# BACKEND Feladat

# NodeJs-------VisualStudioCode------MongoDb

1.Feladat

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.

**Klónozzuk le a backend-sample repozitorit.**

**A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, fekete látható

Automatikusan generált leírás**

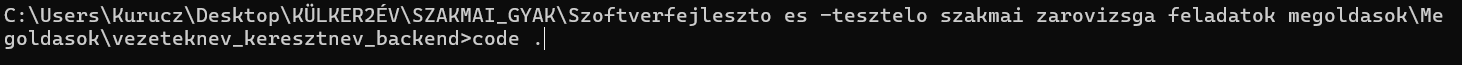
**A mappába belépve, parancssori ablakban adjuk ki az „npm i” parancsot, hogy települjenek a függelékek.**

****

**Nevezzük át a mappa nevét a feladatban meghatározott névre.**

****

**Parancssori ablakból nyissuk meg a projektet a „code .” paranccsal.**

****

**Ellenőrizzük az Extensions-t, ha a VSCode feldobja automatikusan akkor telepítsük azokat.**

**A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás**

**A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás**

**Ezután át kell neveznünk az állomány neveket. Főmappa jegyzet. -ben segítség.  
Fontos, hogy ezt a feladat végén töröljük!**

**AdatbázisNeve 🡪 A feladatban megadott név.  
TáblaNeve1 🡪 Ez jelen esetben a kategóriák tábla lesz, mivel  
TáblaNeveN 🡪 Ingatlanok tábla  
FK\_neve 🡪 Idegen kulcs (ForeignKey) itt az Ingatlanok tábla kategória tulajdonsága az.  
/api/xyz\* 🡪 Ez lesz majd a feladatban megadott végpont**

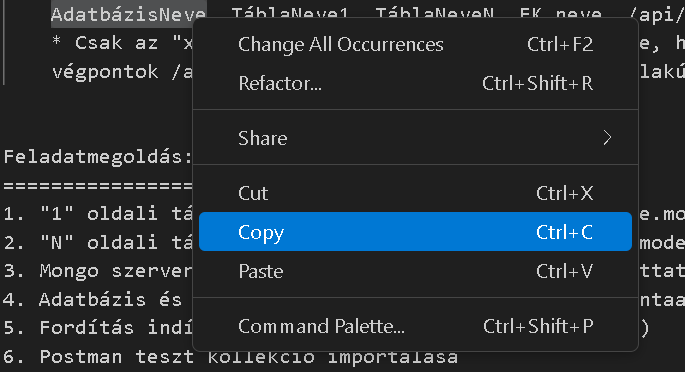
**1 (kategória) ------------- N (Ingatlanok) tartozhat.**

**Például több ingatlan hirdetés is lehet az adatbázisban ház, lakás vagy garázs kategóriában.**

**A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás**

**Az átnevezés menete, hogy könnyű legyen.  
Vágólapra másolod, amit cserélni szeretnél. (Pld: AdatbázisNeve)**

****

**Ezután oldalt rákattintasz a keresés ikonra.**

**A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, Grafika látható

Automatikusan generált leírás**

**Bemásolod és a beírod az új nevet.  
Aztán Replace All gomb.**

**A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás**

**A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás**

**És ezt megcsináljuk az összes többinél.**

**A forrásban szereplő ingatlanok.json fájlt másoljuk be a gyökér könyvtárba és nevezzük át db\_n.json-re.**

**A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, szám látható

Automatikusan generált leírás**

2.Feladat

Készítsen adatbázist ingatlan néven!

EZT A FELADATOT MAJD KÉSŐBB AMIKOR ELINDITJUK A SZERVERT AKKOR CSINÁLJUK MEG!

3.Feladat

A lenti ábra alapján:

1. Hozzon létre modelleket a megfelelő adattípusokkal és beállításokkal!

Az egyoldalú tábla modelljeivel kezdjük.

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, sor látható

Automatikusan generált leírás

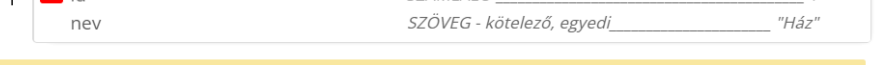
**Az src/controllers/oneside.modell.ts fájlt az alábbiak alapján módositjuk.**

A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás

**Ha több adat van a táblánkban akkor egyszerűen csak hozzáadunk annyit amennyi szükséges.**

**Kiegészítjük ezt az egyedi kulcs miatt.**

****



**A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás**



**N (Több) Oldali tábla modelljét is megcsináljuk.**

**Ez az src/controllers/nside.model.ts fájtban elérhető.**

**A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás**

**Megnézzük a tábla tartalmát, amit a feladatban látunk.**

**A képen szöveg, sor, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás**

**A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, képernyő látható

Automatikusan generált leírás**

1. **Az ingatlan adatbázisban hozza létre a két táblát!**

**KÉSŐBB KERÜL LÉTREHOZÁSRA AMIKOR INDITJUK A SZERVERT!**

4.Feladat

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

**Egyszerűen csak beírjuk az src/controllers/nside.model.ts fájlba ezt a sort.**

A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, sor látható

Automatikusan generált leírás

5.Feladat

Töltse fel a kategoriak táblát (kollekciót) az alábbi rekordokkal (dokumentumokkal):

**Kezdjük a kategóriák táblával.**

**A db\_1.json fájlban vannak az egyoldali adatok.**

**A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, szám látható

Automatikusan generált leírás**

**A feladatban szereplő adatokra lecseréljük.**

**A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás**

**A képen szöveg, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás**

**MOST INDITJUK A MONGODB SZERVERT.**

**A gyökér könyvtárban található a „startMongoDB.bat” fájl.**

**Ezt CMD parancssorból indítjuk. Amint elindult tegyük tálcára.**

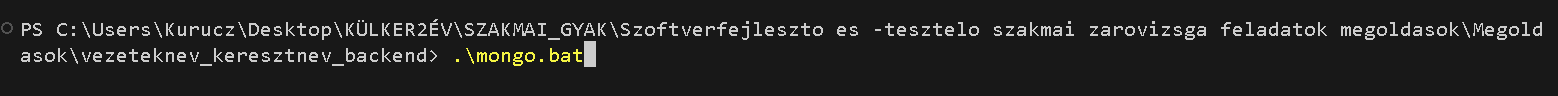
****

**Ha nincs telepítve hozzá bővítmény akkor tegyük meg.**

**A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, Grafika látható

Automatikusan generált leírás**

**VSCode-ban nyissunk egy terminált (PowerShell) és indítsuk el a mongo.bat szkriptet, hogy feltöltődön az adatbázisunk.**

****

**A képen szöveg, Betűtípus, képernyőkép, fekete látható

Automatikusan generált leírás**

**Ha van telepítve a MongoCompass alkalmazás akkor tudjuk ellenőrizni**

**A képen szöveg, Betűtípus, szám, sor látható

Automatikusan generált leírás**

**Vagy VsCode-ban bővitménnyel.**

**A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Automatikusan generált leírás**

**Most teljesült a 2. – és 3. (b) feladatrész.**

**Ha nincs telepítve a MongoDb a gépen akkor innen kell letölteni ezeket.**

**Ami kell az a Community | compass | database-tools**

**Az utóbbit a telepités után bemásolod a C:/ProgamFiles/MongoDb/Server/7.0/bin könyvtárába, mivel kell a „mongoimport.exe” a feladathoz.**

**A képen szöveg, képernyőkép, Weblap, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás**

**Ezután el kell indítanunk a fordítást az „npm run dev” vagy a CTRL-SHIFT-B kombinációval.**

**A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás**

**Ezt hagyjuk nyitva!**

6.Feladat

Hozzon létre végpontot az adatbázisban szerepelő 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!

A képen szöveg, képernyőkép, képernyő, szoftver látható

Automatikusan generált leírás

**Ezt az src/controllers/nside.controller.ts fájlban tudjuk létrehozni.**

**A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás**

**A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, sor látható

Automatikusan generált leírás**

**Ellenőrzéshez telepítsük a következőt.**

**A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, embléma látható

Automatikusan generált leírás**

**Adjuk hozzá a kollekciót.**

**A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás**



**A kérés ellenőrzése.**

**A képen szöveg, Multimédiás szoftver, szoftver, képernyőkép látható

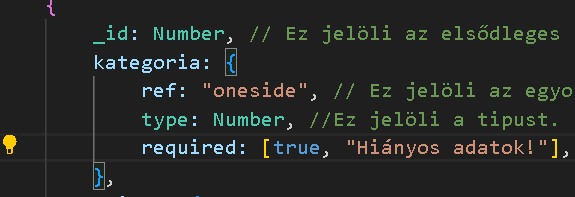
Automatikusan generált leírás**

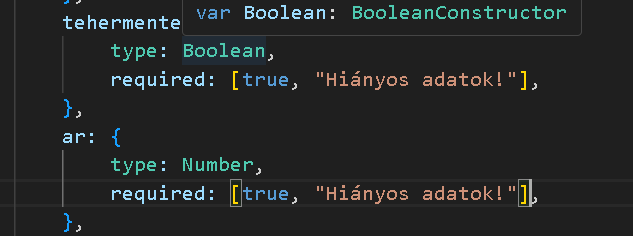
7.Feladat

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!

**A 404 BAD REQUEST- et az src//controllers/nside.model.ts fájlba írjuk bele.**

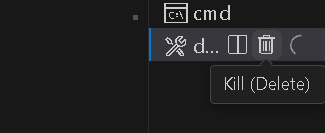
**Ahol a required be van állítva.**

****

****

**ÚJRA KELL INDITANI A FORDITÁST!**

**KILL 🡪 CTRL-SHIFT-B**

****

**Nside.controller.ts fájlt használjuk most.ű**

****

**A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szoftver látható

Automatikusan generált leírás**

**Ellenőrzés**

**A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

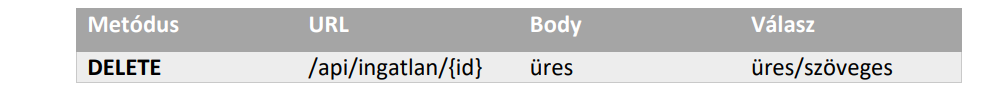
Automatikusan generált leírás**

**A képen szöveg, képernyőkép, szoftver, Multimédiás szoftver látható

Automatikusan generált leírás**

8.Feladat

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!



**nside.controller.ts fájlt szerkesszük.**

****

**A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus látható

Automatikusan generált leírás**

**Ellenőrzés**

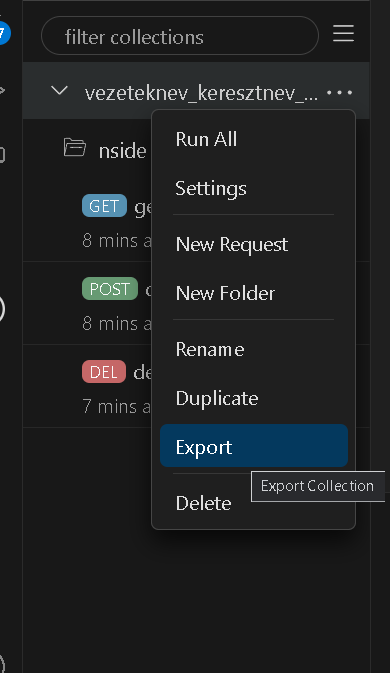
**A képen szöveg, szoftver, Multimédiás szoftver, képernyőkép látható

Automatikusan generált leírás**

9.Feladat

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!

**EZT TARTALMAZZA A vezeteknev\_keresztnev\_backend.json**



A képen szöveg, képernyőkép, Betűtípus, szám látható

Automatikusan generált leírás