

**2. feladat – Adatbázis-kezelés****Összesen: 30 pont**

**Az alábbi feladatban egy új relációs adatbázist kell létrehoznia. Megoldásként a létrehozáshoz használt SQL scriptet kell beadnia.**

Feladatok:

- Hozzon létre egy `megoldas.sql` nevű szöveges állományt!
- Hozzon létre új adatbázist `Tanfolyam` néven, a létrehozó SQL utasítást másolja be a `megoldas.sql` fájlba!
- Hozza létre az alábbi táblákat a megadott mezőleírások szerint (típus, hossz, egyedi, kötelező, auto increment)! Ügyeljen arra, hogy a táblák közötti kapcsolatok, idegen kulcsok is definiálásra kerüljenek! A táblákat és kapcsolataikat létrehozó SQL utasításokat másolja be a `megoldas.sql` fájlba!
  - **tanulok** (*id, nev, telefonszam, születesiido, lakcim*)
 

<i>id</i>	Tanuló azonosítója, egész (auto increment), ez az elsődleges kulcs
<i>nev</i>	Tanuló neve, szöveges, maximum 100 karakter, kötelező
<i>telefonszam</i>	Tanuló telefonszáma, szöveges, maximum 20 karakter, nem kötelező
<i>születesiido</i>	Tanuló születési ideje, dátum, kötelező
<i>email</i>	Tanuló e-mail címe, szöveges, maximum 100 karakter, kötelező, egyedi
  - **tantargyak** (*id, megnevezes, tanar*)
 

<i>id</i>	Tantárgy azonosítója, egész (auto increment), ez az elsődleges kulcs
<i>megnevezes</i>	Tantárgy neve, szöveges, maximum 100 karakter, kötelező, egyedi
<i>tanar</i>	Tanár neve, szöveges, maximum 100 karakter, kötelező
  - **ertekelesek** (*id, tanuloid, tantargyid*)
 

<i>id</i>	Értékelés azonosítója, egész (auto increment), ez az elsődleges kulcs
<i>tanuloid</i>	Tanuló azonosítója a <i>tanulok</i> táblából (idegen kulcs), kötelező
<i>tantargyid</i>	Tantárgy azonosítója a <i>tantargyak</i> táblából (idegen kulcs), kötelező
<i>jegy</i>	Értékelés, egész szám, kötelező
- A tanfolyamon jelenleg 2 tantárgyat tanítanak. Hozza létre a két rekordot a *tantargyak* táblában! A rekordok beszúrását végző SQL utasítás(oka)t másolja be a `megoldas.sql` állományba!

Megnevezés	Tanár
Angol nyelv	Nemes Angéla
Informatika	Kis Ede

- Az első napon az alábbi táblázatban található 3 diák iratkozott be. Hozza létre a három rekordot a *tanulok* táblában! A rekordok beszúrását végző SQL utasítás(oka)t másolja be a *megoldas.sql* állományba!

Név	Telefonszám	Születési idő	E-mail
Kovács Elek		1991.02.28	elek0228@email.com
Nagy Béla	+36-55-335223	1999.12.31	nagy.bela@drotposta.com
Tóth Emil	+36-55-475319	1987.06.16	emil@e-level.com

- Rögzítse az *ertekelesek* táblába az alábbi eseményeket! A műveletekhez szükséges SQL utasítás(oka)t másolja be a *megoldas.sql* állományba:
  - Kovács Elek kapott egy 3-ast angol nyelvből
  - Informatikából minden tanuló kapott egy 5-öst
  - Kovács Elek kapott egy 5-öst angolból
- Készítse el az alábbi lekérdezéseket, a művelethez szükséges SQL utasítás(oka)t másolja be a *megoldas.sql* állományba:
  - Készítsen lekérdezést, amely tartalmazza Kovács Elek minden jegyét! A lekérdezésben jelenjen meg a tantárgy neve és az érdemjegye!
  - Készítsen lekérdezést, amely megjeleníti a tantárgyakat és a tantárgyhoz tartozó jegyek átlagát!
  - Kérdezze le azon tanulók nevét, akiknek még nincs egyetlen jegye sem angolból!
  - Kérdezze le a tanulók átlagéletkorát!