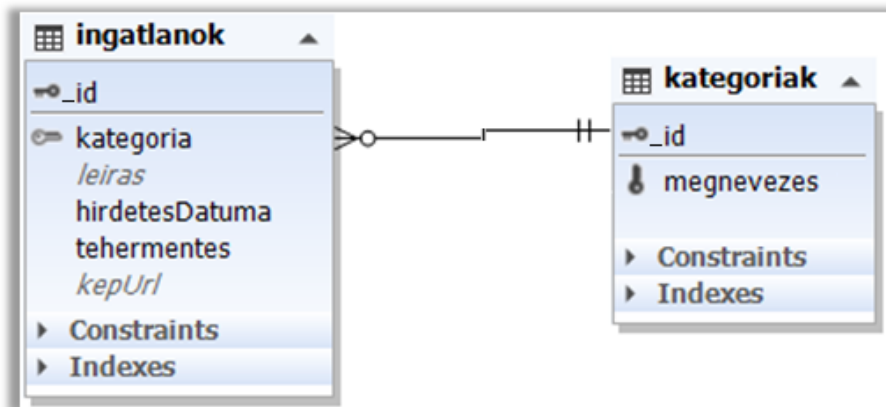


Bevezetés

Az alábbi feladatokban egy ingatlan hirdetéssel foglalkozó cég weboldalának prototípusát kell elkészítenie. A feladat során az alábbi – két táblás – adatbázist kell használnia:



A két tábla mezői:

- **kategoriak:** az ingatlan kategóriákat tartalmazó „kódtár” tábla (kollekció)
 - **_id:** egész, egyedi azonosító, kötelező
 - **megnevezes:** kategória neve, szöveges, egyedi, kötelező
- **ingatlanok:**
 - **_id:** egész, egyedi azonosító, kötelező
 - **kategoria:** egész, idegen kulcs (**kategoriak** tábla **_id** mezője), kötelező
 - **leiras:** szöveg, nem kötelező
 - **hirdetesDatuma:** dátum típusú, kötelező
 - **tehermentes:** logikai, kötelező
 - **kepUrl:** szöveges: a hirdetéshez tartozó kép URL-jét tartalmazza, nem kötelező

Az adatbázis létrehozását végző MySQL scriptet megtalálja a feladat forrásai között *ingatlan.sql* néven. MongoDB esetén futtassa az *ingatlan.bat* állományt!

Backend feladat

Készítsen az Ön által választott programnyelven, illetve fejlesztési környezetben olyan web alkalmazást, amely az alábbi REST API hívásokat elvégzi:

1. Minden az adatbázisban szereplő ingatlan lekérdezése

Metódus: GET

URL: /ingatlan

Body: üres

Válasz: JSON.

```
[
  {
    "_id": 1,
    "kategoria": {"megnevezes": "lakás"},
    "leiras": "Eladó ...",
    "hirdetesDatuma": "2022-03-10",
    "tehermentes": true,
    "kepUrl": "https://pictures.com/apartman.jpg",
  },
  ...
]
```

2. Egy adott ingatlan minden adatának lekérdezése

Metódus: *GET*

URL: */ingatlan/<id>* (pl.: */ingatlan/1*)

Body: üres

Válasz: JSON.

```
{
  "_id": 1,
  "kategoria": {"megnevezes": "lakás"},
  "leiras": "Eladó ...",
  "hirdetesDatuma": "2022-02-12T10:10:00.000Z",
  "tehermentes": true,
  "kepUrl": "https://pictures.com/apartman.jpg",
}
```

3. Új ingatlan rögzítése az adatbázisba

Metódus: *POST*

URL: */ingatlan*

Body: JSON

```
{
  "_id": 123,
  "kategoria": 2,
  "leiras": "Eladó ...",
  "hirdetesDatuma": "2022-03-10",
  "tehermentes": true,
  "kepUrl": "https://pictures.com/apartman.jpg",
}
```

Válasz: egész szám, a rögzített ingatlan *_id*-ja.

4. Ingatlan adatainak módosítása

Metódus: *PATCH*

URL: */ingatlan/<id>* (pl.: */ingatlan/1*)

Body: JSON

```
{
  "leiras": "Eladó ...",
}
```

Válasz: JSON, azonos a 2. feladatban megadott válasszal.