

УРОК 17.2. MONGODB ATLAS. ИНДЕКСЫ. НАПОЛНЕНИЕ КОЛЛЕКЦИЙ

НАПОЛНЕНИЕ	КОЛЛЕКЦИЙ
ЗАЛАНИЕ ЛЛЯ	ЗАКРЕПЛЕНИЯ





НАПОЛНЕНИЕ КОЛЛЕКЦИЙ

Создадим коллекцию Students:

students			
sID Int32	name String	year Int32	score Double
22001	"Alex"	1	4
21001	"bernie"	2	3.7
20010	"Chris"	3	2.5
22021	"Drew"	1	3.2
17301	"harley"	6	3.1
21022	"Farmer"	1	2.2
20020	"george"	3	2.8
18020	"Harley"	5	2.8

Коллекция может быть в виде csv файла:

```
Unset
sID, name, year, score
22001, Alex, 1, 4
21001, bernie, 2, 3.7
20010, Chris, 3, 2.5
22021, Drew, 1, 3.2
17301, harley, 6, 3.1
21022, Farmer, 1, 2.2
20020, george, 3, 2.8
18020, Harley, 5, 2.8
```

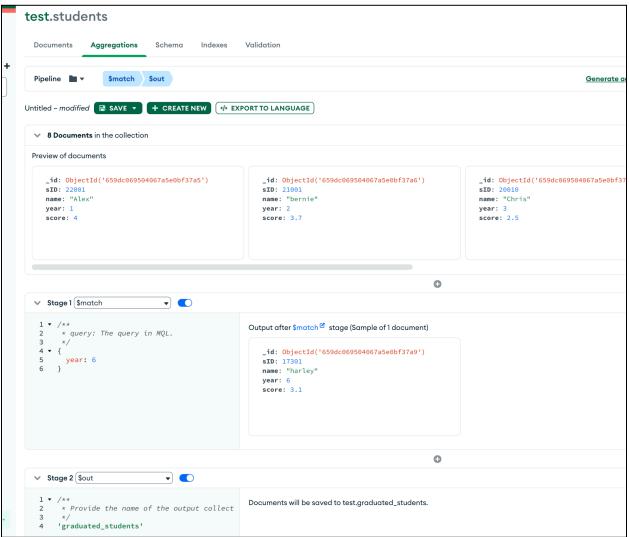
Создаем из нее запрос на создание коллекции:

```
Unset
db.students.insertMany([
 { sID: 22001, name: "Alex", year: 1, score: 4.0 },
 { sID: 21001, name: "bernie", year: 2, score: 3.7 },
 { sID: 20010, name: "Chris", year: 3, score: 2.5 },
```



```
{ sID: 22021, name: "Drew", year: 1, score: 3.2 },
{ sID: 17301, name: "harley", year: 6, score: 3.1 },
{ sID: 21022, name: "Farmer", year: 1, score: 2.2 },
{ sID: 20020, name: "george", year: 3, score: 2.8 },
{ sID: 18020, name: "Harley", year: 5, score: 2.8 },
] )
```

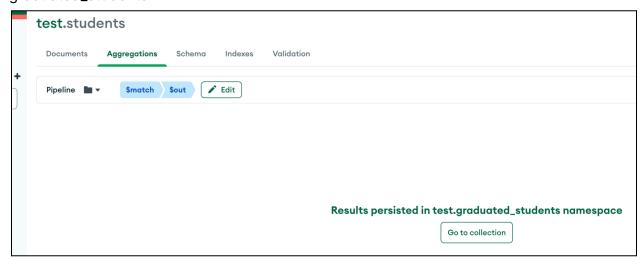
Попробуем выбрать студентов, которые являются выпускниками и заполним данными другую коллекцию:





Создаем Агрегации - \$match + \$out и нажимаем на Run.

He забываем создать пустую коллекцию: graduated_students





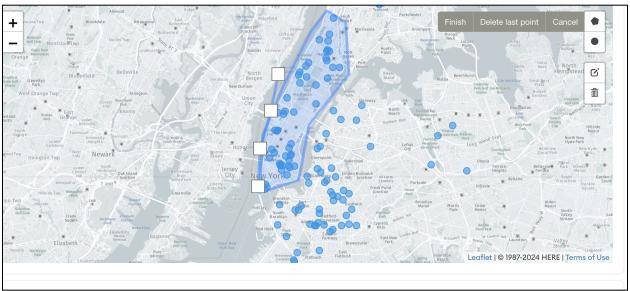


ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ

- 1. Создать 2 новых коллекции airbnb_lstanbul и airbnb_manhattan100
- 2. Первую наполнить недвижимостью из Стамбула
- 3. Вторую 100 самых дорогих объектов недвижимости района Манхеттен, Нью Йорк

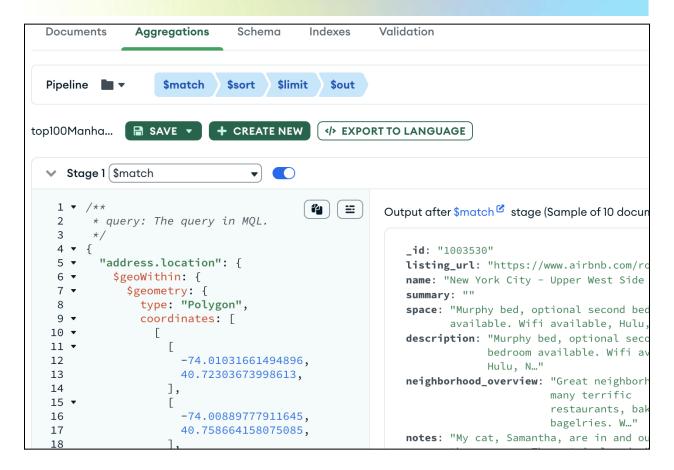
Решение:

Находим по географическим координатам Манхеттен, анализируем коллекцию и рисуем зону острова Манхеттен:

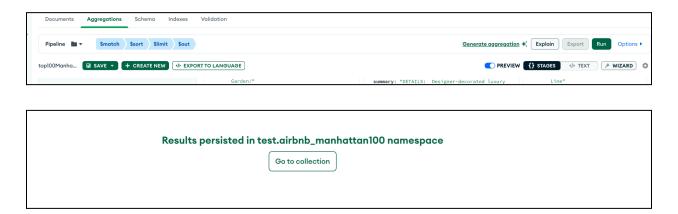


Копируем получившийся запрос из поля Filter и используем его в будущей агрегации:





Добавляем оставшиеся шаги по сортировке и экспорту в другую коллекцию и запускаем, нажав на run:





```
Unset
$match -
{
   'address.location': {$geoWithin: {$geometry: { type: 'Polygon', coordinates: [ [ [
        -74.01031661494896, 40.72303673998613 ], [ -74.00889777911645, 40.758664158075085
], [ -73.98085696476842, 40.797173401766926 ], [ -73.91194748047188,
   40.89512463545285 ], [ -73.86843053602587, 40.80167959074328 ], [
   -73.91387167938187, 40.798784001338106 ], [ -73.93967963759313, 40.775012400678676
], [ -73.97612551458131, 40.71294520283255 ], [ -74.01313477279642,
   40.69780167666112 ], [ -74.01831395595251, 40.72128967713436 ], [
   -74.01031661494896, 40.72303673998613 ] ] ] }}
}
```

```
Unset
$sort
{
price: -1
}
```

```
Unset

$out
{
    'airbnb_manhattan100'
}
```