

1 Pratimas

1. Sukurkite duomenų bazę:
 - Prisijunkite prie savo MongoDB Atlas konsolės.
 - Eikite į "Clusters" ir pasirinkite "Collections".
 - Paspauskite "Create Database" ir įveskite duomenų bazės pavadinimą, pvz., "ManoDuomenuBaze".
2. Sukurkite kolekciją "Studentai":
 - Duomenų bazės puslapyje paspauskite "Add Collection" ir įveskite kolekcijos pavadinimą "Studentai".
3. Pridėkite studentų įrašus į "Studentai" kolekciją:
 - Pasirinkite "Studentai" kolekciją ir paspauskite "Insert Document".
 - Įveskite šiuos laukus: "vardas", "pavarde", "amzius" ir "universitetas".
 - Įveskite studentų duomenis, pvz.:

```
{
  "vardas": "Jonas",
  "pavarde": "Jonaitis",
  "amzius": 22,
  "universitetas": "Vilniaus Universitetas"
}
```

- Pakartokite šį žingsnį keliems studentams pridėti.
4. Sukurkite dar vieną kolekciją "Destytojai":
 - Duomenų bazės puslapyje paspauskite "Add Collection" ir įveskite kolekcijos pavadinimą "Destytojai".
 5. Pridėkite dėstytojų įrašus į "Destytojai" kolekciją:
 - Pasirinkite "Destytojai" kolekciją ir paspauskite "Insert Document".
 - Įveskite šiuos laukus: "vardas", "pavarde", "dalykas" ir "universitetas".
 - Įveskite dėstytojų duomenis, pvz.:

```
{
  "vardas": "Ona",
  "pavarde": "Onaityte",
  "dalykas": "Programavimas",
  "universitetas": "Vilniaus Universitetas"
}
```

- Pakartokite šį žingsnį keliems dėstytojams pridėti.
6. Atlikite paprastą užklausą:
 - Eikite į "Clusters" ir pasirinkite "Collections".
 - Pasirinkite "Studentai" kolekciją ir naudokite paieškos lauką, kad surastumėte studentą pagal vardą, pvz., { vardas: „Jonas“ }

Filter

{vardas: "Jonas"}

Reset

Find

</>

More Options

2 Užduotis

1. Sukurkite naują kolekciją "Courses" ir pridėkite keletą įrašų:
 - MongoDB Atlas konsolėje eikite į "Clusters" ir pasirinkite "Collections".

- Duomenų bazės puslapyje paspauskite "Add Collection" ir įveskite kolekcijos pavadinimą "Courses".
- Pasirinkite "Courses" kolekciją ir paspauskite "Insert Document".
- Įveskite šiuos laukus: "title", "code", "instructor" ir "students".
- Įveskite kursų duomenis, pvz.:

```
{
  "title": "Programavimas",
  "code": "PRG101",
  "instructor": "Ona Onaityte",
  "students": ["Jonas Jonaitis", "Petras Petraitis"]
}
```

- Pakartokite šį žingsnį, kad pridėtumėte keletą skirtingų kursų su atitinkamais kodais, dėstytojais ir studentų sąrašais, dalyvaujančiais šiuose kursuose.

3 Užduotis

1. Sukurkite kolekciją "Books" ir pridėkite keletą įrašų:
 - MongoDB Atlas konsolėje eikite į "Clusters" ir pasirinkite "Collections".
 - Duomenų bazės puslapyje paspauskite "Add Collection" ir įveskite kolekcijos pavadinimą "Books".
 - Pasirinkite "Books" kolekciją ir paspauskite "Insert Document".
 - Įveskite šiuos laukus: "title", "author", "genre", "publication_year" ir "pages".
 - Įveskite knygų duomenis, pvz.:

```
{
  "title": "Miestas ir šuo",
  "author": "Justinas Marcinkevičius",
  "genre": "Poezija",
  "publication_year": 1962,
  "pages": 128
}
```

- Pakartokite šį žingsnį, kad pridėtumėte keletą skirtingų knygų su atitinkamais pavadinimais, autoriais, žanrais, leidimo metais ir puslapių skaičiumi.