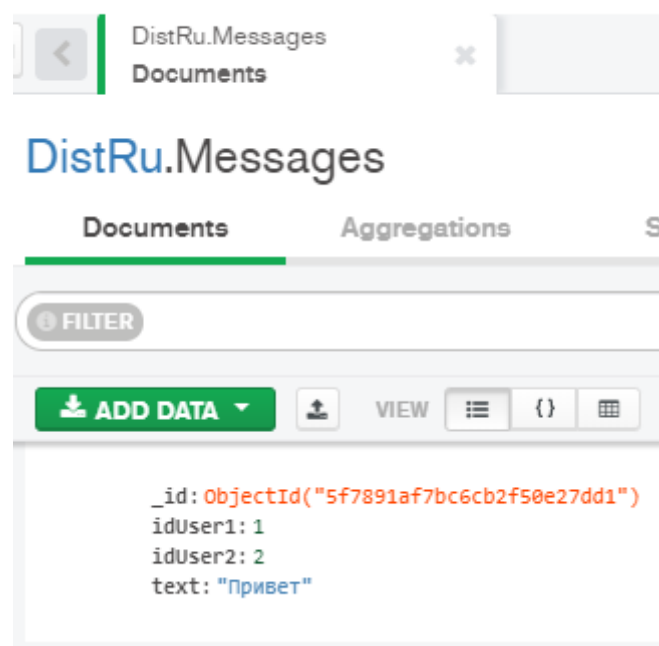


Рисунок 7 – Коллекция «Сообщения»

Lessons

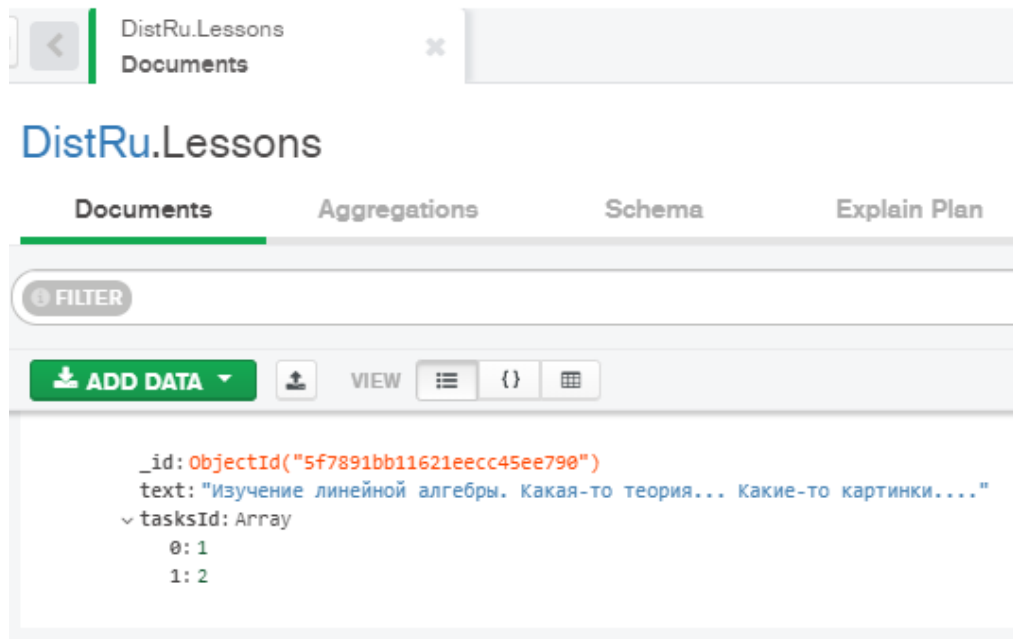


Рисунок 8 – Коллекция «Уроки»

Answers

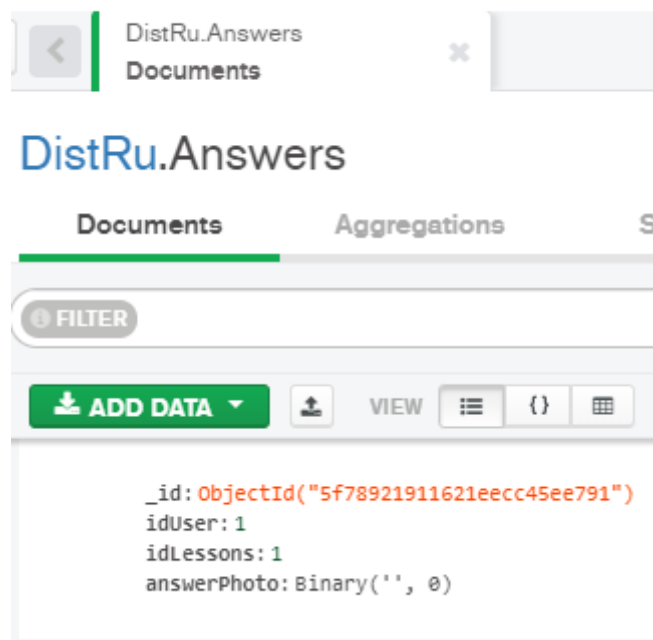


Рисунок 9 – Коллекция «Ответы»

Подключим среду разработки к базе данных MongoDB.

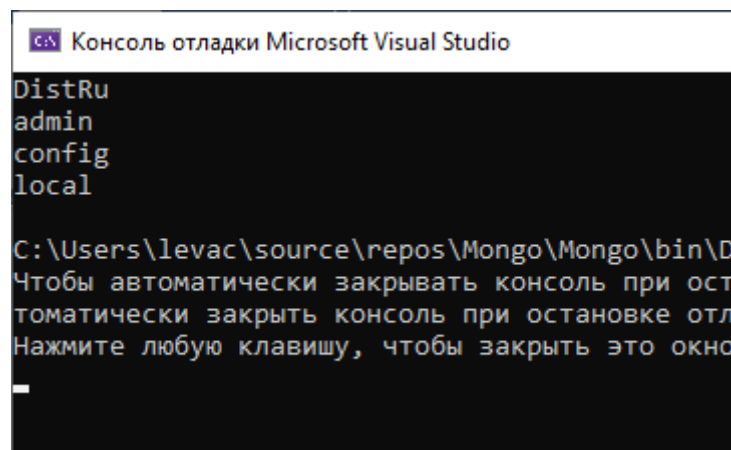
```

Ссылка: 0
class Program
{
    Ссылка: 0
    static void Main(string[] args)
    {
        string con = "mongodb://localhost:27017/?readPreference=primary&appName=MongoDB%20Compass&ssl=false";
        MongoClient client = new MongoClient(con);
        GetDatabaseNames(client).GetAwaiter();
        Console.ReadLine();
    }
    Ссылка: 1
    private static async Task GetDatabaseNames(MongoClient client)
    {
        using (var cursor = await client.ListDatabasesAsync())
        {
            var databaseDocuments = await cursor.ToListAsync();
            foreach (var databaseDocument in databaseDocuments)
            {
                Console.WriteLine(databaseDocument["name"]);
            }
        }
    }
}

```

Рисунок 10 – Подключение к MongoDB

Выведем список баз данных, содержащихся в MongoDB.



```

C:\Users\levac\source\repos\Mongo\Mongo\bin\Debug\net6.0>
DistRu
admin
config
local

C:\Users\levac\source\repos\Mongo\Mongo\bin\Debug\net6.0>
Чтобы автоматически закрывать консоль при остановке отладки, нажмите любую клавишу, чтобы закрыть это окно.

```

Рисунок 11 – Базы данных в MongoDB

Вывод: разработал серверную часть информационной системы в СУБД MongoDB.