1. Из коллекции sample\_airbnb найдите среднюю цену за сутки проживания на Гавайских островах. Островов несколько, поэтому либо используем {'address.location': {$geoWithin: { $centerSphere …. Либо перечисляем все возможные острова в поле market. Подсказка - нам понадобится 2 этапа агрегации : $match и $group

[

{

$match:

{ "address.market":

{ $in: [ "Maui", "Kahoolawe", "Lanai", "Molokai", "Oahu", "Kauai", "Niihau", "Hawaii" ] }

}

},

{

$group:

{

\_id: null,

avg\_price\_day: { $avg: "$price" }

}

},

{

$project:

{

\_id: 0,

region: "Hawaiian Islands",

avg\_price\_day: { $round: ["$avg\_price\_day", 2] }

}

}

]

2. Подсчитайте в коллекции sample\_mflix.movies, сколько фильмов имеют imdb рейтинг выше 8 и выходили в период с 2015 до 2023 года (используем year) Какой из них имеет самый высокий рейтинг ?

[

{

$match: {

"imdb.rating": {

$gt: 8

},

year: {

$gte: 2015,

$lte: 2023

}

}

},

{

$sort: {

"imdb.rating": -1

}

},

{

$group: {

\_id: null,

num\_Films: {

$sum: 1

},

max\_Rating: {

$max: "$imdb.rating"

},

top\_Movie: {

$first: "$$ROOT"

}

}

},

{

$project: {

\_id: 0,

num\_Films: 1,

top\_Movie: "$top\_Movie.title",

max\_Rating: "$top\_Movie.imdb.rating"

}

}

]