

Duomenų įkėlimas į MongoDB:

```
C:\Users\sneve>cd C:\Program Files\MongoDB\Server\3.6\bin
C:\Program Files\MongoDB\Server\3.6\bin>mongo<SN_Darbuotojai.js
MongoDB shell version v3.6.23
connecting to: mongodb://127.0.0.1:27017/?gssapiServiceName=mongodb
Implicit session: session { "id" : UUID("ba79a0fe-cdd3-469e-8955-1ed50c531802") }
MongoDB server version: 3.6.23
{ "ok" : 1 }
BulkWriteResult({
  "writeErrors" : [ ],
  "writeConcernErrors" : [ ],
  "nInserted" : 453,
  "nUpserted" : 0,
  "nMatched" : 0,
  "nModified" : 0,
  "nRemoved" : 0,
  "upserted" : [ ]
})
bye
```

```
> use test
switched to db test
> show tables
Darbuotojai
Kolekcija_1
Pokemon
bandymas
health
>
```

1. /Suskaičiuoti:

```
db.Darbuotojai.count()
```

1.1. /kiek iš viso atskirai dirba moterų ir vyrų./

```
db.Darbuotojai.find({"Lytis":"Moteris"}).count()
```

```
db.Darbuotojai.find({"Lytis":"Vyras"}).count()
```

```
> db.Darbuotojai.count()
453
> db.Darbuotojai.find({"Lytis":"Moteris"}).count()
222
> db.Darbuotojai.find({"Lytis":"Vyras"}).count()
231
```

1.2. /visas skirtingas pozicijas. Išrūšiuoti./

```
db.Darbuotojai.distinct("Pozicijos pavadinimas").sort()
```

```
> db.Darbuotojai.distinct("Pozicijos pavadinimas").sort()
[
  "",
  "Administracijos direktoriaus pavaduotojas",
  "Administracijos direktorius",
  "Akušerė",
  "Asistentas",
  "Gydytojas",
  "Konsultantas",
  "Mokytojas",
  "Mokytojo asistentas",
  "Paramos gavėjas",
  "Profesinis darbuotojas",
  "Sanitaras",
  "Skyriaus vadovas",
  "Slaugytojas"
]
```

2. /Surasti kiek darbuotojų dirba kiekviename padalinyje. Sugrupuoti pagal padaliniuose dirbančių darbuotojų skaičių mažėjimo tvarka./

```
db.Darbuotojai.aggregate([
```

```
{ $group: { _id: "$Padalinys", count: { $sum: 1 } }
```

```
}  
,{ $sort:{ count:-1}}  
)  
  
> db.Darbuotojai.aggregate([  
... {$group:{_id:"$Padalinys",count:{$sum:1}}  
... }  
... ,{$sort:{count:-1}}  
... ])  
{ "_id" : 2110, "count" : 53 }  
{ "_id" : 3730, "count" : 44 }  
{ "_id" : 3780, "count" : 41 }  
{ "_id" : 2720, "count" : 34 }  
{ "_id" : 3731, "count" : 30 }  
{ "_id" : 3750, "count" : 27 }  
{ "_id" : 2351, "count" : 23 }  
{ "_id" : 3735, "count" : 23 }  
{ "_id" : 1200, "count" : 20 }  
{ "_id" : 6850, "count" : 17 }  
{ "_id" : 2210, "count" : 13 }  
{ "_id" : 2725, "count" : 12 }  
{ "_id" : 2730, "count" : 12 }  
{ "_id" : 3230, "count" : 11 }  
{ "_id" : 3770, "count" : 11 }  
{ "_id" : 6020, "count" : 9 }  
{ "_id" : 3800, "count" : 8 }  
{ "_id" : 2900, "count" : 6 }  
{ "_id" : 3736, "count" : 5 }  
{ "_id" : 2890, "count" : 5 }  
Type "it" for more  
>
```

3. /Surasti kiek moterų dirba kiekviename padalinyje. Sugrupuoti pagal padaliniuose dirbančių moterų skaičių mažėjimo tvarka./

```
db.Darbuotojai.aggregate([  
  
{$match:{Lytis:"Moteris"}}  
  
,{ $group:{_id:"$Padalinys",count:{$sum:1}}  
  
}  
  
,{ $sort:{ count:-1}}  
  
)  
  
> db.Darbuotojai.aggregate([  
... {$match:{Lytis:"Moteris"}}  
... ,{$group:{_id:"$Padalinys",count:{$sum:1}}  
... }  
... ,{$sort:{count:-1}}  
... ])  
{ "_id" : 2110, "count" : 31 }  
{ "_id" : 3730, "count" : 18 }  
{ "_id" : 3780, "count" : 17 }  
{ "_id" : 2351, "count" : 16 }  
{ "_id" : 2720, "count" : 16 }  
{ "_id" : 3731, "count" : 16 }  
{ "_id" : 3750, "count" : 12 }  
{ "_id" : 3735, "count" : 11 }  
{ "_id" : 3770, "count" : 9 }  
{ "_id" : 6850, "count" : 8 }  
{ "_id" : 1200, "count" : 7 }  
{ "_id" : 2210, "count" : 6 }  
{ "_id" : 2900, "count" : 5 }  
{ "_id" : 2730, "count" : 5 }  
{ "_id" : 3230, "count" : 4 }  
{ "_id" : 2725, "count" : 4 }  
{ "_id" : 3736, "count" : 3 }  
{ "_id" : 3720, "count" : 3 }  
{ "_id" : 2890, "count" : 3 }  
{ "_id" : 1300, "count" : 3 }  
Type "it" for more  
>
```

4. /Išrinkti pozicijas, kurių dydis mažesnis arba lygus 50. Rezultatus išrūšiuoti mažėjimo tvarka. Pateikti naudojant "pretty"./

```
db.Darbuotojai.find({ "Pozicijos dydis":{$lte:50}}).sort ({ "Pozicijos dydis":-1}).pretty()
```

```
db.Darbuotojai.find({"Pozicijos dydis":{$lte:50}}).sort({"Pozicijos dydis":-1}).pretty()

  "_id" : ObjectId("607c501617bfa497ede50ec3"),
  "Padaliny" : 2110,
  "Padalinio pavadinimas" : "Pagrindinė mokykla",
  "Padalinio vadovo ID" : 503149,
  "Darbuotojo ID" : 503848,
  "Darbuotojo gimimo data" : "1980-09-26",
  "Amžius" : 40,
  "Lytis" : "Moteris",
  "Vardas" : "Jazlynn",
  "Pavardė" : "Pennington",
  "Pozicijos dydis" : 50,
  "Pozicijos pavadinimas" : "Mokytojo asistentas",
  "Pradžios data" : "1989-12-07",
  "Pabaigos data" : "2099-12-31",
  "Algos dydis" : 477900,
  "Neatvykimas į darbą dėl ligos" : 3

}

  "_id" : ObjectId("607c501617bfa497ede50ec8"),
  "Padaliny" : 2110,
  "Padalinio pavadinimas" : "Pagrindinė mokykla",
  "Padalinio vadovo ID" : 503149,
  "Darbuotojo ID" : 503659,
  "Darbuotojo gimimo data" : "1984-05-03",
  "Amžius" : 36,
  "Lytis" : "Moteris",
  "Vardas" : "Martha",
  "Pavardė" : "Clark",
  "Pozicijos dydis" : 50,
  "Pozicijos pavadinimas" : "Asistentas",
  "Pradžios data" : "2005-07-04",
  "Pabaigos data" : "2099-12-31",
  "Algos dydis" : 308400,
  "Neatvykimas į darbą dėl ligos" : 36

}
```

[Yra daugiau rezultatų](#)

5. /Surasti 5 darbuotojus su didžiausiomis algomis./

```
db.Darbuotojai.find({}).sort({"Algos dydis":-1}).limit(5).pretty()
```

```
> db.Darbuotojai.find({}).sort({"Algos dydis":-1}).limit(5).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("607c501617bfa497ede50f75"),
  "Padaliny" : 3230,
  "Padalinio pavadinimas" : "Gydytojų paslaugos",
  "Padalinio vadovo ID" : 503066,
  "Darbuotojo ID" : 503073,
  "Darbuotojo gimimo data" : "1987-09-26",
  "Amžius" : 33,
  "Lytis" : "Vyras",
  "Vardas" : "Reed",
  "Pavardė" : "Thornton",
  "Pozicijos dydis" : 100,
  "Pozicijos pavadinimas" : "Gydytojas",
  "Pradžios data" : "1988-11-20",
  "Pabaigos data" : "2099-12-31",
  "Algos dydis" : 1212000,
  "Neatvykimas į darbą dėl ligos" : 2

}

  "_id" : ObjectId("607c501617bfa497ede50f76"),
  "Padaliny" : 3230,
  "Padalinio pavadinimas" : "Gydytojų paslaugos",
  "Padalinio vadovo ID" : 503066,
  "Darbuotojo ID" : 503067,
  "Darbuotojo gimimo data" : "1990-03-09",
  "Amžius" : 31,
  "Lytis" : "Vyras",
  "Vardas" : "Shamar",
  "Pavardė" : "Sheppard",
  "Pozicijos dydis" : 100,
  "Pozicijos pavadinimas" : "Gydytojas",
  "Pradžios data" : "1904-11-22",
  "Pabaigos data" : "2099-12-31",
  "Algos dydis" : 1212000,
  "Neatvykimas į darbą dėl ligos" : 17

}
```

[yra daugiau rezultatų](#)

5.1./Surasti 5 moteris darbuotojas su didžiausiomis algomis. Išrūšiuoti pagal amžių didėjimo tvarka./

```
db.Darbuotojai.aggregate([
```

```
{ $match: {Lytis:"Moteris"} }]
```

```
, { $sort: {"Algos dydis":-1} }, { $limit: 5 }
```

```
]).pretty()
```

```
> db.Darbuotojai.aggregate([
... { $match: {Lytis:"Moteris"} }
... , { $sort: {"Algos dydis":-1} }, { $limit: 5 }
... ]).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("607c501617bfa497ede50f79"),
  "Padaliny" : 3230,
  "Padalinio pavadinimas" : "Gydytojų paslaugos",
  "Padalinio vadovo ID" : 504203,
  "Darbuotojo ID" : 503066,
  "Darbuotojo gimimo data" : "1975-10-17",
  "Amžius" : 45,
  "Lytis" : "Moteris",
  "Vardas" : "Cadence",
  "Pavardė" : "Murphy",
  "Pozicijos dydis" : 100,
  "Pozicijos pavadinimas" : "Gydytojas",
  "Pradžios data" : "1988-11-28",
  "Pabaigos data" : "2099-12-31",
  "Algos dydis" : 1212000,
  "Neatvykimas į darbą dėl ligos" : 17

}

  "_id" : ObjectId("607c501617bfa497ede50f78"),
  "Padaliny" : 3230,
  "Padalinio pavadinimas" : "Gydytojų paslaugos",
  "Padalinio vadovo ID" : 503066,
  "Darbuotojo ID" : 503413,
  "Darbuotojo gimimo data" : "1980-10-07",
  "Amžius" : 40,
  "Lytis" : "Moteris",
  "Vardas" : "Kiley",
  "Pavardė" : "Kiley",
  "Pozicijos dydis" : 100,
  "Pozicijos pavadinimas" : "Gydytojas",
  "Pradžios data" : "1988-11-28",
  "Pabaigos data" : "2099-12-31",
  "Algos dydis" : 1212000,
  "Neatvykimas į darbą dėl ligos" : 17

}
```

[yra daugiau rezultatų](#)

6. /Surasti 5 vyrus darbuotojas su mažiausiomis algomis. Išrūšiuoti pagal amžių didėjimo tvarka. Praleisti pirmus 3 įrašus./

```
db.Darbuotojai.aggregate([
  { $match: { Lytis: "Vyras" } }
  , { $sort: { "Algos dydis": 1 } }
  , { $limit: 5 }, { $skip: 3 }
]).pretty()
```

```
> db.Darbuotojai.aggregate([
... { $match: { Lytis: "Vyras" } }
... , { $sort: { "Algos dydis": 1 } }
... , { $limit: 5 }, { $skip: 3 }
... ]).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("607c501617bfa497ede50ef9"),
  "Padalinys" : 2210,
  "Padalinio pavadinimas" : "Prieš-/popamokinis vaikų užimtumas",
  "Padalinio vadovo ID" : 503149,
  "Darbuotojo ID" : 504360,
  "Darbuotojo gimimo data" : "1975-11-13",
  "Amžius" : 45,
  "Lytis" : "Vyras",
  "Vardas" : "Jagger",
  "Pavardė" : "Dalton",
  "Pozicijos dydis" : 0,
  "Pozicijos pavadinimas" : "Asistentas",
  "Pradžios data" : "2008-03-06",
  "Pabaigos data" : "2009-12-31",
  "Algos dydis" : 302900,
  "Neatvykimas į darbą dėl ligos" : 1
}
{
  "_id" : ObjectId("607c501617bfa497ede50f3a"),
  "Padalinys" : 2720,
  "Padalinio pavadinimas" : "Vaikų darželis Nordkapp",
  "Padalinio vadovo ID" : 503232,
  "Darbuotojo ID" : 504314,
  "Darbuotojo gimimo data" : "1999-12-28",
  "Amžius" : 21,
  "Lytis" : "Vyras",
  "Vardas" : "Nash",
  "Pavardė" : "Mckay",
  "Pozicijos dydis" : 0,
  "Pozicijos pavadinimas" : "Asistentas",
  "Pradžios data" : "1997-08-31",
  "Pabaigos data" : "2009-12-31",
  "Algos dydis" : 302900,
  "Neatvykimas į darbą dėl ligos" : 34
}
>
```

6.1. /Pasitikrinimui, kokie 5 vyrai darbuotojai su mažiausiomis algomis. Išrūšiuoti pagal amžių didėjimo tvarka./

```
db.Darbuotojai.aggregate([
  { $match: { Lytis: "Vyras" } }
  , { $sort: { "Algos dydis": 1 } }
  , { $limit: 5 }
]).pretty()
```

```
> db.Darbuotojai.aggregate([
... { $match: { Lytis: "Vyras" } }
... , { $sort: { "Algos dydis": 1 } }
... , { $limit: 5 }
... ]).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("607c501617bfa497ede50f64"),
  "Padalinys" : 2900,
  "Padalinio pavadinimas" : "Pagalba pabėgėliams",
  "Padalinio vadovo ID" : 503693,
  "Darbuotojo ID" : 504161,
  "Darbuotojo gimimo data" : "1969-07-31",
  "Amžius" : 51,
  "Lytis" : "Vyras",
  "Vardas" : "Bernard",
  "Pavardė" : "Proctor",
  "Pozicijos dydis" : 0,
  "Pozicijos pavadinimas" : "Paramos gavėjas",
  "Pradžios data" : "1998-02-12",
  "Pabaigos data" : "2009-12-31",
  "Algos dydis" : 0,
  "Neatvykimas į darbą dėl ligos" : 1
}
{
  "_id" : ObjectId("607c501617bfa497ede51002"),
  "Padalinys" : 3750,
  "Padalinio pavadinimas" : "Sveikatos paslaugos namuose",
  "Padalinio vadovo ID" : 503024,
  "Darbuotojo ID" : 504401,
  "Darbuotojo gimimo data" : "1984-06-20",
  "Amžius" : 36,
  "Lytis" : "Vyras",
  "Vardas" : "Jake",
  "Pavardė" : "Alvarado",
  "Pozicijos dydis" : 0,
  "Pozicijos pavadinimas" : "Slaugytojas",
  "Pradžios data" : "1992-05-08",
  "Pabaigos data" : "2009-12-31",
  "Algos dydis" : 10000,
  "Neatvykimas į darbą dėl ligos" : 35
}
{
  "_id" : ObjectId("607c501617bfa497ede50f13"),
  "Padalinys" : 2351,
```

yra daugiau rezultatų

7. /Įterpti naują darbuotoją./

PASITIKRINIMUI:

```
db.Darbuotojai.count()
```

UŽKLAUSA:

```
db.Darbuotojai.insert(
```

```
{ "Padalinys": 1200, "Padalinio pavadinimas": "Savivaldybės administracija",
```

```
"Padalinio vadovo ID": 504027, "Darbuotojo ID": 509999, "Darbuotojo gimimo data": "2100-01-01",
```

```
"Lytis": "Vyras", "Vardas": "John", "Pavardė": "Annathon", "Pozicijos dydis": 100,
```

```
"Pozicijos pavadinimas": "Patarėjas", "Pradžios data": "2021-04-12", "Pabaigos data": "2099-12-31",
```

```
"Algos dydis": 560300, "Neatvykimas į darbą dėl ligos": 0 }
```

```
)
```

PASITIKRINIMUI:

```
db.Darbuotojai.count()
```

```
db.Darbuotojai.find({ "Darbuotojo ID": 509999 }).pretty()
```

```
> db.Darbuotojai.count()
453
> db.Darbuotojai.insert(
... { "Padalinys": 1200, "Padalinio pavadinimas": "Savivaldybės administracija",
...   "Padalinio vadovo ID": 504027, "Darbuotojo ID": 509999, "Darbuotojo gimimo data": "2100-01-01",
...   "Lytis": "Vyras", "Vardas": "John", "Pavardė": "Annathon", "Pozicijos dydis": 100,
...   "Pozicijos pavadinimas": "Patarėjas", "Pradžios data": "2021-04-12", "Pabaigos data": "2099-12-31",
...   "Algos dydis": 560300, "Neatvykimas į darbą dėl ligos": 0 }
... )
WriteResult({ "nInserted" : 1 })
> db.Darbuotojai.count()
454
> db.Darbuotojai.find({ "Darbuotojo ID": 509999 }).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("607c5a0b1d37761c0f31714d"),
  "Padalinys" : 1200,
  "Padalinio pavadinimas" : "Savivaldybės administracija",
  "Padalinio vadovo ID" : 504027,
  "Darbuotojo ID" : 509999,
  "Darbuotojo gimimo data" : "2100-01-01",
  "Lytis" : "Vyras",
  "Vardas" : "John",
  "Pavardė" : "Annathon",
  "Pozicijos dydis" : 100,
  "Pozicijos pavadinimas" : "Patarėjas",
  "Pradžios data" : "2021-04-12",
  "Pabaigos data" : "2099-12-31",
  "Algos dydis" : 560300,
  "Neatvykimas į darbą dėl ligos" : 0
}
```

8. /Surasti ar yra kuris darbuotojas, kuriam trūksta "Amžius" lauko ir jo reikšmės./

```
db.Darbuotojai.find({ Amžius: { $exists: false } }).pretty()
```

```
> db.Darbuotojai.find({ Amžius: { $exists: false } }).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("607c5a0b1d37761c0f31714d"),
  "Padalinys" : 1200,
  "Padalinio pavadinimas" : "Savivaldybės administracija",
  "Padalinio vadovo ID" : 504027,
  "Darbuotojo ID" : 509999,
  "Darbuotojo gimimo data" : "2100-01-01",
  "Lytis" : "Vyras",
  "Vardas" : "John",
  "Pavardė" : "Annathon",
  "Pozicijos dydis" : 100,
  "Pozicijos pavadinimas" : "Patarėjas",
  "Pradžios data" : "2021-04-12",
  "Pabaigos data" : "2099-12-31",
  "Algos dydis" : 560300,
  "Neatvykimas į darbą dėl ligos" : 0
}
```

8.1. /Surasti darbuotoją su neteisinga gimimo data, didesne nei šiandiena./

```
db.Darbuotojai.find(
```

```
{ "Darbuotojo gimimo data": { $gte: "2021-04-15" } }
```

```
).pretty()
```

```

> db.Darbuotojai.find(
... {"Darbuotojo gimimo data":{"$gte":"2021-04-15"}}
... ).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("607c5a0b1d37761c0f31714d"),
  "Padalinys" : 1200,
  "Padalinio pavadinimas" : "Savivaldybės administracija",
  "Padalinio vadovo ID" : 504027,
  "Darbuotojo ID" : 509999,
  "Darbuotojo gimimo data" : "2100-01-01",
  "Lytis" : "Vyras",
  "Vardas" : "John",
  "Pavardė" : "Annathon",
  "Pozicijos dydis" : 100,
  "Pozicijos pavadinimas" : "Patarėjas",
  "Pradžios data" : "2021-04-12",
  "Pabaigos data" : "2099-12-31",
  "Algos dydis" : 560300,
  "Neatvykimas į darbą dėl ligos" : 0
}
>

```

8.2. /Suteikti laukui "Amžius" reikšmę "39", jeigu jis neegzistuoja./

```

db.Darbuotojai.update(
{"Amžius":{"$exists":false}}
,{"$set":{"Amžius":39}}
)

```

```

> db.Darbuotojai.update(
... {"Amžius":{"$exists":false}}
... ,{"$set":{"Amžius":39}}
... )
WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })
>

```

8.3. /Pakeisti "Darbuotojo gimimo data" iš 2100-01-01 į 1982-01-01./

```

db.Darbuotojai.update(
{"Darbuotojo gimimo data":"2100-01-01"}
,{"$set":{"Darbuotojo gimimo data":"1982-01-01"}}
)

```

```

WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })
> db.Darbuotojai.update(
... {"Darbuotojo gimimo data":"2100-01-01"}
... ,{"$set":{"Darbuotojo gimimo data":"1982-01-01"}}
... )
WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })
>

```

PASITIKRINIMUI:

1. db.Darbuotojai.find({"Darbuotojo gimimo data":"2100-01-01"})
2. db.Darbuotojai.find({"Darbuotojo gimimo data":"1982-01-01"}).pretty()

```

> db.Darbuotojai.find({"Darbuotojo gimimo data":"1982-01-01"}).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("607c501617bfa497ede50ff0"),
  "Padaliny" : 3750,
  "Padalinio pavadinimas" : "Sveikatos paslaugos namuose",
  "Padalinio vadovo ID" : 503024,
  "Darbuotojo ID" : 504368,
  "Darbuotojo gimimo data" : "1982-01-01",
  "Amžius" : 39,
  "Lytis" : "Vyras",
  "Vardas" : "Jay",
  "Pavardė" : "Mccoy",
  "Pozicijos dydis" : 50,
  "Pozicijos pavadinimas" : "Asistentas",
  "Pradžios data" : "1994-11-08",
  "Pabaigos data" : "2021-06-23",
  "Algos dydis" : 302900,
  "Neatvykimas į darbą dėl ligos" : 1
}
{
  "_id" : ObjectId("607c5a0b1d37761c0f31714d"),
  "Padaliny" : 1200,
  "Padalinio pavadinimas" : "Savivaldybės administracija",
  "Padalinio vadovo ID" : 504027,
  "Darbuotojo ID" : 509999,
  "Darbuotojo gimimo data" : "1982-01-01",
  "Lytis" : "Vyras",
  "Vardas" : "John",
  "Pavardė" : "Annathon",
  "Pozicijos dydis" : 100,
  "Pozicijos pavadinimas" : "Patarėjas",
  "Pradžios data" : "2021-04-12",
  "Pabaigos data" : "2099-12-31",
  "Algos dydis" : 560300,
  "Neatvykimas į darbą dėl ligos" : 0,
  "Amžius" : 39
}

```

9. /Pakeisti "Pozicijos pavadinimas" "Patarėjas" į "Konsultantas"./

```
db.Darbuotojai.distinct("Pozicijos pavadinimas").sort()
```

```
db.Darbuotojai.update(
```

```
{ "Pozicijos pavadinimas": "Patarėjas" }
```

```
, { $set: { "Pozicijos pavadinimas": "Konsultantas" } }
```

```
)
```

PASITIKRINIMUI:

```
db.Darbuotojai.distinct("Pozicijos pavadinimas").sort()
```

```

> db.Darbuotojai.distinct("Pozicijos pavadinimas").sort()
[
  "",
  "Administracijos direktoriaus pavaduotojas",
  "Administracijos direktorius",
  "Akušerė",
  "Asistentas",
  "Gdytojas",
  "Konsultantas",
  "Mokytojas",
  "Mokytojo asistentas",
  "Paramos gavėjas",
  "Patarėjas",
  "Profesinis darbuotojas",
  "Sanitaras",
  "Skyriaus vadovas",
  "Slaugytojas"
]
> db.Darbuotojai.update(
... { "Pozicijos pavadinimas": "Patarėjas" }
... , { $set: { "Pozicijos pavadinimas": "Konsultantas" } }
... )
WriteResult({ "nMatched" : 1, "nUpserted" : 0, "nModified" : 1 })
>
> db.Darbuotojai.distinct("Pozicijos pavadinimas").sort()
[
  "",
  "Administracijos direktoriaus pavaduotojas",
  "Administracijos direktorius",
  "Akušerė",
  "Asistentas",
  "Gdytojas",
  "Konsultantas",
  "Mokytojas",
  "Mokytojo asistentas",
  "Paramos gavėjas",
  "Profesinis darbuotojas",
  "Sanitaras",
  "Skyriaus vadovas",
  "Slaugytojas"
]
>

```

10. /Surasti vidutinę algą ir neatvykimo į darbą dienų skaičių./

```
db.Darbuotojai.aggregate([
```

```
{ $group: { "_id": null
```

```
, avgAlga: { $avg: "$Algos dydis" }
```

```
, avgNeatvykimas: { $avg: "$Neatvykimas į darbą dėl ligos" } }
```

```
}
```

```
])
```

```
> db.Darbuotojai.aggregate([
... {$group:{"_id":null
... , avgAlga:{$avg:"$Algos dydis"}
... , avgNeatvykimas:{$avg:"$Neatvykimas į darbą dėl ligos"}}
... }
... ])
{ "_id" : null, "avgAlga" : 448485.4625550661, "avgNeatvykimas" : 12.69603524229075 }
>
```

11. /Surasti darbuotojus, kurių alga didesnė arba lygi 500000 , neatvykimas į darbą dėl ligos mažesnis arba lygus 10 dienų,

pozicijos dydis lygus 100 ir amžius tarp 30-60 metų./

```
db.Darbuotojai.find(
{$and:[{
"Algos dydis":{$gte:500000}}
,{"Neatvykimas į darbą dėl ligos":{$lte:10}
}
,{"Pozicijos dydis":{$eq:100}
} ,
{"Amžius":{$in:[30,60]}
}}}
).pretty()
```

```
> db.Darbuotojai.find(
... {$and:[{
... "Algos dydis":{$gte:500000}}
... {"Neatvykimas į darbą dėl ligos":{$lte:10}
... }
... {"Pozicijos dydis":{$eq:100}
... } ,
... {"Amžius":{$in:[30,60]}
... }}}}
... ).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("607c501617bfa497ede51017"),
  "Padalinys" : 3780,
  "Padalinio pavadinimas" : "Trumpalaikė slauga institucijoje",
  "Padalinio vadovo ID" : 503026,
  "Darbuotojo ID" : 503154,
  "Darbuotojo gimimo data" : "1961-01-23",
  "Amžius" : 60,
  "Lytis" : "Moteris",
  "Vardas" : "Jamy",
  "Pavardė" : "Mercado",
  "Pozicijos dydis" : 100,
  "Pozicijos pavadinimas" : "Slaugytojas",
  "Pradžios data" : "1989-05-16",
  "Pabaigos data" : "2009-12-31",
  "Algos dydis" : 507800,
  "Neatvykimas į darbą dėl ligos" : 0
}
```

12. /Surasti skyrius turinčius pavadinime "adminis"

```
db.Darbuotojai.distinct("Padalinio pavadinimas").sort()

db.Darbuotojai.find({"Padalinio pavadinimas":{$regex:/adminis/i}}).pretty()
```



```
> db.Darbuotojai.find({"Padalinio pavadinimas":{"regex:/adminis/i}}).pretty()
{
  "_id" : ObjectId("607c501617bfa497ede50ea0"),
  "Padalinys" : 1200,
  "Padalinio pavadinimas" : "Savivaldybės administracija",
  "Padalinio vadovo ID" : 504027,
  "Darbuotojo ID" : 503003,
  "Darbuotojo gimimo data" : "1993-08-06",
  "Amžius" : 27,
  "Lytis" : "Vyras",
  "Vardas" : "Kymani",
  "Pavardė" : "Koch",
  "Pozicijos dydis" : 100,
  "Pozicijos pavadinimas" : "Administracijos direktoriaus pavaduotojas",
  "Pradžios data" : "2004-05-10",
  "Pabaigos data" : "2009-12-31",
  "Algos dydis" : 935000,
  "Neatvykimas į darbą dėl ligos" : 1
}
{
  "_id" : ObjectId("607c501617bfa497ede50ea1"),
  "Padalinys" : 1200,
  "Padalinio pavadinimas" : "Savivaldybės administracija",
  "Padalinio vadovo ID" : 504027,
  "Darbuotojo ID" : 504346,
  "Darbuotojo gimimo data" : "1997-02-26",
  "Amžius" : 24,
```

yra daugiau rezultatų.