

Dodawanie danych

```
use mydb;

db.createCollection("dostepnosc_pojazdu");

db.dostepnosc_pojazdu.insertMany([

  {
    "_id": "dop1",
    "nazwa": "Dostepny"
  },
  {
    "_id": "dop2",
    "nazwa": "Niedostepny"
  }
]);
```

Proste zapytania

1. Wyświetlenie wszystkich stanowisk sortując po nazwie

```
db.stanowisko.find().sort({"nazwa": 1});
```

3. Wyświetlenie z tabeli użytkownik wszystkie osoby o imieniu Piotr

```
db.uzytkownik.find({"imie": "Piotr"});
```

Zapytania z wykorzystaniem funkcji agregującej:

9. Wyświetlenie wszystkich zamówień klienta o id "k4"

```
db.klient.aggregate([

  {$match: {"_id": "k4"}},

  {$lookup: {from: "klient_zamowienia",localField: "_id",foreignField: "klient_id",as:
"klient_zamowienia"}},

  {$lookup: {from: "zamowienie",localField: "klient_zamowienia.zamowienie_id",foreignField:
"_id",as: "zamowienie"}

  })
```

2. Wyświetlenie średniej ceny zamówień, najtańszego zamówienia oraz najdroższego zamówienia

```
db.zamowienie.aggregate([

  {
    $group: {
```

```

    _id: null,
    avgCena: {$avg: "$cena"},
    minCena: {$min: "$cena"},
    maxCena: {$max: "$cena"}
  }
}
]);

```

10. Wyświetlenie wszystkich zamówień powiązanych z pojazdem o id "poj1"

```

db.pojazd.aggregate([
  {$match: {"_id": "poj1"}},
  {$lookup: {from: "pojazd_zamowienia",localField: "_id",foreignField: "pojazd_id",as:
"pojazd_zamowienia"}},
  {$lookup: {from: "zamowienie",localField: "pojazd_zamowienia.zamowienie_id",foreignField:
"_id",as: "zamowienie"}}
])

```

Aktualizacje danych

1.

```
db.pojazd.update({_id: "poj2"}, {$set: {max_ladunek: "3350"}})
```

2.

```
db.uzytkownik.update({_id: "usr7"}, {$set: {"email": "malysz@gmail.com", "imie": "Adam", "nazwisko":
"Malysz"}})
```

3.

```
db.dostepnosc_pojazdu.update({nazwa:"Niedostepny"}, {$rename: {nazwa:"status"}})
```

4.

```
db.zamowienie.update({stan_zamowienia_id: "stz1"}, {$set: {stan_zamowienia_id: "stz2"}}, {multi:
true})
```

5.

```
db.stan_techiczny.deleteOne({nazwa: "Do ubezpieczenia"})
```

WYKONANIE KOPII ZAPASOWEJ

```
mongodump -d mydb -o /home/student/Pulpit/backup
```

ZAŁADOWANIE KOPII ZAPASOWEJ

```
mongorestore -d mydb2 /home/student/Pulpit/backup
```

Tworzenie użytkowników:

```
db.createUser({user: "u1", pwd: "1234", roles: ["read"]})
```

```
db.createUser({user: "u2", pwd: "1234", roles: ["readWrite"]})
```

```
db.createUser({user: "admin", pwd: "password", roles: ["dbAdmin"]})
```

Logowanie na użytkownika

```
db.auth("u1","1234")
```

Usuwanie kolekcji

```
db.books.drop()
```

Zmiana nazwy kolekcji

```
db.books.renameCollection("products")
```

Usunięcie bazy danych

```
use myDatabase
```

```
db.dropDatabase()
```

Eksport pojedynczej kolekcji

```
mongoexport -d=mydb -c=klient --out dane.json
```