MongoDB

Bevezetés

SQL VS NoSQL adatbázisok

SQL:

- strukturált lekérdezési nyelvet használnak
- előre meghatározott sémákra támaszkodnak

NoSQL:

táblák és sorok helyett dokumentumgyűjteményeket használnak →
 megkönnyítik a nagymennyiségű strukturálatlan vagy félig
 strukturált adat kezelését



Mi is az a MongoDB?

- Nyílt forráskódú, dokumentum-orientált NoSQL adatbázis
- Az adatokat dokumentumok formájában tárolja (kulcs-érték párok halmazai), ezeket pedig gyűjteményekbe csoportosítja (olyanok, mint egy-egy táblázat egy relációs adatbázisban, de nincs rögzített séma)
- Minden dokumentumnak van egy egyedi azonosítója(_id), amely automatikusan generálódik, ha nincs megadva

```
{
    "_id": 1,
    "name": "Példa",
    "age": 25,
    "hobbies": ["reading", "traveling", "coding"]
}
```



1. ADATOK BEILLESZTÉSE

(insertOne & insertMany)

```
db.users.insertMany(
       name: "Luna",
        age: 23,
       hobbies: ["playing", "eating", "sleeping"]
       name: "Pablo",
       age: 18,
       hobbies: ["video games", "photography", "music"]
       name: "Nuria",
        age: 46,
       hobbies: ["reading", "dancing"]
```



2. ADATOK LEKÉRDEZÉSE (find)

```
db.users.find()
```

← a gyűjtemény összes dokumentumának lekérdezése

← speciális dokumentumok lekérdezése



3. ADATOK FRISSÍTÉSE (updateOne & updateMany)

← több dokumentum frissítése



4. ADATOK TÖRLÉSE (deleteOne & deleteMany)

 ← egyetlen dokumentum törlése

← több dokumentum törlése

