

1. Tehtävä

2. Tehtävä

Hae Harppu-nimisen lemmikin tiedot. Näytä kaikki kentät.

```
> _MONGOSH
<
> db.rekisteri.find({nimi:"Harppu"})
<
> db.lemmikit.find({nimi:"Harppu"})
< { _id: ObjectId("62681be8ff8e87faf2766ec2"),
  nimi: 'Harppu',
  laji: 'Koirra',
  rotu: 'Saksanpaimenkoira',
  syntaika: 2021-10-17T00:00:00.000Z,
  kasvattaja:
    { nimi: 'Kasvatus Kananen',
      yhteys: 'Kalevi Kananen',
      kunta: 'Laukaa' },
  rokotukset:
    [ { nimi: 'Parvo', annoskoko: 200 },
      { nimi: 'Penikkatauti', annoskoko: 500 },
      { nimi: 'Rabies', annoskoko: 100 } ],
  omistaja: { nimi: 'Iiro Immonen', kunta: 'Helsinki' },
  nayttely: false,
  laakarikaynnit: 4 }
Atlas atlas-y4vje7-shard-0 [primary] rekisteri>
```

Hae kaikki lemmikit, joiden omistaja asuu Hankasalmissa. Näytä tuloksissa vain lemmikin nimi ja omistajan tiedot.

```
> db.lemmikit.find({"omistaja.kunta":"Hankasalmi"},{nimi:1, omistaja:1})
< { _id: ObjectId("62681be8ff8e87faf2766ebf"),
  nimi: 'Ransu',
  omistaja: { nimi: 'Sami Saarikko', kunta: 'Hankasalmi' } }
{ _id: ObjectId("62681be8ff8e87faf2766ec0"),
  nimi: 'Rekku',
  omistaja: { nimi: 'Martti Manninen', kunta: 'Hankasalmi' } }
Atlas atlas-y4vje7-shard-0 [primary] rekisteri>
```

Hae lemmikit, jotka ovat saaneet Penikkatauti-rokotuksen ja joiden kasvattajan kunta on joko Laukaa tai Liperi. Näytä tuloksissa lemmikin nimi, kasvattajan tiedot ja rokotustiedot.

```
it.find({$and:[{"rokotukset.nimi":"Penikkatauti"},{$or:[{"kasvattaja.kunta":"Laukaa"}, {"kasvattaja.kunta":"Liperi"}]}]}, {nimi:1, kasvattaja:1, rokotukset:1})

> db.lemmikit.find({$and:[{"rokotukset.nimi":"Penikkatauti"},{$or:[{"kasvattaja.kunta":"Laukaa"}, {"kasvattaja.kunta":"Liperi"}]}]}, {nimi:1, kasvattaja:1, rokotukset:1})
< { _id: ObjectId("62681be8ff8e87faf2766ec1"),
  nimi: 'Hauku',
  kasvattaja:
    { nimi: 'Kasvatus Kananen',
      yhteys: 'Kalevi Kananen',
      kunta: 'Laukaa' },
  rokotukset:
    [ { nimi: 'Parvo', annoskoko: 200 },
      { nimi: 'Penikkatauti', annoskoko: 500 },
      { nimi: 'Rabies', annoskoko: 100 } ] }
{ _id: ObjectId("62681be8ff8e87faf2766ec2"),
  nimi: 'Harppu',
  kasvattaja:
    { nimi: 'Kasvatus Kananen',
      yhteys: 'Kalevi Kananen',
      kunta: 'Laukaa' },
  rokotukset:
    [ { nimi: 'Parvo', annoskoko: 200 },
      { nimi: 'Penikkatauti', annoskoko: 500 },
      { nimi: 'Rabies', annoskoko: 100 } ] }
Atlas atlas-y4vje7-shard-0 [primary] rekisteri>
```

Lisää yhdellä lauseella lemmikkien laakarikaynnit-avaimen arvoon 1. Mikäli lemmikillä ei ole laakarikaynnit-avainta, ei dokumenttia saa päivittää.

```
> db.lemmikit.updateMany({"laakarikaynnit":true},{$inc:{"laakarikaynnit":1}})
< { acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 0,
  modifiedCount: 0,
  upsertedCount: 0 }

> db.lemmikit.updateMany({"nayttely":true},{$inc:{"laakarikaynnit":1}})
< { acknowledged: true,
  insertedId: null,
  matchedCount: 2,
  modifiedCount: 2,
  upsertedCount: 0 }

Atlas atlas-y4vje7-shard-0 [primary] rekisteri>
```