



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

3. Backend programozás

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

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



Jelölések: PK - Elsődleges kulcs; FK - Idegen kulcs

Ha a választott technológia úgy kívánja **id** helyett **_id** is használható.

- Oldja meg, hogy ha a hirdetés dátuma nem kerül megadásra, akkor annak alapértelmezett értéke az aktuális dátum legyen!
- Töltse 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
---	----------------

A létrehozott végpontok teszteléséhez – a választott technológiától függően – az ingatlanok táblához tartozó ingatlanok.csv ill. ingatlanok.json fájlban található minta adatokat használhatja.

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 szereplő összes ingatlan lekérdezésére az alábbi beállításokkal! Oldja meg, hogy a válasz üzenetben a kategoriak 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 státuszkóddal):

```
[
  {
    "id": 1,
    "katategoria": "Lakás",
    "leiras": "Eladó ...",
    "hirdetesDatuma": "2022-03-10",
    "tehermentes": true,
    "ar" : 26990000
    "kepeUrl": "https://pictures.com/apartman.jpg"
  }
  ...
]
```

vagy:

```
[
  {
    "id": 1,
    "katategoria": {
      "id": 2,
      "nev": "Lakás"
    },
    "leiras": "Eladó ...",
    "hirdetesDatuma": "2022-03-10",
    "tehermentes": true,
    "ar" : 26990000
    "kepeUrl": "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:

```
{
  "kategoria": 2,
  "leiras": "Eladó ...",
  "hirdetesDatuma": "2022-03-19",
  "tehermentes": true,
  "ar": 45000000
  "kepUrl": "https://pictures.com/apartman.jpg"
}
```

vagy:

```
{
  "_id": 99,
  "kategoria": 2,
  "leiras": "Eladó ...",
  "hirdetesDatuma": "2022-03-19",
  "tehermentes": true,
  "ar": 45000000
  "kepUrl": "https://pictures.com/apartman.jpg"
}
```

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

```
{
  "Id": 7
}
```

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

```
"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 „Ingatlan nem létezik” üzenettel térjen vissza!

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

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

"Az ingatlan nem létezik."

9. Hozzon létre Thunder Client vagy Postman kollekciót Backend teszt néven, melyben az Ön által létrehozott összes útvonalat ellenőrzi! Exportálja a kollekciót a projekt gyökér könyvtárába Backend_teszt 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!