МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет

информационных технологий, механики и оптики»

Мегафакультет трансляционных информационных технологий

Факультет информационных технологий и программирования

**Лабораторная работа № 6**

**По дисциплине «Проектирование баз данных»**

Выполнил студент группы М34091:

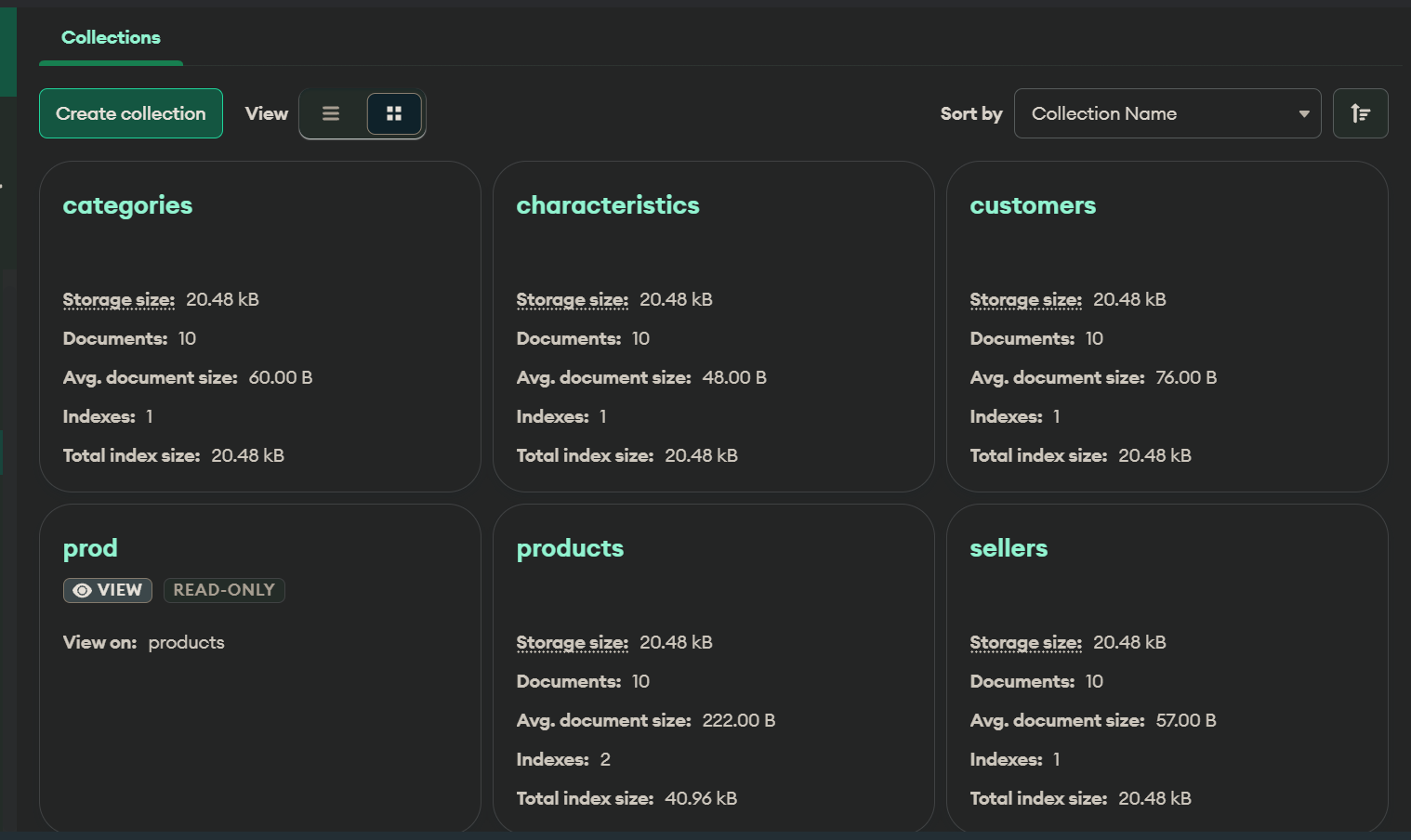
Мартыненко Анастасия

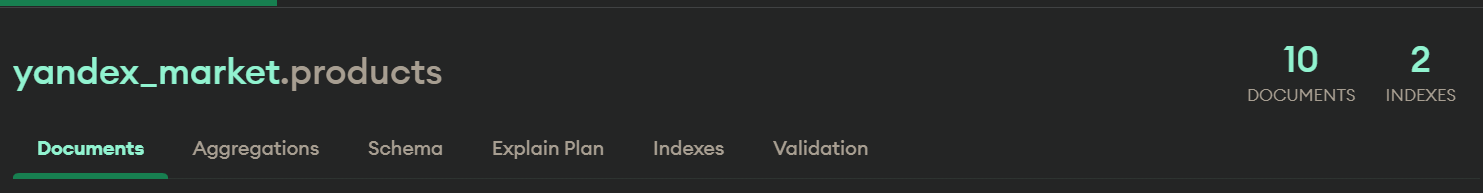
Проверил:

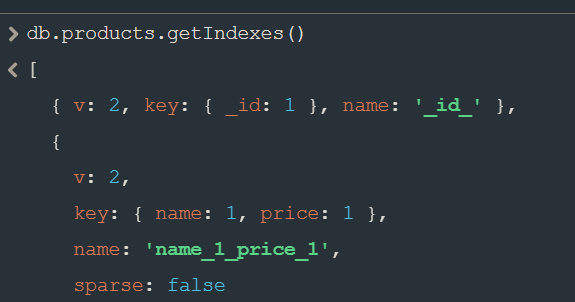
Кравченко Дарья Андреевна

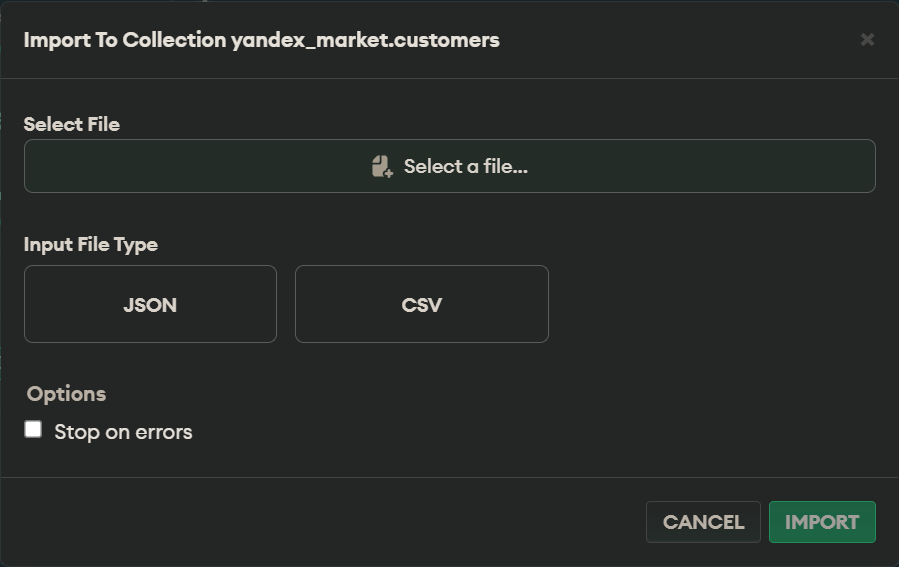
Санкт-Петербург

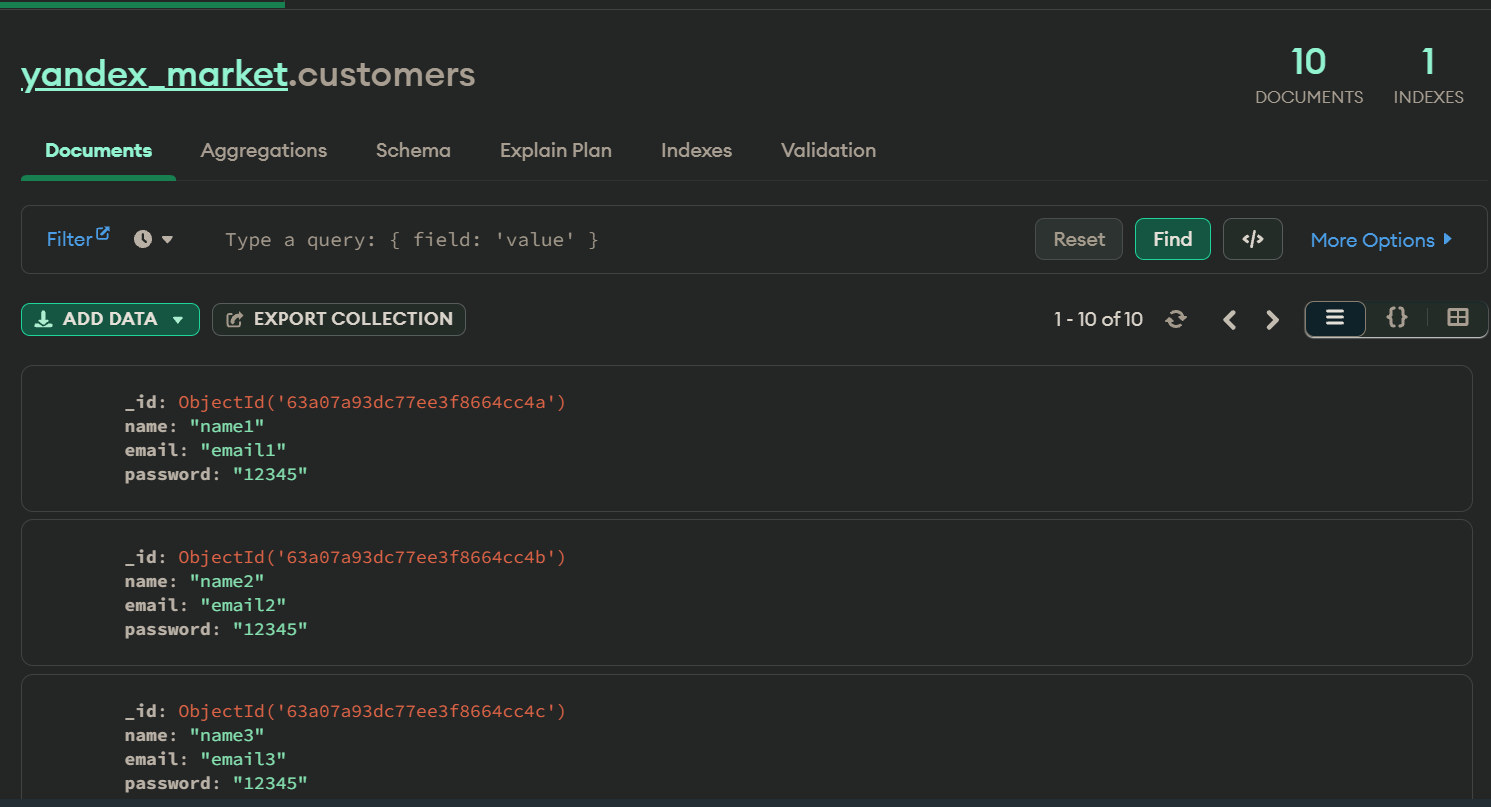
2022

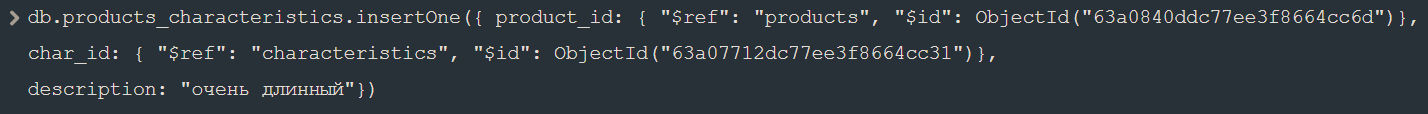
Скачиваем MondoDB, а также MongoDB Compass для работы с NoSQL базой данных.  
Создаем в ней коллекции либо с помощью командной строки, либо с помощью интерфейса приложения.  


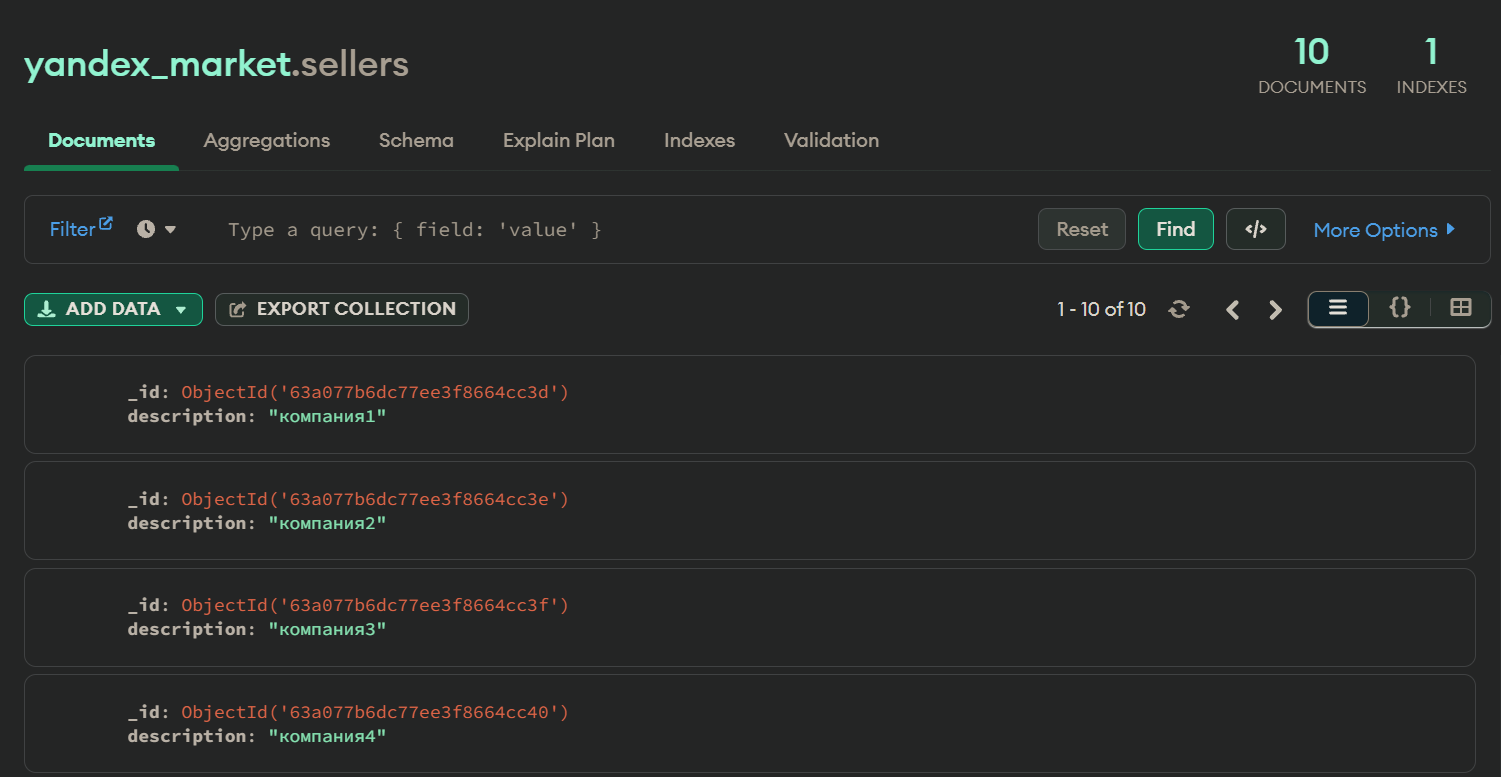
Создаем индекс для таблицы продуктов и видим, что число индексов увеличилось до 2.  


Проверим индексы для данной коллекции, видим что создался индекс по полям имя и цена.  


Заполним коллекции данными с помощью csv файлов  


Посмотрим, что коллекции действительно заполнились  


Пример того, как вставляем данные со ссылками на другие таблицы  




Создаем представление:

db.createView( "subcat\_cat", "subcategories", [

{

$lookup:

{

from: "categories",

localField: "category\_id",

foreignField: "\_id",

as: "categoryNames"

}

},

{

$project:

{

\_id: 0,

name: 1,

category\_name: "$categoryNames.category\_name"

}

},

{ $unwind: "$category\_name" }

] )

В представлении находятся подкатегории и названия их категорий.

