

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. Jórésük 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 hazánkából, 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 kiadók 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)

- id **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**
- szinese **logikai, ha színes, akkor 1, ha fekete-fehér, akkor 0**
- kiadoid **egész szám, a diafilm kiadójának azonosítója FK**

KIADO (ID, NEV)

- id **egész szám, a kiadó azonosítója, PK**
- nev **szöveg, a kiadó neve**

film

id	int	PK
cim	varchar(150)	
kiadasiev	int	NULL
kocka	int	NULL
szinese	bit	
kiadoid	int	FK

kiado

id	int	PK
nev	varchar(50)	

[MainForm]

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

The diagram shows a window titled [MainForm] with a blue border. In the top right corner, there are three red window control icons: a horizontal line (minimize), a square (maximize), and an 'X' (close). The main area of the window contains four numbered boxes:

- 1) A rectangular box with a black border, intended for text input.
- 2) A large rectangular box with a yellow border, intended for displaying data in a grid.
- 3) A rectangular box with a green border, intended for a button to open a new window.
- 4) A rectangular box with a red border, intended for a button to delete a selected record from the data grid.

- 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 **jeljen meg az adatbázis adatai** a következők 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 keresőfunkciót** 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 adatrácscsal 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