



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

Backend programozás – Ingatlan (MongoDB)

Az alábbi feladatban egy ingatlan hirdetéssel foglalkozó cég weboldalának backend szerverét kell elkészítenie.

1. Hozzon létre backend szerver projektet az Ön által választott programnyelven, illetve fejlesztési környezetben! A projektmappát „Vezetéknév_Keresztnév_backend” formában nevezze el! A feladat megoldása során ékezetmentes azonosítókat és állományneveket is használhat.
2. Készítsen adatbázist **ingatlan** néven!
3. A lenti ábra alapján:
 - a. Hozzon létre modelleket a megfelelő adattípusokkal és beállításokkal!
 - b. Az **ingatlan** adatbázisban hozza létre a két táblát!



Jelölések: **PK** – Elsődleges kulcs, **FK** – Idegen kulcs

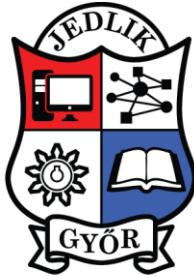
4. Oldja meg, hogy ha a hirdetés dátuma nem kerül megadásra, akkor annak alapértelmezett értéke az aktuális dátum legyen!
5. Töltsé fel a **kategoriak** táblát (kollekciót) az alábbi rekordokkal (dokumentumokkal):

_id	nev
1	Ház
2	Lakás
3	Építési telek
4	Garázs
5	Mezőgazdasági terület
6	Ipari ingatlan



győri szakképzési centrum

Jedlik Ányos
Gépipari és Informatikai
Technikum és Kollégium



9021 Győr, Szent István út 7.

+36 (96) 529-480

+36 (96) 529-448

OM: 203037/003

jedlik@jedlik.eu

www.jedlik.eu

A létrehozott végpontok teszteléséhez az ingatlanok táblához tartozó ingatlanok.json fájlban található minta adatokat használhatja a források mappából.

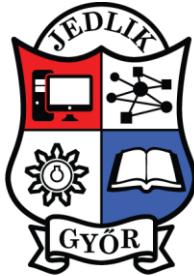
A további feladatok megoldása során ügyeljen arra, hogy a megoldása az elvárt végpontokon kívül egyéb végpontokat ne tartalmazzon! A végpontok funkcionalitását megvalósító kontroller(ek)ben a szükséges metódusokon kívül egyéb (felesleges) kódokat ne hozzon létre!

6. Hozzon létre végpontot az adatbázisban szerepelő összes ingatlan lekérdezésére az alábbi beállításokkal! Oldja meg, hogy a válasz üzenetben a kategoriák tábla nev mezője is szerepeljen! A válasz tartalma a lenti mintáktól eltérhet a választott technológiának megfelelően, de a mintákban szereplő összes adatot – beleértve a kategória nevét is – tartalmaznia kell!

Metódus	URL	Body	Válasz
GET	/api/ingatlan	üres	JSON

Lehetséges válasz üzenet (**200 OK** státuszkkal):

```
[  
  {  
    "_id": 1,  
    "kategoria": {  
      "_id": 2,  
      "nev": "Lakás"  
    },  
    "leiras": "Eladó ...",  
    "hirdetesDatuma": "2022-03-10",  
    "tehermentes": true,  
    "ar" : 2699000  
    "kepUrl": "https://pictures.com/apartman.jpg"  
  }  
  ...  
]
```



7. Hozzon létre végpontot új ingatlan rögzítésére az alábbi beállításokkal! Sikeres rögzítés esetén **201 CREATED** státuszkóddal és az újonnan beszúrt rekord azonosítóját tartalmazó JSON üzenettel térjen vissza! Bármely kötelező mező hiánya esetén **400 BAD REQUEST** hibakóddal és a hibára utaló „Hiányos adatok” üzenettel térjen vissza!

Metódus	URL	Body	Válasz
POST	/api/ingatlan	JSON	JSON/szöveges

Példa a kérés törzsében elküldött JSON tartalmára:

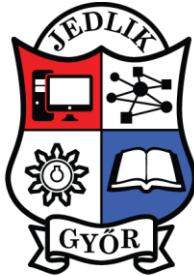
```
{  
    "_id": 99,  
    "kategoria_id": 2,  
    "leiras": "Eladó ...",  
    "hirdetesDatuma": "2022-03-19",  
    "tehermentes": true,  
    "ar": 45000000  
}
```

Válasz üzenet (**201 CREATED** státuszkóddal):

```
{  
    "_id": 99  
}
```

Egy lehetséges válasz üzenet objektuma (**400 BAD REQUEST** státuszkóddal):

```
{ message: "Hiányos adatok." }
```



8. Hozzon létre végpontot az adatbázisban szerepelő ingatlan törlésére az alábbi beállításokkal! Az {id} helyén a törölni kívánt ingatlan azonosítója szerepeljen! Sikeres törlés esetén **204 NO CONTENT** státuszkóddal térjen vissza! Amennyiben a megadott azonosító nem létezik **404 NOT FOUND** státuszkóddal és az „Az ingatlan nem létezik.” üzenettel térjen vissza!

Metódus	URL	Body	Válasz
DELETE	/api/ingatlan/{id}	üres	üres/szöveges

Egy lehetséges válasz üzenet objektuma (**404 NOT FOUND** státuszkóddal):

```
{ message: "Az ingatlan nem létezik." }
```

9. Hozzon létre Postman kollekciót Backend_teszt néven, melyben az Ön által létrehozott összes útvonalat ellenőrzi! Exportálja a kollekciót a projekt gyökér könyvtárába Backend_teszt.json néven!
10. Projektmappáját a választott technológiának megfelelően adja le:
- Tömörítés előtt törölje a felesleges állományokat! **Ügyeljen arra, hogy feladatmegoldást tartalmazó mappát/állományt ne töröljön!**
 - A forráskódját tömörítse be Vezetéknév_Keresztnév_backend.zip néven!
 - A tömörített állomány tartalmazza az adatbázist létrehozó SQL scriptet vagy JSON állományt is!