

4. feladat - Listák közötti kapcsolatok, aggregáció gyakorlása

Repo: **str-hgk-sajat-munka**

Almappa: **mongo-feladat-04**

Például: <http://github.com/cherryApp/str-hgk-sajat-munka/mongo-feladat-04>

Listák közötti kapcsolatok, aggregáció gyakorlása, Embed vs. Referencing

Ha egy objektum (dokumentum) egy másik dokumentum egyik mezőjében van, akkor beszélhetünk „embed”, beágyazott dokumentumról.

Használjuk a videoStore adatbázist!

Hozzunk létre benne egy új „cinemas” listát, amely a következő kikötésekkel rendelkezik:

- `_id`: kötelező megadni és csak egész számokból (integer) állhat
 - `'name'` mező: string lehet, kötelező megadni. Csak számokból, betűkből (angol) és szóközből állhat
 - `'movies'` mező: 'array' lehet és kötelező megadni
 - `'address'` mező: objektum lehet és kötelező megadni (az objektumban majd elég egy „city” mezővel játszani)
1. Ha még nem tettük meg, a cinema listánk rendelkezzen 3 cinema dokumentummal, és minden cinema dokumentum „játsszon” legalább 3 különböző filmet => adjunk hozzá legalább 3 cinema dokumentum egyes movies listájához 3 db `"_id"` értéket a movies listából!
 2. Kérdezzük le, hogy az első helyen lévő mozink milyen filmeket játszik, jelenjen meg minden film tulajdonsága!
 3. Ismételjük meg a fenti lekérdezést úgy, hogy csak a játszott film listája, adatai jelenjenek meg (tipp: „project” operator)!
 4. Ha még nem tettük meg, készítsünk el a videoStore-ban egy directors listát (a 2. feladat leírása alapján), és minden rendezőhöz rendeljünk 2-3 db filmet a „movies” mezőjükhöz.
 5. Kérdezzük le az egyik rendező által rendezett filmek adatait!
 6. Kérdezzük le egy másik rendező filmjeit úgy, hogy csak a rendező neve és a filmek „title”-jei, vagyis címei jelenjenek meg (tipp: \$project operátor)!

```
{
  "name" : "Steven Spielberg",
  "movieTitles" : [
    {
      "title" : "E.T."
    },
    {
      "title" : "Shark"
    },
    {
      "title" : "Ready player one"
    }
  ]
}
```

1. Adj pár szavazatot egy-egy filmre ("ratings"), ha még nem tetted meg. Írj egy lekérdezést az aggregáció segítségével, amely visszaadja annak a filmnek a címét, amely a legjobb átlagszavazattal rendelkezik! Két mezőt adjon vissza: "title" és egy új mező: "rateAvg" => pl.: { "title" : "E.T.", "rateAvg" : 4.5 }. Csak aggregációt használj, Cursor metódusok használata nélkül!

