

WEBPROGRAMOZÁS III. GY.

(LBT_IM744G2)

Beadandó feladat dokumentáció

Kovács Norbert
ANOXWJ

2021. június 15.

Tartalomjegyzék

1. Weboldal koncepciója	3
1.1. Technikai részletek	3
1.2. Elképzelés	3
2. Adatbázis tervezése	3
2.1. ER modell	4
2.2. Relációs adatmodell	5
2.3. SQL parancsok	5
3. Összefoglaló	6

1. Weboldal koncepciója

1.1. Technikai részletek

A beadandó feladatot, az órán is alkalmazott *xampp* szerverrel kívánom megvalósítani, *apache netbeans* fejlesztőkörnyezettel. A Mysql kezelését a videóban is használt, *phpmyadmin* oldalon intézem. Nem fontos részlet, a megvalósítás szempontjából, de a Windows operációs rendszer, virtuális gépként fut.

Követelmény: „A beadandó feladat PHP MVC keretrendszerben készül!”

- OS: Windows 10 Pro (21H1)
- Kernel: 10.0.19041.1023
- Mysql: 10.4.19-MariaDB
- PHP: 8.0.6
- Apache Netbeans IDE: 12.3
- CodeIgniter: 3.1.11

1.2. Elképzelés

A weboldal egy *fiktív* szervezet köré épül, aminek a feladata az *állategészségügy*, és *állatvédelem*. A fiktív szervezetnek több városban lesznek épületei országszerte. Egy városban több különféle épület is tartozhat a szervezethez. Például tartozhat állatmenhely, ahol kutyákat tárolnak, állatorvosi rendelő vagy éppen raktárépület.

Hasonlóképpen az egyetemi példafeladathoz, ahol

Kampusz -> Épület -> Terem

Pl.: Eger -> C épület -> 124-es terem,

felosztás található, itt is három rétegre kívánom felosztani a problémát, mégpedig:

Régió -> Épület -> Iroda

Pl.: Miskolc -> Orvosi rendelő -> 1-es vizsgáló

A fiktív szervezetet, az előző beadandóm állatotthonából fejleszttem tovább, részben idő spórolás céljából, részben a hasonló koncepcióból adódóan.

Szervezet neve: **Kék mancs**.

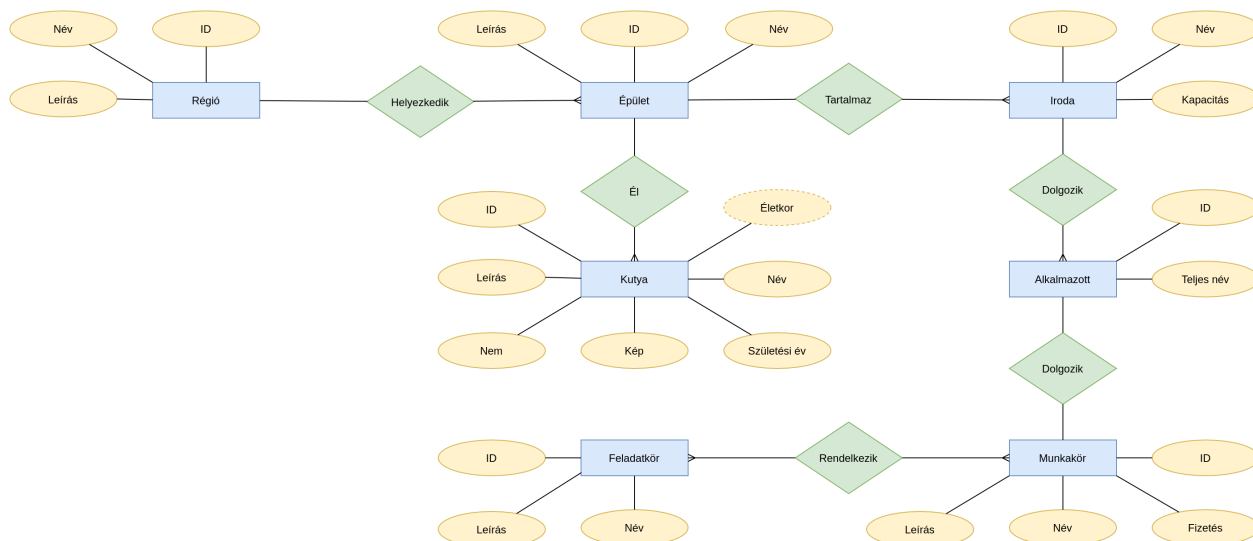
2. Adatbázis tervezése

Az adatbázis során a következőkben tervezett entitásokon kívül, még számos entitással lehetne bővíteni az adatbázist, viszont így is 7 tábla születik, a kapcsoló tábla figyelembe vétele nélkül.

2.1. ER modell

A pluszba kapott egyedi azonosító mezőket, és az idegen kulcsokat nem tüntetjük fel a tervezés során.

1. Régió
Egy Régió eltárolásához, elegendő a régió *neve* (ami gyakorlatilag a város neve), és egy *leírás* mező.
2. Épület
Az épület entitás kapcsán, elég tárolnunk az épület *nevét*, és *leírását*.
3. Iroda
Egy épület alegysége, az iroda entitás lesz. Elegendő tárolnunk a *nevét*, és a *kapacitását*.
4. Kutya
Egy kutya esetén, tárolnunk kell a *nevét*, *leírását*, *születési évét*, *nemét* és egy hozzá tartozó *képet*. A kutya *életkora*, származtatott tulajdonság lesz.
5. Alkalmazott
Az alkalmazottak esetén, tároljuk el az alkalmazott teljes *nevét*.
6. Feladatkör
A feladatkörnek *tároljuk* a nevét és *leírását*.
7. Munkakör
A munkakör kapcsán, tároljuk a *nevét*, a *leírását*, és a hozzá tartozó *fizetést*.

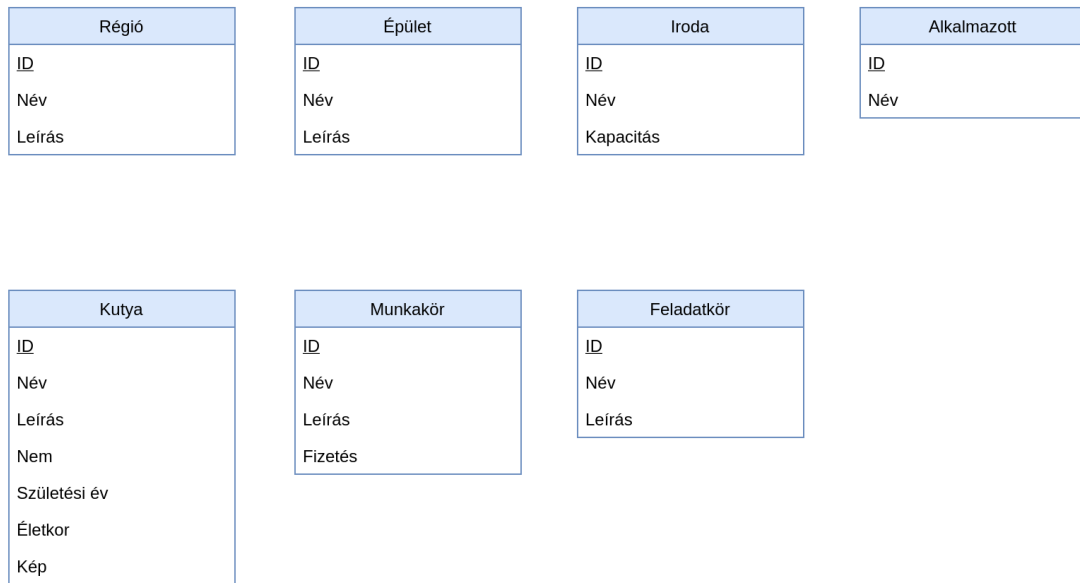


Az ER modell

Követelmény: „A megvalósítandó projekthez tartozó adatmodell legalább 5 forgalmi adattáblát tartalmaz (a külső modulok által használt táblákon kívül). Az adatmodell legalább 3. normálformában van és modellben megtalálható az egy-több, valamint a több-több típusú kapcsolat is. A technikai okokból létrehozott táblák (kapcsolótáblák) nem tekintendők forgalmi táblának.”

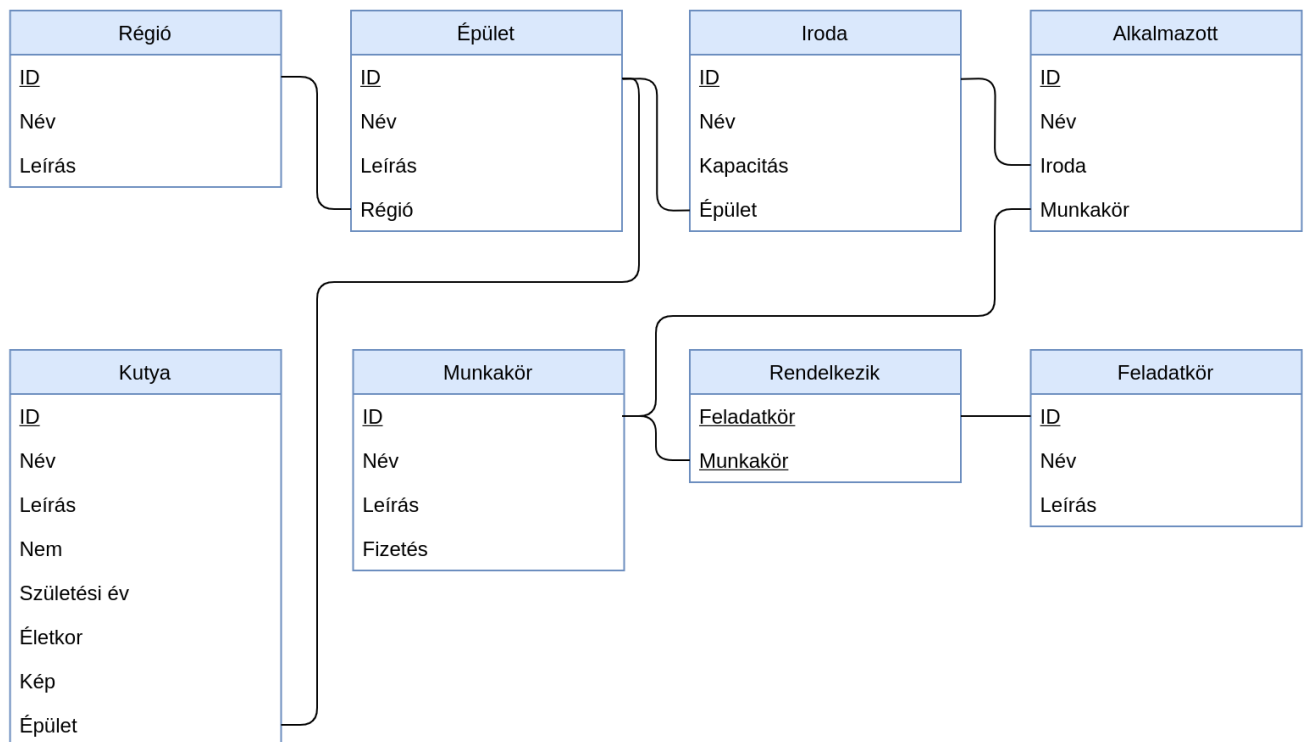
2.2. Relációs adatmodell

Az elkészült modell alapján, a következő táblák jöttek létre.



Az ER modell

Hozzuk létre a szükséges kapcsolótáblákat, és illesszük be az idegen kulcsokat, majd jelöljük a kapcsolatokat.



Az ER modell a kapcsolatokkal

2.3. SQL parancsok

Az SQL parancsok megtalálhatóak az *application/create.sql* fájlban.

3. Összefoglaló