

Hozz létre egy új adatbázist Egyetem néven. Az adatbázis a magyar nyelvi szabályok szerint legyen rendezett!

Hozz létre az adatbázis tábláit, Hallgatok, Targyak, Oktatok, Vizsgak néven.

Hallgatok tábla szerkezete:

- `hallgatoID` – a hallgató azonosítója, egész szám, elsődleges kulcs, automatikus számozás
- `nev` – a hallgató neve, szöveges, maximum 55 karakter tárolására alkalmas, nem lehet üres értékű
- `kor` – a hallgató életkora, egész szám
- `szak` – a hallgató szakja, szöveges, maximum 50 karakter hosszú
- `emailcim` – a hallgató e-mail címe, szöveges, legfeljebb 30 karakter, alapértelmezett értéke „ismeretlen@email.com”
- `kollegista` – a hallgató kollégiumi elhelyezését jelöli, logikai típus, amely alapértelmezetten hamis.

Targyak tábla szerkezete:

- `targyID` – a tantárgy egyedi azonosítója, egész szám, elsődleges kulcs, automatikus számozás
- `nev` – a tantárgy neve, szöveges, maximum 100 karakter tárolására alkalmas, nem lehet üres értékű
- `kredit` – a tantárgy kreditértéke, egész szám
- `kotelezo` – a tantárgy kötelező-e, logikai típus, alapértelmezett értéke igaz

Oktatok tábla szerkezete:

- `oktatoID` – az oktató azonosítója, egész szám, elsődleges kulcs, automatikus számozás
- `nev` – az oktató neve, szöveges, maximum 50 karakter tárolására alkalmas, nem lehet üres értékű
- `tanszek` – az oktató tanszéke, szöveges, legfeljebb 50 karakter hosszú
- `emailcim` – az oktató e-mail címe, szöveges, legfeljebb 30 karakter,

Vizsgak tábla szerkezete:

- `vizsgaID` – a vizsga egyedi azonosítója, egész szám, elsődleges kulcs, automatikus számozás
- `hallgatoID` – a vizsgázó hallgató azonosítója, egész szám, idegen kulcs, amely kapcsolódik a Hallgatok táblához
- `targyID` – a vizsgatantárgy azonosítója, egész szám, idegen kulcs, amely kapcsolódik a Targyak táblához
- `oktatoId` – a vizsgáztató oktató azonosítója, egész szám, idegen kulcs, amely kapcsolódik az Oktatok táblához
- `datum` – a vizsga dátuma, dátum típus, alapértelmezett értéke 2025. június 1.

- hely – a vizsga helyszíne, szöveges típus, alapértelmezett értéke „előadóterem”

Rögzítsd a táblákba a következő rekordokat!

Hallgatók tábla				
Hallgató azonosítója	Hallgató neve	kor	szak	e-mail cím
1	Nagy Péter	20	Informatika	nagypeter@example.com
2	Kovács Anna	22	Biológia	kovacsanna@example.com
3	Szabó Tamás	19	Informatika	szabotamas@example.com
4	Fekete Júlia	21	Kémia	feketejulia@example.com
5	Kiss Gábor	23	Fizika	

Targyak tábla			
Tantárgy kódja	Tantárgy megnevezése	kredit	Kötelező-e
1	Analízis I	5	igaz
2	Bevezetés a kémiába	4	igaz
3	Programozás alapjai	6	igaz
4	Biológia alapjai	3	igaz
5	Modern fizika	5	hamis

Oktatók tábla			
Oktató azonosítója	Oktató neve	Tanszék	e-mail-cím
1	Dr. Kovács Béla	Informatika	kovacs.bela@email.com
2	Dr. Horváth Éva	Biológia	horvath.eva@email.com
3	Dr. Szűcs Péter	Matematika	szucs.peter@email.com
4	Dr. Nagy Ágnes	Földrajz	nagy.agnes@email.com
5	Dr. Farkas Tamás	Informatika	farkas.tamas@email.com

Vizsgák tábla				
Vizsga azonosítója	Hallgató azonosítója	Tantárgy azonosítója	Oktató azonosítója	Vizsga dátuma
1	1	1	1	2025-06-01
2	2	2	2	2025-06-02
3	3	3	3	2025-06-03
4	4	4	4	2025-06-04
5	5	5	5	2025-06-05

Módosítsd a Hallgatok táblát! Bővítsd a tábla szerkezetét a lakcimVaros szöveges típusú mezővel!

Frissítsd a Hallgatok tábla adatait a lakcímre vonatkozó információkkal:

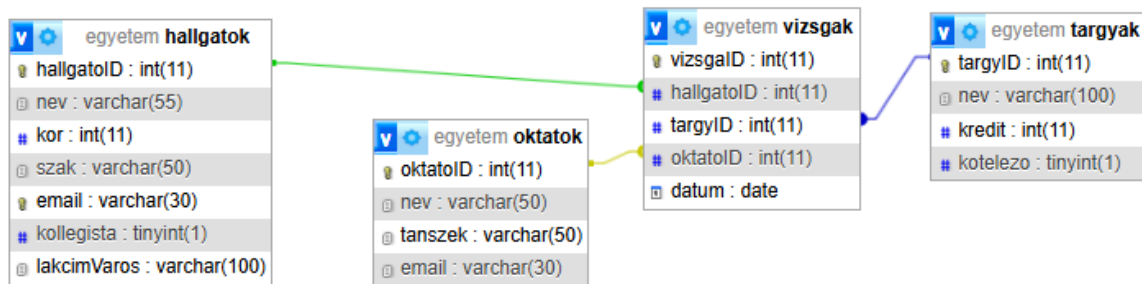
- a kollégista hallgatók lakcíme Budapest Kollégium legyen!
- a nem kollégista hallgatók lakcíme Budapest Otthon legyen!

Nevezd át az Hallgatok és Oktatok tábla emailcim mezőit email – re!

Töröld a Vizsga tábla hely nevű mezőjét!

A Hallgatok tábla email mezője legyen egyedi! (unique)

Az adatbázis szerkezete a táblák létrehozása és a kapcsolatok megadása után:



Lekérdezések:

- Jelenítsd meg a hallgatók adatait és tantárgyaik listáját!
- Jelenítsd meg kollégisták tantárgyait és oktatóit!
- Jelenítsd meg a hallgatók átlagos életkorát!
- Ki a legfiatalabb hallgató?
- Kik oktatnak informatikát?
- Kik azok a hallgatók, akik kötelező tantárgyból vizsgáznak?
- Hány tárgyat oktatnak az oktatók? Jelenítsd meg az oktató nevét, és az általa tanított tantárgyak számát!
- Rendezd sorba az oktatókat az e-mail címük alapján!
- Jelenítsd meg az első 3 oktatót!
- Jelenítsd meg az okktatók és az általuk tanított tantárgyak számát, ahol a tantárgyak összesített kreditértéke meghaladja a 10-et!
- Számold meg, hány tantárgy kötelező!
- Keress olyan oktatókat, akiknek az e-mail címe tartalmazza a "uni" szót!
- Listázd azokat a hallgatókat, akik e-mail címe alapértelmezett!
- Számold meg, hány oktató dolgozik a TTK tanszéken!
- Listázd azokat a hallgatókat, akik 21 évnél fiatalabbak!
- Jelenítsd meg azokat a hallgatókat, akiknek az életkora nagyobb, mint a legfiatalabb hallgató életkora!