Használt csoportmunka eszközök bemutatása:

A projektünkhöz a manapság elterjedt, és a vizsgakövetelmények által megszabott eszközöket alkalmaztuk.  
Projektszervezéshez a Trello webalapú projektszervező és menedzselő webalkalmazást vettük igénybe. A felületen az előzetesen, még a tervezési fázisban megbeszélt terveket, a személyesen megtörtént megbeszéléseket, a prezentációkat (ezek a githubon is megtalálhatóak), illetve egyéb részdokumentációkat tároltuk le.  
A projekt készítése közben létrejött kódokat, forrásokat, magát a szoftvert tehát GitHubon, egy felhőalapú tárolószolgáltatást és verziókezelést biztosító weboldalt alkalmaztuk. Ide töltöttük fel a feladatunk során a kódokat, követtük nyomon egymás munkáit, és segítségével bárhonnan elérhettük és fejleszthettük munkánkat.   
Ha épp nem az intézményen belül voltunk, hanem otthonról dolgoztunk feladatunkon, akkor általánosan discordon vagy messengeren folyt a közvetlen, illetve közvetett kommunikáció, esetlegesen gmail-en történt még információátvitel.

Fejlesztéshez használt technológiák, szoftverek

Backend:

Szerver-, futtatási környezet: Node.Js

A szerver futtatási környezete a Node.js, amellyel Javascript nyelven skálázható weboldalakat, webalkalmazásokat hozhatunk létre.

Miért ezt használjuk?

A Node.Js mellett azért döntöttünk, ugyanis ismerős nyelvezete, könnyű tanulhatósága, egyszerű, de átlátható felépítése kifejezetten könnyen és effektíven használhatóvá teszi, nem beszélve az erőforrás kímélésről, ugyanis - bár képes több kérést is kezelni egyidejűleg - ha a callback elküldése után nincs teendője, „alszik”, vagyis nem használja feleslegesen az erőforrásokat.

Ezen előnyei matt a Node.Js-t használjuk a Szerveroldali feladatok ellátására, mint például az Adatbázissal való kapcsolat létrehozására vagy a http kérések kezelésére.

Fejlesztői környezet: Visual Studio Code

Fejlesztői környezetekből a Visual Studio Code-ra esett a választás, mivel elmúlt éveinkben ezt használva már igazán otthonosan mozgunk benne, emellett minden, általunk a Frontendhez illetve, Backendhez használt nyelvet és környezetet támogat, megkönnyítve azok használatát, ráadásul rengeteg hasznos kiegészítője van ezzel is segítve munkánkat.

Adatbázis felépítése

# Adatbázis

***Felelős: Erdei Gábor***

MushroomTour adatbázis célja: tervezés során a gomba olyan elmeit, amit nem szakmai emberek számára könnyen meghatározható az erdőben talált gombákat semmilyen plusz segédeszköz nélkül.

A könnyű összekeverhetőség miatt több mérges gombát is bele helyezünk, két galócát egy tinóru és egy papsapka gombát a figyelmeztetéssel, amivel felhívjuk a figyelmet más fajokra és a tervek alapjén további gombákat is feltöltjük.

**Felhasznált programok:** Xampp , 10.4.28-MariaDB

**Forrás (Kép és tartalom)**:

* Gécziné Nagy Mária, Dr. Hegyessy Gábor: Gombák Zemplénből nem csak zemplénieknek (kiadó: Zempléni Gombász Egyesület) (2021) **ISBN**: 9786150119267
* Zempléni Gombász Egyesület fajlista

**Kódolás**: utf8\_hungarian\_ci

## zemplen\_gombai

***Id kivételével engedélyezett a null***

**Id(auto\_increment)**  int(10) elsődleges kulcs az adatok pontos darabszámának meghatározása érdekében

**Latin\_nev** varchar (35) a külföldi vagy másképpen nevezett gomba könnyebb azonosítás érdekében

**Magyar\_nev** varchar (35) Zemplénben magyar nyelvű gomba neve

**Nemzetseg** varchar (20) a gomba nemzetségének meghatározása okán

**Ethezes\_erteke** tinyint (1) 0-ehető 1-mégező 2-nem ehető 3-védett

**Feltetel** varchar (50) van-e az étkezéshez valami fontos információ **20 perc főzést igényel , nem iható mellé alkohol**

**Leiras** varchar (150) egy rövid leirés amit, a növényzetet és az évszakot, amikor terem

**Bocskora** tinyint (1) van ezen a termőteste bocskor 0 vagy 1

**Galler** tinyint (1) van ezen a termőteste gallér 0 vagy 1, **ami lehet, hogy az időjárás miatt eltűnhetett**

**Szezon eleje** tinyint (2) a termőtest első növekedésének hónapja, amit számokkal adtunk meg 1- 12 januártól -decemberig

**Szezon vege** tinyint (2) a termőtest utolsó növekedésének hónapja, amit számokkal adtunk meg 1- 12 januártól -decemberig

**Novenyzet** varchar (100) a termőtest milyen talajon terem és kedvel, hol keresse azt a felhasználó

**Termotest\_tipus** varchar (30) a felhasználó milyen gombát hol keressen, illetve milyen alakú lehet

**Termoretegtarto\_tipusok** varchar (25) a természetben található termőrétegtartó

**Kalapforma** varchar (30) a természetben található kalapforma meghatározása

**Kalap\_felszin** varchar (35) a természetben található kalap felszíne meghatározása

**Kalap perem** varchar (30) a természetben található kalap pereme meghatározása

**Lemezallas** varchar (40) a természetben található lemezállás meghatározása

**Lemez\_el** varchar (25) a természetben található lemez él meghatározása

**Burok\_maradvany** varchar (30) a gallérnak több formája is lehet **ennek pontosabb meghatározás céljából, de elsősorban az alkalmazás tovább fejlesztésével lesz jelentősége**

**Tonk\_alak** varchar (35) a természetben található tönk alak meghatározása

**Tonk\_felulet** varchar (35) a természetben található tönk felülete meghatározása

**Hus** varchar (45) a természetben található hús meghatározása

**Hus elszinezodés** varchar (45) a természetben található hús elszíneződés meghatározása, **van rá lehetőség, hogy a hőmérséklet miatt a szín nem rögtön fog megjelenni**

**Ize** varchar (20) a gomba íze mire hasonlít

**Illat** varchar (20) a gomba illata mire hasonlít

**Ara\_HUF** int (10) a védett gombák leszedésének ára

**Kep\_keszeto\_neve** varchar (30) a készült kép tulajdonosának a neve

**Kep\_neve** varchar (35) Kép neve

## Tervezet\_turak

**Tura\_id(Primary key Foreign key,)**int(11) **AUTO\_INCREMENT**

**Letrehozas** varchar (50) a szervező és felelős

**Indulas**\_**ido** datetime túra kezdete: év-hónap-nap óra:perc:másodperc:2023-10-01 08:00:0

**Indulas**\_**hely** varchar (50) a túra indulásának helye

**Varható\_erkezesi\_ido** datetime túra várható vége: év-hónap-nap óra:perc:másodperc:2023-10-01 12:00:0

**Erkezesi**\_**hely** varchar (50) A túra érkezésének helye

**Utvonal**\_**nehezseg** varchar (50) A túra nehézsége könnyű/közepes/nehéz

**Szervezo**\_**elerhetosege** varchar (50) email/telefon elérhetőség

**Tura**\_**dija** varchar (20) ha a túra díja kerül

**Elmarad\_a\_tura** tinyint (1) ha időjárás miatt elmaradt értesítés alapvetően 0

## felhasznalo

**User\_id(Primary key Foreign key)** int(11) **AUTO\_INCREMENT**

**Felhasznalonev (Foreign key)** varchar (20) a bejelentkező felhasználó neve

**Jelszo** varchar (60) a felhasználó jelszava kódolva, tárolva

**Email** varchar (50) a felhasználó email címe

**Születesi\_ido** date (engedélyezett a null)a felhasználó születési éve

**Telefon\_szam**  varchar (12) (engedélyezett a null)a felhasználó Telefon száma

**FelhasznaloProflKep** varchar (50) a felhasználó profil képe

## Post\_database

**Id(auto\_increment)** int(10) Post Id

**Postolo\_neve** **(Foreign key)** varchar (20)Felhasználó neve

**Kep\_id** varchar (20) Kép egyedi azonosítója

**Comment** varchar (255) A commentek

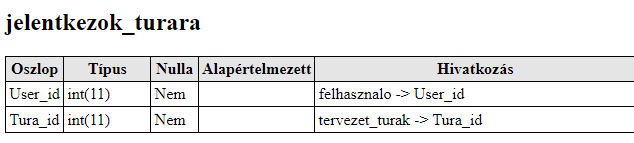
## jelentkezok\_turara

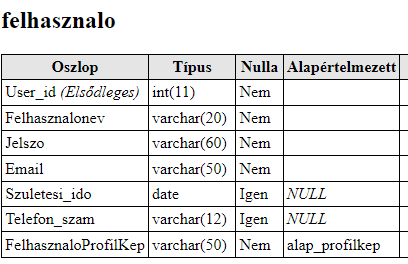
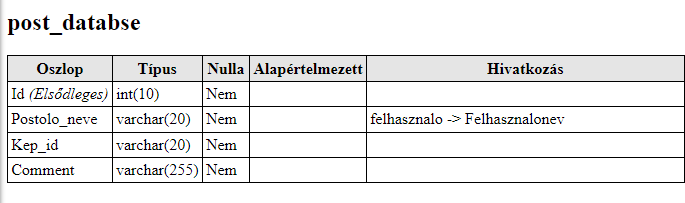
**User\_id (Foreign key)** int (11) A túrára jelentkezők azonosítója

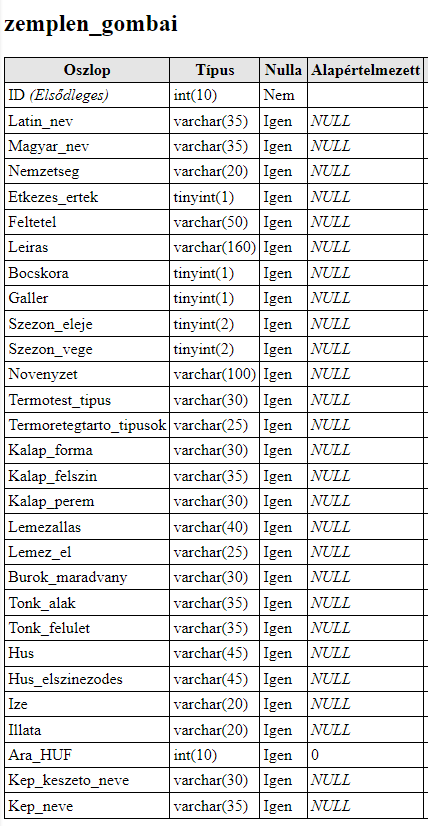
**Tura\_id (Foreign key**)int (11) A túra azonosítója

# Adatbázis Képek

Adatbázis kapcsolatok:







# Adatbázis Fontos Lekérdezés

**Felhasználó életkora 18 éven felüli:**

SELECT `User\_id`,`Felhasznalonev`, DATE\_FORMAT(FROM\_DAYS(DATEDIFF(NOW(), `Szuletesi\_ido`)), '%Y') + 0 AS 'Eletkor'

FROM `felhasznalo` WHERE DATE\_FORMAT(FROM\_DAYS(DATEDIFF(NOW(), `Szuletesi\_ido`)), '%Y') + 0 >18

(Forras: https://www.scaler.com/topics/how-to-calculate-age-from-date-of-birth-in-sql/ 2024. 02. 12. 9:45:52)

**Ehető Gombák:**

SELECT \* FROM `zemplen\_gombai` WHERE `Etkezes\_ertek`=0

**Könnyű túrák lekérdezése:**

SELECT \* FROM `tervezet\_turak` WHERE `Utvolan\_nehezsege` ='Könnyű'

**Galóca nemzetség kiválasztása:**

SELECT \* FROM `zemplen\_gombai` WHERE `Nemzetseg`="Galóca" ORDER By `ID`ASC

**Felhasználok száma:**

SELECT COUNT(`Felhasznalonev`)AS "Felhasználok darab száma" FROM `felhasznalo`;

# E-k diagram

