

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

4. feladat**15 pont**

Filmek nyilvántartására készítettünk adatbázist. Az adatbázis tartalmazza a filmek címét, gyártásuk évét, a film hosszát azt, hogy a film színes, vagy fekete-fehér, valamint a film rendezőjét és szereplőit.

Az adatbázis elsősorban feladatkitűzési céllal készült, így természetesen nem modellezi tökéletesen a való életben felmerülő hasonló rendszerekkel kapcsolatos összes lehetséges helyzetet. A feladatokat az adott modell keretein belül kell megoldani.

A feladathoz mellékeljük a feltöltött minta adatbázist több formátumban az alábbi fájlokban: filmek.mdb, ember.txt, film.txt, szereplo.txt, rendezo.txt .

Az adatbázis az alábbi táblákat (relációkat) tartalmazza:

(A „:” után az adott adat típusát adtuk meg, a „->” karakterek után pedig az esetlegesen meghatározott kapcsolatot. Az egyes tábláknál a kulcsot aláhúzott karakterekkel jelöljük.)

EMBER (

EAZON : szám -> SZEREPLÓ.EMBER
 -> RENDEZO.EMBER

NEV : szöveg
NEM : szöveg
)

FILM (

FAZON : szám ->SZEREPLÓ.FILM
 ->RENDEZO.FILM

FCIM : szöveg
GYEV : szám
SZTECHN: szöveg
HOSSZ : szám
)

SZEREPLÓ (

SZAZON: szám
EMBER: szám -> EMBER.EAZON
FILM: szám -> FILM.FAZON
)

RENDEZO (

RAZON: szám
EMBER: szám -> EMBER.EAZON
FILM: szám -> FILM.FAZON
)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Az **EMBER** tábla tartalmazza az egyes emberek azonosítóját (EAZON), nevét (NEV) és nemét (NEM). A nem meghatározásánál az F jelöli a férfiakat és az N a nőket.

A **FILM** tábla tartalmazza a filmek azonosítóját (FAZON), a film címét (FCIM), a gyártás évét (GYEV), a film színes technikáját (SZTECHN) és a hosszát percekben megadva (HOSSZ). Az SZTECHN attribútum értéke "színes" vagy "fekete-fehér".

A **SZEREPLŐ** tábla tartalmazza az adott szerep azonosítóját (SZAZON), a szereplő EMBER tábla belüli azonosítóját (EMBER) és annak a filmnek FILM táblabeli azonosítóját (FILM) amelyben a szereplő (EMBER) szerepel.

A **RENDEZO** tábla tartalmazza az adott szerep azonosítóját (RAZON), a rendező EMBER tábla belüli azonosítóját (EMBER) és annak a filmnek FILM táblabeli azonosítóját (FILM) amelyet a rendező (EMBER) rendezett.

a.) Készítsen lekérdezést amely megadja az egyes rendezők nevét és az általuk rendezett filmek darabszámát! A rendező nevét tartalmazó oszlop neve legyen "rendezo" a filmek számát tartalmazó oszlop neve pedig legyen "filmekszama"! Az eredmény legyen a filmek száma szerint csökkenően rendezve!

b.) Készítsen lekérdezést mely megadja a legrégebben készült színes filmek címét és hosszát a hossz szerint növekvő sorrendbe rendezve!

c.) Készítsen lekérdezést amely meghatározza, hogy a legtöbb filmben szereplő színész hány filmben szerepelt! A lekérdezés eredményül egy értéket adjon vissza, visszaadott oszlop neve "maxszerepszam" legyen!