

Adatbázisok

Alkalmazás Fejlesztés gyakorlat

Webes megvalósítás

Az IDE programot adminisztrátori/super user-ként kell indítani.

Tömör leírás: Adatbázis kezelő, mely alapvető műveleteket hajt végre tetszőleges adatbázison.

Feature lista:

- Táblák megjelenítése
- Oszlop név módosítás
- Tábla exportálás
- SQL utasítás bevitele
- Adott oszlop szerinti rendezés
-

Asztali megvalósítás:

Az IDE programot adminisztrátori/super user-ként kell indítani

Asztali alkalmazás indítása:

Maven-be: mvn javafx:run

A bal felső **File** -> **Open** gombokra kattintva kiválasztható egy tetszőleges Sqlite adatbázis. *(egy tesztelő adatbázis mellékelve van)*

Ezután a bal alsó **Frissítés** gombra kell kattintani.

Ekkor megjelenik az adatbázis táblái.

Ha rákattintunk tetszőleges sorra kiírja az adott tábla sorait. Ha az oszlopra kattintunk, akkor aszerint fogja rendezni növekvő, aztán csökkenő sorrendben. **Két kulcsos táblát nem jelenít meg.**

Ha a frissítés melletti **Oszlopnév módosításra** történik a kattintás, a kiválasztott tábla oszlopainak nevét lehet változtatni.

Oszlopnév módosítás:

A felugró ablakban a megfelelő oszlop névre kattintani, majd az alsó szöveg dobozban átnevezni, végül enter gombra nyomni

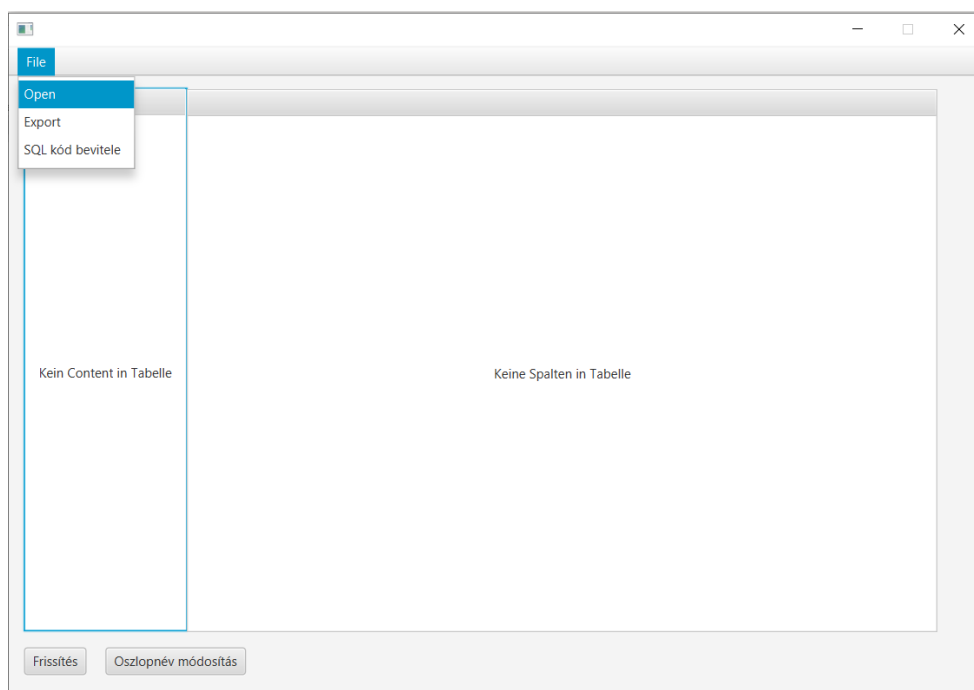
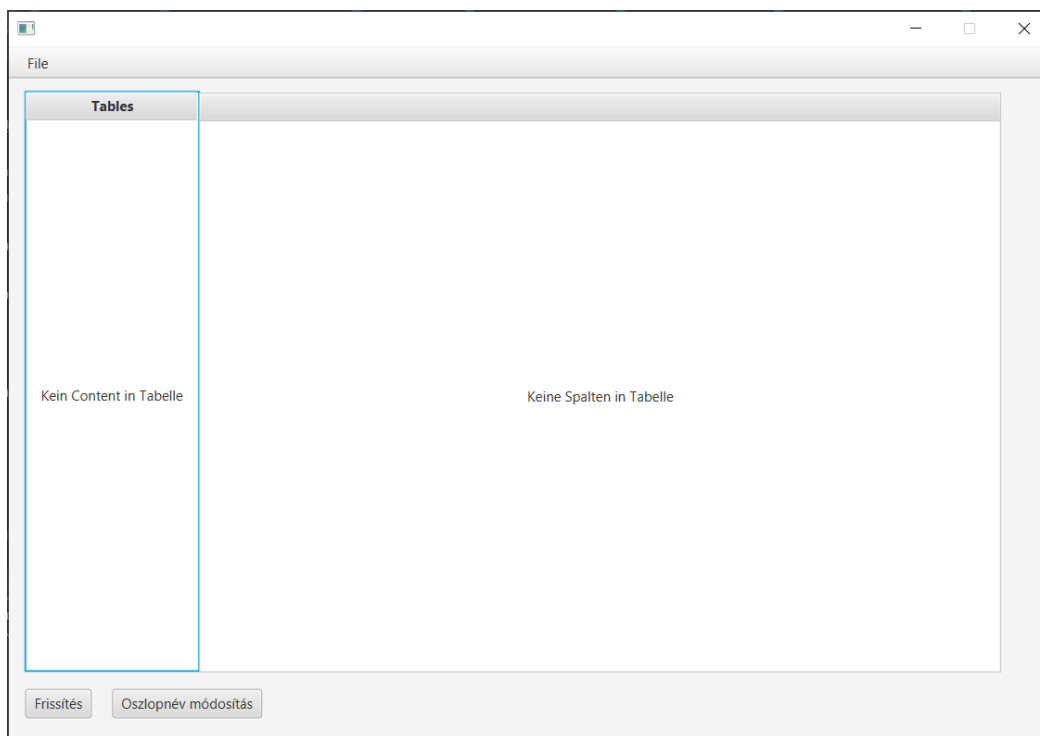
természetesen a beviteli mező ellenőrizve lett, nehogy SQL injection történjen

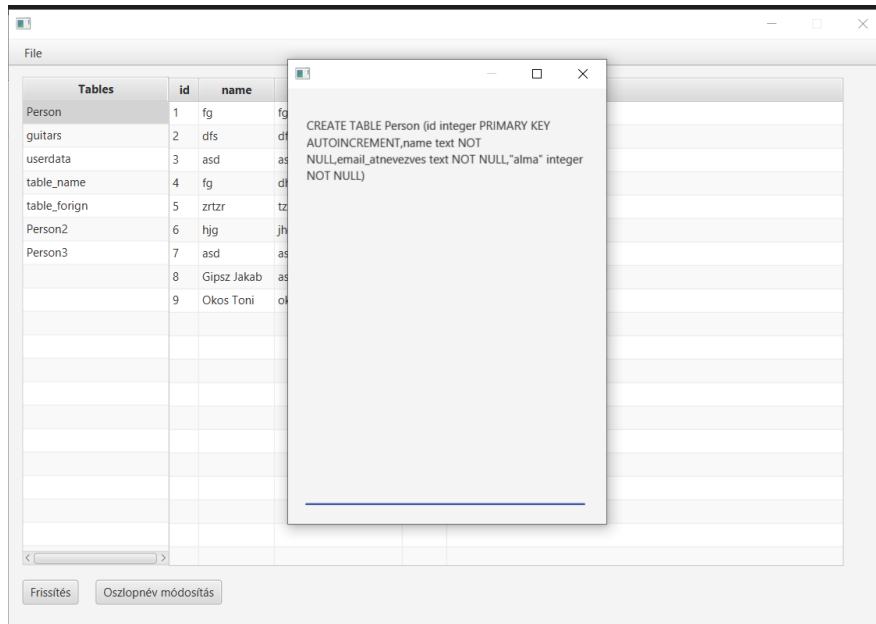
A **File -> Export**-tal a kiválasztott táblát lehet exportálni szöveggként

A **File -> SQL kód bevitale** menüpont egyedi SQL lekérdezést hajt végre. Ha van visszatérési értéke meg is jeleníti az eredményt.

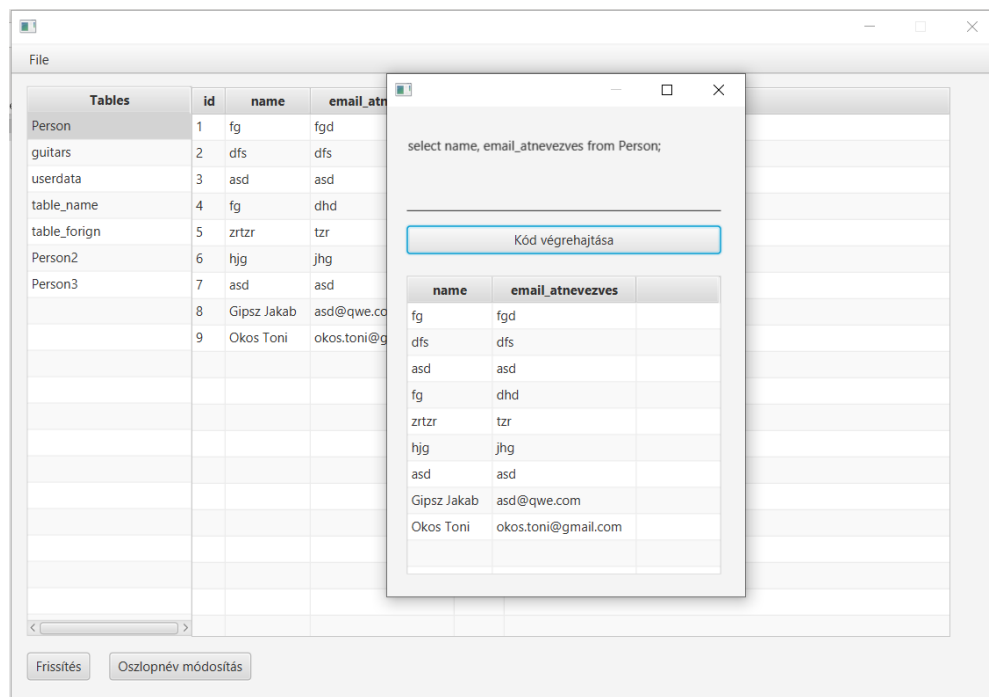
A fentebbi lehetőségekkel mindent megvalósítottam a nem opcionális elemek közül

Képek:





File-> Export ablak



File-> SQL kód bevitelle egy bemenettel

Indítás: Tomcat szervert kell elindítani.

Url az eléréshez:

http://localhost:8081/adatbazisokAlkFejlWeb_war/

Ha elindítottuk egy fájl feltöltő fogad. Itt kell kitallózni egy tetszőleges SQLite adazbázist feltölteni

Choose file

Fájl kiválasztása

alma.db

Elküldés

Kezdő oldal

A szerverre történik a másolás, így a tesztelés után érdemes lehet az [Tomcat szerver telepítési helye]\Apache Software Foundation\Tomcat 9.0\sample.db-t letörölni

HTTP Status 500 – Internal Server Error

Type Exception Report

Message Cannot call sendRedirect() after the response has been committed

Description The server encountered an unexpected condition that prevented it from fulfilling the request.

Exception

```
java.lang.IllegalStateException: Cannot call sendRedirect() after the response has been committed
    org.apache.catalina.connector.ResponseFacade.sendRedirect(ResponseFacade.java:488)
    hu.adatbazisokAlkfejl.servlet.UploadServlet.doPost(UploadServlet.java:36)
    javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:660)
    javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:741)
    org.apache.tomcat.websocket.server.WsFilter.doFilter(WsFilter.java:53)
```

Note The full stack trace of the root cause is available in the server logs.

Apache Tomcat/9.0.20

A hiba arra utal, az IDE nem adminisztrátor/super user-ként lett indítva. Windows: Jobb klikk a futtató IDE-re és „Run as Administrator”.

Person

guitars

table_name

table_foreign

Person2

Person3

Lekkerdezes lefutttatasa

Masik adatbazis feltoltese

A táblák felsorolása gombokként. Két kulcsos táblát nem jelenít meg.

select id, name from Person;

Lekkerdezes lefutttatasa

Masik adatbazis feltoltese

1. ábra Az alsó részbe lekérdezéseket futtathatunk.

1	fg
2	dfs
3	asd
4	fg
5	zrtzr
6	hfg
7	asd
8	Gipsz Jakab
9	Okos Toni

[Back](#)

Az előző tetszőleges lekérdezés megjelenítése, nyilván a Back gombbal lehet az előző felületre vissza navigálni.

id	name	email	birthday
1	fg	fgd	1765
2	dfs	dfs	978
3	asd	asd	675
4	fg	dhd	765
5	zrtzr	tzt	8979
6	hfg	jhg	6756
7	asd	asd	1997
8	Gipsz Jakab	asd@qwe.com	1999
9	Okos Toni	okos.toni@gmail.com	1999

Export Back

Miután rákattintottunk az egyik tábla névre megjelennek az adatbázis sorai

```
CREATE TABLE Person (id integer PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,name text NOT NULL,email text NOT NULL,"birthday" integer NOT NULL)
```

[Back](#)

Az export gombra kattintva megkapjuk a tábla másolható, kiexportált verzióját

Új oszlopnev

Atnevezes

[Back](#)

Az oszlop nevekre kattintva megadhatjuk az új nevét az oszlopnak. Nyilván az előző „exportos felületről a back-kel vissza navigáltam.