A diafilm vagy diafilmszalag diapozitív képek tematikus sorrendbe szerkesztett, általában értelmező feliratokkal vagy kísérőszövegekkel ellátott állóképsorozata. Ha úgy tetszik, a ma ismert "slideshow"-k vagy prezentációk őse. A Magyarországon valaha kiadott diafilmeket a **Diafilm-történeti Gyűjtemény** őrzi, gyűjti és rendszerezi. Jórészük digitalizálva megtekinthető az **Open Society Archives** oldalán, ami egyébként a világ legnagyobb II. világháborús és hidegháborús archívuma, melyt azzal a céllal gyűjtöttek, hogy dokumentálva legyen az autoriter rendszerek tudatipari-kommunikációja, és kutatási anyagként szolgáljon azok számára, akik a hasonló rendszerek kiépítése ellen kívánnak tenni. Bár a fenntartó Közép-európai Egyetem távozni kényszerült hazánkból, ez a gyűjtemény Budapesten maradhatott...

...ebben a feladatban egy olyan alkalmazást kell készítened, ami a diatekercsen kiadott mesék adatbázisát kezeli.

## [GIT]

Hozz létre publikus github repository-t a projektnek. Itt tedd elérhetővé az alkalmazás forráskódját és buildjeit.

## [ADATBÁZIS]

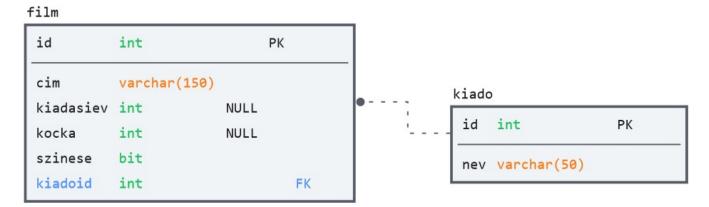
A rendelkezésre álló relációséma és ER diagram alapján készítsd el a diafilmek és kiadóik adatainak tárolására alkalmas adatbázist a lokális MSSQL serveren!

Az adatbázist, és a tábláit létrehozó és összekötő scriptet mentsd el dump.sql néven, és tedd hozzáférhetővé a projekt repositoryjában!

Az adatbázis kezdeti állapotának feltöltéséhez használd a rows.sql file tartalmát!

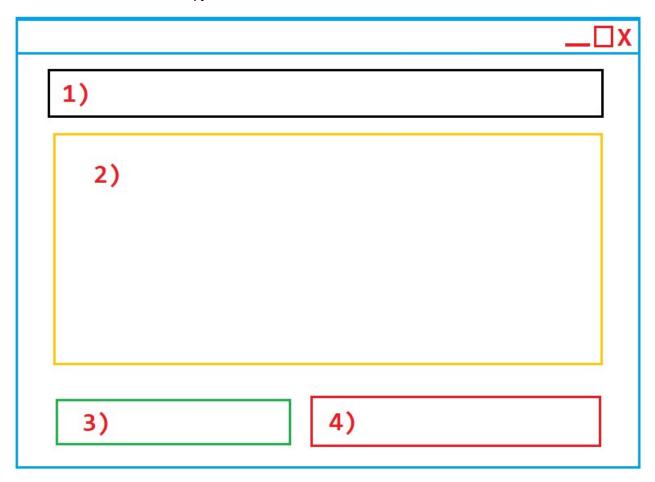
az adatbázis a következő táblákat tartalmazza:

```
FILM (ID, CÍM, KIADASIEV, KOCKA, SZINESE, KIADOID)
                 egész szám, a diafilm azonosítója, PK
     cim
                 szöveg, a diafilm címe
     kiadasiev
                 egész szám, a film kiadási éve, NULL, ha nem ismert
     kocka
                 egész szám, a film diakockáinak száma, NULL, ha nem ismert
                 logikai, ha színes, akkor 1, ha fekete-fehér, akkor 0
     szinese
     kiadoid
                 egész szám, a diafilm kiadójának azonosítója FK
KIADO (ID, NEV)
     id
                 egész szám, a kiadó azonosítója, PK
                 szöveg, a kiadó neve
     nev
```



## [MainForm]

Az alábbi vázlat és leírás alapján készítsd el az alkalmazás főablakát:



- 1) szöveg bevitelére alkalmas control
- 2) adatok rácsos megjelenítésére alkalmas control
- 3) parancsgomb, új ablak megnyitására
- 4) parancsgomb, a táblázatban kijelölt rekord törlésére

A program betöltésekor a [2] jelölésű adatrácsban jelenjen meg az adatbázis adatai a következőek szerint:

- a diafilmek id-je is legyen betöltve a sor első pozícióján, viszont ez az oszlop az interfacen legyen rejtett
- a látható attribútumok legyenek rendre: a diafilm címe, kiadási éve, képkockaszám, hogy színes vagy sem, illetve a kiadójának neve
- a diafilmek elsődleges rendezettsége legyen elsődlegesen kiadási év szerint növekvő, azon belül pedig cím szerint ábécérendben
- ha valahol az adatbázisban NULL érték szerepel, az adott cellába a "nincs adat" felirat kerüljön
- ha a kiadás színes, akkor az erre vonatkozó cellába egy "SZ" betű kerüljön, ha fekete-fehér, akkor az "FF" rövidítés.

Valósítsd meg egy **dinamikus keresőfunkció**t olyan módon, hogy ha az [1] jelölésű szövegbeviteli controlba gépelünk, az adatrácsban csak azon diafilmek jelenjenek meg, melyeknek a címe a beviteli mezőt tartalmazó karakterekkel kezdődik!

Az adatráccsal kapcsolatosan valósítsd meg azt a funkciót, hogy ha annak bármelyik cellájára kattintunk, akkor legyen kijelölve a teljes adatsor a táblázatban. Ha ezt követően a [4] jelzésű gombra kattintunk, a program egy üzenetablakban kérjen megerősítést a törlési szándékot illetően! Ha itt "igen" választ adunk az imént kijelölt diafilm kerüljön törlésre az adatbázisból, és az adatrácsból is!

## [ModifyForm]

Ha az alkalmazás főablakának [3] jelölésű gombjára kattintunk, a program inicializáljon egy új ablakot, ami a film adattábla rekordjainak módosítására és újabbak rögzítésére alkalmas.

A form inicializáláskor kapja meg a főablakban utoljára kijelölt rekord id-ját (az adatrács rejtett oszlopából), és töltse be ennek a rekordnak az adatait.

A kiadót egy legördülő menüből lehessen kiválasztani, ezen felül az ablakon használt controlok és azok elrendezése tetszőleges lehet, de ügyelj az átláthatóságra!

A program módosítás vagy hozzáadás előtt ellenőrizze, hogy minden beviteli mező megfelelő formátumú adatokkal lett-e kitöltve. Ha a form kitöltésében hiba van, a program ne létesítsen kapcsolatot a serverrel módosítás céljából!

Új adat hozzáadásánál ügyelj rá, hogy a filmek adattáblában NEM alapértelmezett sorrend az id szerinti rendezettség, illetve nem is automatikus!

A program módosítás vagy új adat hozzáadása előtt kérjen megerősítést a felhasználótól a szándékát illetően! pozitív válasz, és az adatbázis módosítását követően ez az ablak automatikusan záródjon be, majd adatrácsának tartalmát!

glhf