Programozás 3 beadandó

Iskola nyilvántartó rendszer

Gáspár Alex (BC6HU9)

Németh Zsolt (KBYKGJ)

Tartalom

[Specifikáció: 2](#_Toc25836166)

[Feladat kidolgozása 3](#_Toc25836167)

[Első lépés 3](#_Toc25836168)

[1. kódrészlet 3](#_Toc25836169)

[Lekérdezés modul 4](#_Toc25836170)

[2. kódrészlet 4](#_Toc25836171)

[3. kódrészlet 5](#_Toc25836172)

[Feltöltés 5](#_Toc25836173)

[4. kódrészlet 6](#_Toc25836174)

[Iskolák tanulói 6](#_Toc25836175)

[Dolgozat generátor 6](#_Toc25836176)

[5. kódrészlet 8](#_Toc25836177)

[Végszó **Hiba! A könyvjelző nem létezik.**](#_Toc25836178)

# Specifikáció:

A program Java nyelven készült, adatbázisnak egy MySQL szervert használ. A feladat leírása:

* A program legyen könnyen kezelhető, áttekinthető.
* A program legyen képes az iskolák listázására, ez a lista legyen bővíthető.
* Lehessen az iskolák tanulói létszámából statisztikát készíteni.
* Legyen bővíthető (példaként bekerült egy dolgozat generáló modul).

Az adatbázis:

A képen képernyőkép, szöveg látható

Automatikusan generált leírás

1. ábra Adatbázis tervezet 1.0

A kigondolt felület:



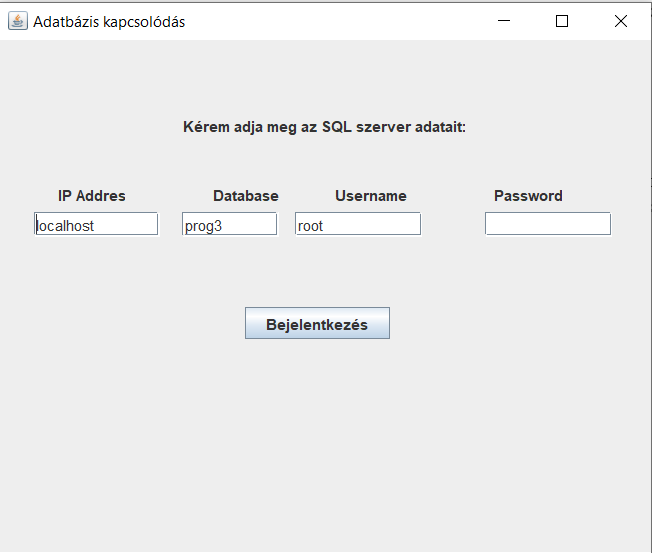
2. ábra Tervezési felület

Az adatbázisra való bejelentkezést egy külön ablakban valósítjuk meg. Minden modulnak saját füle van. Így áttekinthető és feladat specifikus kezelőfelületet kapunk. Próbáltunk mindent külön osztályokba rendezni a későbbi egyszerűbb fejleszthetőség illetve rendezettebb kód érdekében.

# Feladat kidolgozása

## Első lépés

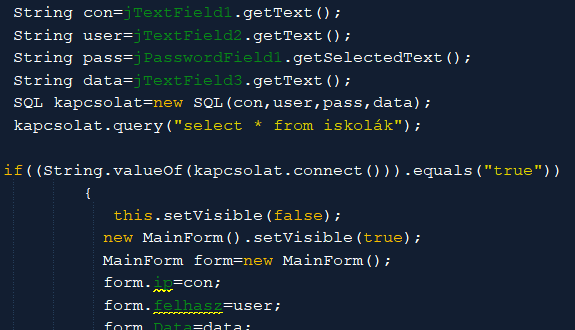
Amikor a program elindul bekéri tőlünk az adatbázis eléréséhez szükséges adatokat majd ellenőrzi azokat, amennyiben sikeres volt tovább lép a fő programra, ha nem, értesít mindet.



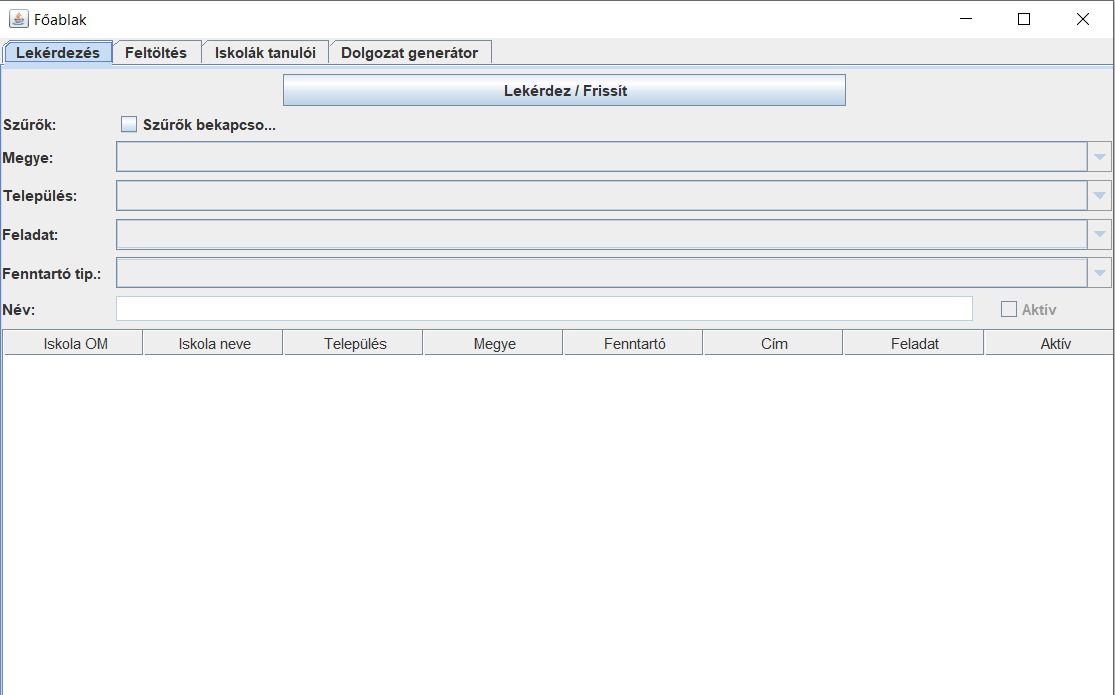
3. ábra Adatbázis adatai

A megadott adatokat a kód összefűzi és ennek segítségével megpróbál kapcsolódni a szerverre, majd ellenőrzés ként adatokat lekérni.

## kódrészlet



Amennyiben sikeres volt a kapcsolódás a főablakba kerülünk.

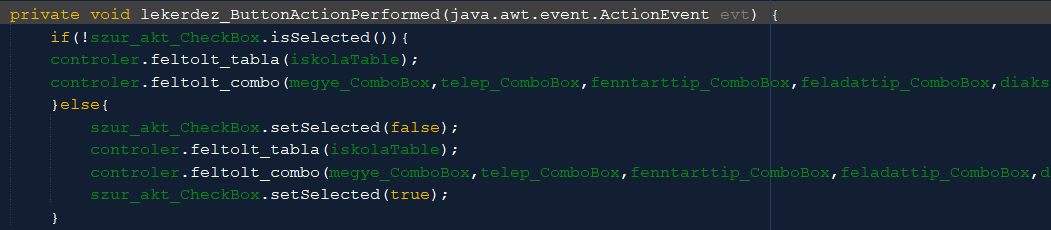


4. ábra Főablak

## Lekérdezés modul

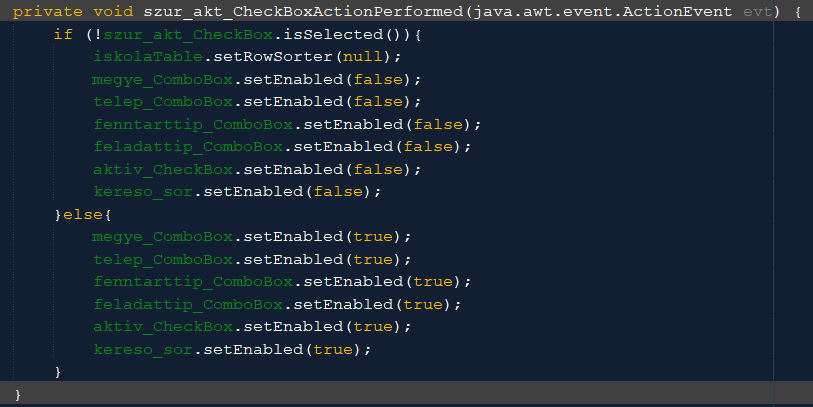
A lekérdezés modulban lehetőségünk van az egyes iskolák és azok adatainak lekérdezésére. Az első lekérdezés után elérhetővé válnak az egyes szűrési funkciók, melyeket ki és be lehet kapcsolni.

## kódrészlet



Az egyes szűrők közül egyszerre csak egy használható, mindig a legutoljára kiválasztott lesz érvényben. ha kikapcsoljuk a szűrőket a táblázat összes eleme ismét megjelenik.

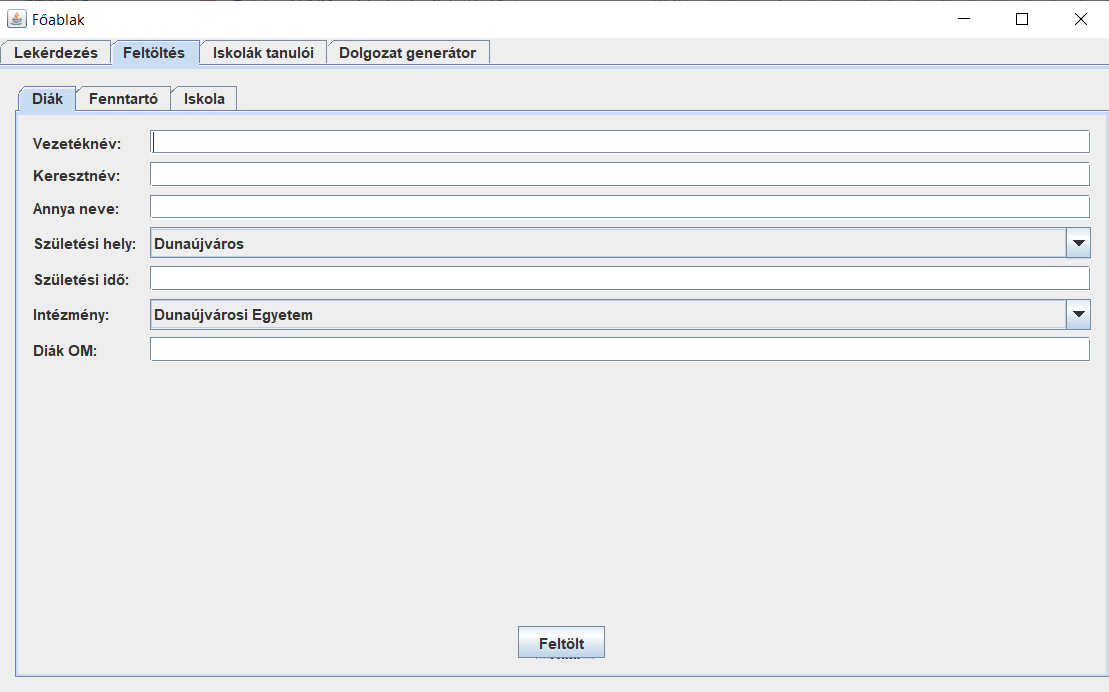
## kódrészlet



## Feltöltés

A feltöltés modulban adatokat vihetünk fel az adatbázisba. Itt újabb fülek jelennek meg, ahol kiválaszthatjuk mivel szeretnénk bővíteni az adatbázist:

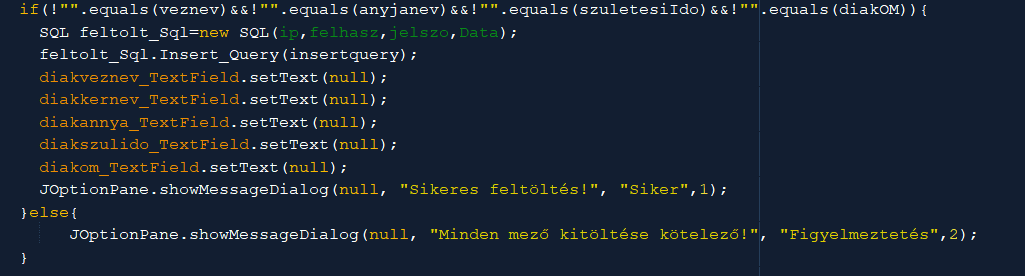
* diák
* fenntartó
* iskola



6. ábra Feltöltés

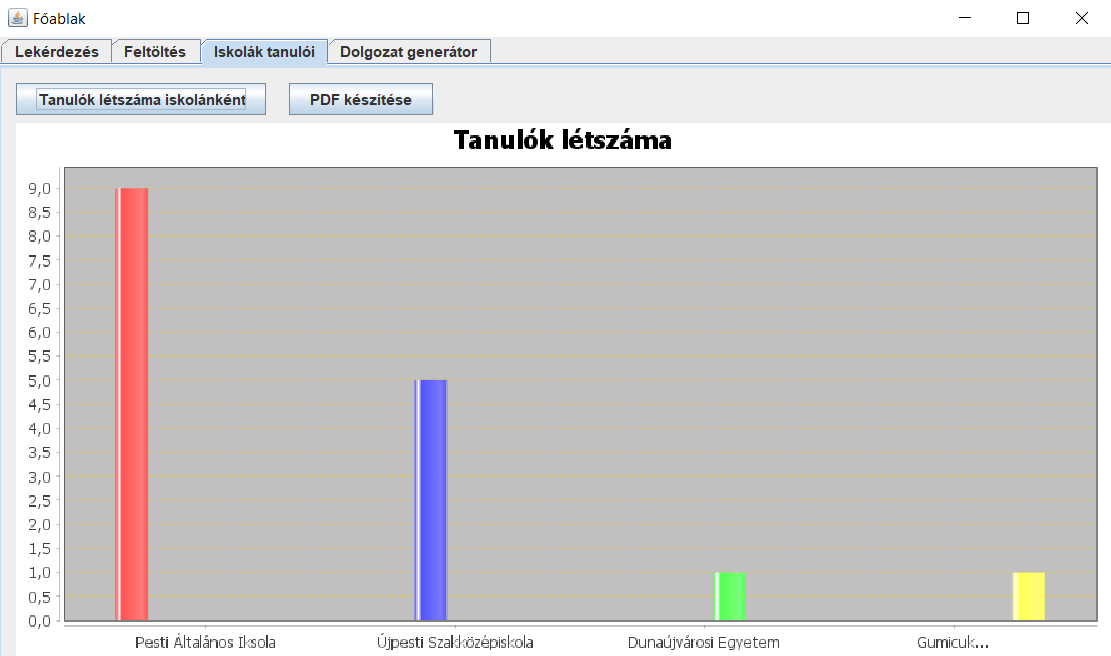
Az adatok bevitele után a „Feltöltés” gombbal indíthatjuk az adatok feltöltését, minden mező kitöltése kötelező, ha valamit kihagytunk hiba üzenetet kapunk, sikeres feltöltés esetén pedig erről kapunk üzenetet.

## kódrészlet



## Iskolák tanulói

Ezen a felületen a tanulók létszámát kérhetjük le iskolánkénti bontásban, erről diagrammot kapunk melyet ezután kimenthetünk PDF-be.

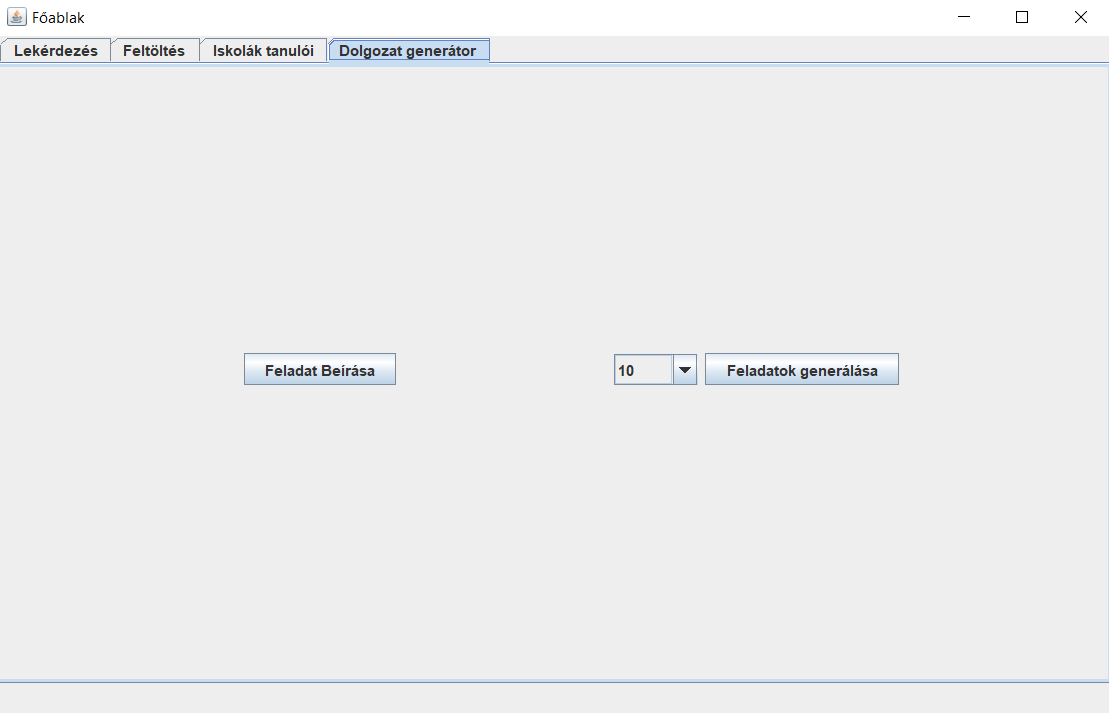


7. ábra Tanulók száma

## Dolgozat generátor

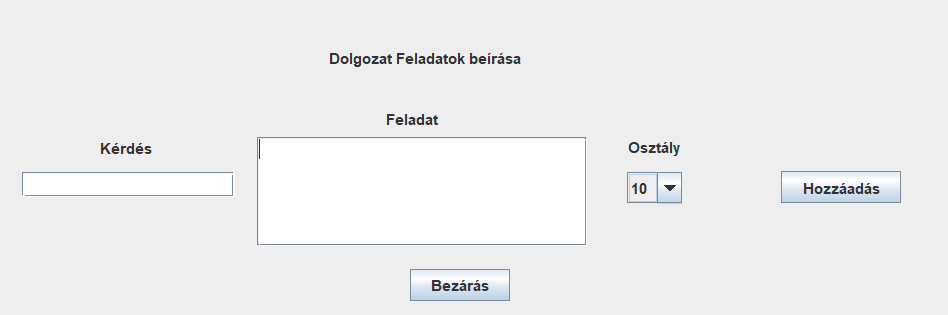
A dolgozat generátor modulban két dolgot tehetünk:

* kérdéseket tölthetünk fel az adatbázisba
* a feltöltött kérdésekből dolgozatot generálhatunk



8. ábra Dolgozat generátor

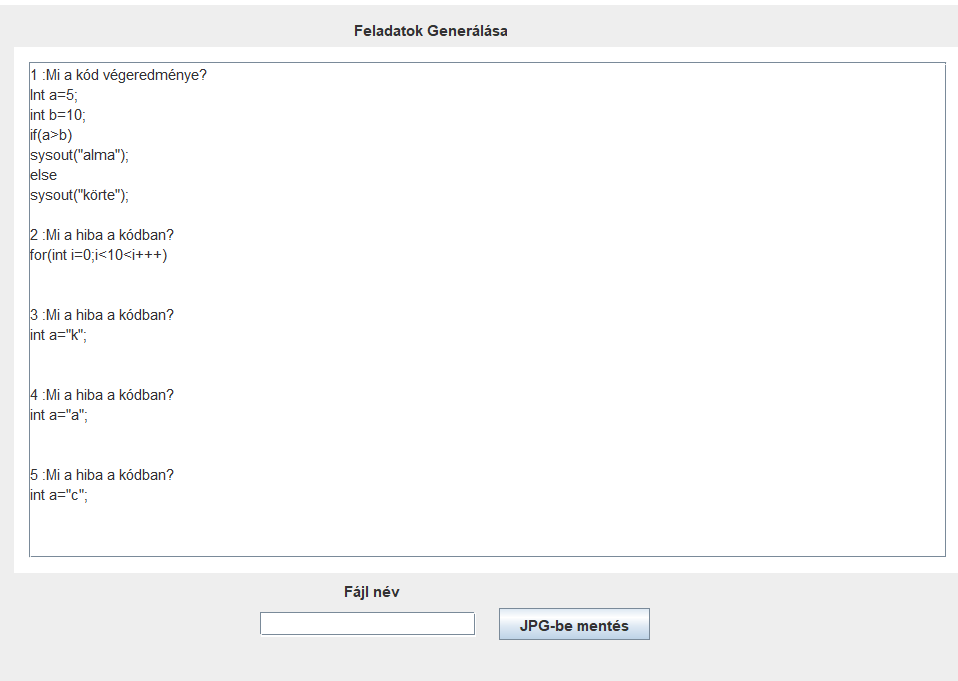
Amennyiben a „Feladat Beírása” menüt választjuk egy előugró eblakban lehetőségünk van jabb feladatok felvételére.



9. ábra Feladat beírása

Itt megadhatjuk a kérdés és a feladat szövegét, majd kiválaszthatjuk melyik osztályhoz szeretnénk a feladatot rendelni.

A másik funkció a „Feladatok generálása” ehhez előbb válasszuk ki hányadik osztályos tanulók részére szeretnénk feladatlapot generálni majd kattintsunk a gombra.



10. ábra Feladatok generálása

A feladatok generálása során a program figyel, hogy ne legyen két egyforma feladat a listában. A feladatokról igény szerint kép készíthető.

## kódrészlet

