JEGYZŐKÖNYV

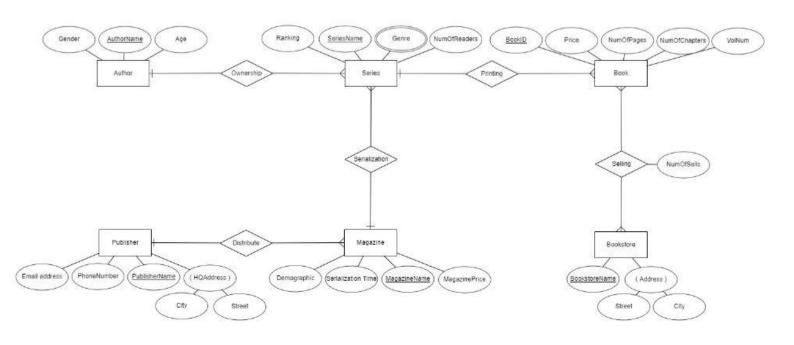
Adatbázisrendszerek I.

Féléves feladat

Készítette: Györki Ádám Neptunkód: A7TIJX

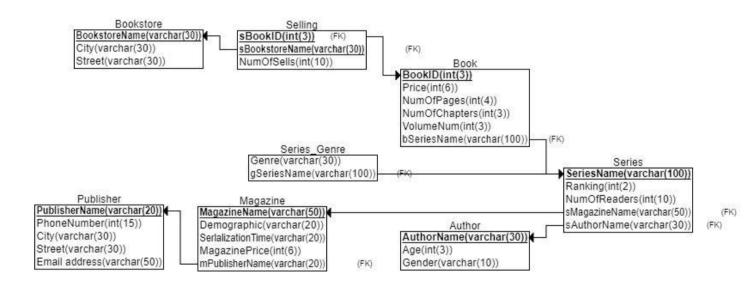
Feladat leírása:

A féléves feladatom a japán képregényipart próbálja kisebb mértékekben szimulálni. Ebben az iparágban nagyon sok minden összefüggésben és relációban van így kitűnő arra a feladatra hogy a kiadott feladatokat be lehessen rajtuk mutatni. Ilyen relációk például a magazinok és az alkotók közti reláció, a kiadóhoz tartozás a magazinok esetében, valamint a szerzők is rendelkeznek a saját művük felett így ezeket is össze lehet kötni. Emellett még bel lehet hozni a könyvkiadás időszakában (ha a magazinoknál összegyűlt egy adott szerző művéből megfelelő számú fejezet) hogy korábban publikált anyagokból összeállított könyvek milyen viszonyban vannak a könyvesboltokkal. Fontosnak tartottam hogy valós adatokkal dolgozzak így szinte az összes információ az adatbázisban a való életből lett átemelve egy az egyben (főleg mivel alapvetően érdekelt vagyok a témában). A relációk mellett a különböző egyedek a rendszerben fel vannak ruházva különböző tulajdonságokkal ami sokszor összefüggésbe jönnek a többi egyeddel. Az adatbázis megértéséhez érdemes elmagyarázni hogyan is működik a publikálás ebben az esetben. A különböző kiadó cégek többféle magazint üzemeltetnek és adnak ki más és más időközönként más korosztályoknak, ezek a tényezők alapján választanak szerzőket akik elkészítik a magazinokba az összefüggő képregényeket fejezetek formájában. Több alkotó műve egyszerre jelenik meg a magazinra jellemző időközönként. Itt láthatják első kézben az írók munkáját, de nem utoljára. Mivel ezek a fejezetek összefüggőek ezért ha összegyűlik bizonyos számú fejezet amit a magazinok adtak ki akkor lehetőség nyílik arra hogy ezeket a fejezeteket könyv formájában összefogják majd a kiadó segítségével eljuttatják az olvasók könyvespolcára. Persze nem ennyire egyszerűen hanem először ezek a könvvek a könyvesboltokba kerülnek ahol egy előre meghatározott összegért cserébe megvásárolhatják a rajongók. Ettől a magyarázattól talán már jobban érthető az itt feltüntetett ábra. (Adatbázis ER modellje)



ER modell Relációs modellre való konvertálása:

Az Author, Series, Book, Magazine, Bookstore, Publisher egyedekből táblákat készítünk. A hozzájuk rendelt tulajdonságok fogják alkotni ezeknek a tábláknak az oszlopait. Ahogy az ábrán fel is volt tüntetve az aláhúzott részekből lesz a táblában az elsődleges kulcs (PK). Ha megfigyeljük a relációkat láthatjuk hogy a Selling relációból is táblát kell készítenünk ugyanis több-több kapcsolat van az összeköttetésben lévő egyedek között valamint ezek mellett még egy tulajdonsággal is rendelkezik ez a reláció. Amire még oda kell figyelnünk hogy külön táblát kap a Series eged Genre tulajdonsága ugyanis ehhez a tulajdonsághoz több adatot is lehet majd rendelni később így szükséges ez a lépés. A tulajdonságok között felfedezhetünk olyan tulajdonságokat amelyek szétágaznak más tulajdonságokra, ekkor a "gyökeret" elhagyjuk és a csak a végeken lévő tulajdonságokat jelenítjük meg oszlopként a táblában. Így el is készült a Relációs modell!



Relációs Séma:

Publisher[<u>publisherName</u>, phoneNumber, city, street, emailAddress] Magazine[<u>magazineName</u>, demographic, serializationTime, magazinePrice, <u>mPublisherName</u>]

Author[authorName, age, gender]

Series[seriesName, ranking, numOfReaders, <u>sMagazineName</u>, <u>sAuthorName</u>] Book[<u>bookID</u>, price, numOfPages, numOfChapters, volumeNum,

bSeriesName]

Bookstore[bookstoreName, city, street]

Selling[sBookID, sBookstoreName, numOfSells]

Series_Genre[genre, gSeriesName]

A táblák megalkotásánál természetesen fontos szerepet játszanak a táblák közötti relációk is. Ezeknek két nagy főszereplője az elsődleges és az idegen kulcs. Az elsődleges kulcsokat már kiosztottuk, azonban fontos megjegyezni hogy ezek kizárólag egyedi adatok tárolására alkalmasak a tábla azonosítása miatt (gyakran sorszámokkal, IDkkel adják meg az elsődleges kulcsot). Emellett láthatjuk az idegen kulcsokat is. Sok esetben az összefüggés és a reláció miatt egyező tulajdonságokkal (oszlopokkal) rendelkeznek a táblák. Ezeket tudjuk összekötni az idegen kulcsokkal így létrejön az összefüggés, a kapcsolat a táblák között, például az ábrán láthatjuk hogy létezik maga az Author, a szerző valamint az általa írt képregénynek is van egy szerzője így mindjárt össze tudjuk kötni ezeket a tulajdonságokat (a képregény tulajdonságát, a szerző nevét a szerző táblájával ahol a szerző neve az elsődleges kulcs). Létrehozásnál először elkészítjük a táblákat majd meghatározzuk az elsődleges kulcsokat majd ezután állítjuk be a relációkat, az idegen kulcsokat.

Táblák létrehozása:

CREATE TABLE `publisher` (`publisherName` varbinary(20) NOT NULL PRIMARY KEY, `phoneNumber` int(15) NOT NULL, `city` varbinary(30) NOT NULL, `street` varbinary(50) NOT NULL, `emailAddress` varbinary(50) NOT NULL);

CREATE TABLE `magazine` (`magazineName` varbinary(50) NOT NULL PRIMARY KEY, `demographic` varbinary(20) NOT NULL, `serializationTime` varbinary(20) NOT NULL, `magazinePrice` int(6) NOT NULL, `mPublisherName` varbinary(20) NOT NULL);

CREATE TABLE `author` (`authorName` varbinary(30) NOT NULL PRIMARY KEY, `age` int(3) NOT NULL, `gender` varbinary(10) NOT NULL);

CREATE TABLE `series` (`seriesName` varbinary(100) NOT NULL PRIMARY KEY, `ranking` int(5) NOT NULL, `numOfReaders` int(10) NOT NULL, `sMagazineName` varbinary(50) NOT NULL, `sAuthorName` varbinary(30) NOT NULL);

CREATE TABLE `book` (`bookID` int(3) NOT NULL PRIMARY KEY, `price` int(6) NOT NULL, `numOfPages` int(4) NOT NULL, `numOfChapters` int(3) NOT NULL, `volumeNum` int(3) NOT NULL, `bSeriesName` varbinary(100) NOT NULL):

CREATE TABLE `bookstore` (`bookstoreName` varbinary(30) NOT NULL PRIMARY KEY, `city` varbinary(30) NOT NULL, `street` varbinary(30) NOT NULL);

CREATE TABLE `selling` (`sBookID` int(3) NOT NULL, `sBookstoreName` varbinary(30) NOT NULL, `numOfSells` int(10) NOT NULL); CREATE TABLE `seriesgenre` (`genre` varbinary(30) NOT NULL, `gSeriesName` varbinary(100) NOT NULL);

ALTER TABLE 'book' ADD FOREIGN KEY ('bSeriesName') REFERENCES 'series' ('seriesName');

ALTER TABLE 'magazine' ADD FOREIGN KEY ('mPublisherName')

REFERENCES `publisher` (`publisherName`);

ALTER TABLE `selling` ADD FOREIGN KEY (`sBookstoreName`)

REFERENCES 'bookstore' ('bookstorename'), ADD FOREIGN KEY ('sBookID') REFERENCES 'book' ('bookID');

ALTER TABLE `series` ADD FOREIGN KEY (`sAuthorName`) REFERENCES `author` (`authorName`), ADD FOREIGN KEY (`sMagazineName`)

REFERENCES `magazine` (`magazineName`);

ALTER TABLE `seriesgenre` ADD FOREIGN KEY (`gSeriesName`)

REFERENCES `series` (`seriesName`);

Táblák feltöltésénél ügyelek hogy megfelelő sorrendben töltsem fel a táblákat hogy ne kapjak hibaüzenetet hogy szükséges lenne valamilyen adat a létrehozásnál. Először az idege kulcs nélküli táblákkal kezdek.

Táblák feltöltése:

INSERT INTO `author`(`authorName`, `age`, `gender`) VALUES ('Fujimoto Tatsuki',29,'Male');

INSERT INTO `author`(`authorName`, `age`, `gender`) VALUES ('Ishida Sui',35,'Male');

INSERT INTO `author`(`authorName`, `age`, `gender`) VALUES ('Hayashida Q','44','Female');

INSERT INTO `author`(`authorName`, `age`, `gender`) VALUES ('Yamaguchi Tsubasa',33,'Female');

INSERT INTO `author`(`authorName`, `age`, `gender`) VALUES ('Kaku Yuuji',37,'Male');

INSERT INTO `author`(`authorName`, `age`, `gender`) VALUES ('Urasawa Naoki',61,'Male');

INSERT INTO `author` (`authorName`, `age`, `gender`) VALUES ('Sakamoto Shinichi',49,'Male');

INSERT INTO `author`(`authorName`, `age`, `gender`) VALUES ('Wakui Ken',35,'Male');

INSERT INTO `author` (`authorName`, `age`, `gender`) VALUES ('Asano Inio',41,'Male');

INSERT INTO `author`(`authorName`, `age`, `gender`) VALUES ('Inoue Takehiko',54,'Male');

INSERT INTO `publisher`(`publisherName`, `phoneNumber`, `city`, `street`, `emailAddress`) VALUES ('Shogakukan',81332305211,'Tokyo','2-3-1 Hitotsubashi Chiyoda-ku','info@shogakukan.asia');

INSERT INTO `publisher`(`publisherName`, `phoneNumber`, `city`, `street`, `emailAddress`) VALUES ('Shueisha',81332307755,'Tokyo','2-5-10 Hitotsubashi Chiyoda-ku','legal@shueisha.co.jp');

INSERT INTO `publisher` (`publisherName`, `phoneNumber`, `city`, `street`, `emailAddress`) VALUES ('Kodansha',81339451111,'Tokyo','2-12-21 Otowa Bunkyo-ku','hello@kodanshacomics.com');

```
INSERT INTO 'magazine' ('magazineName', 'demographic',
`serializationTime`, `magazinePrice`, `mPublisherName`) VALUES ('Weekly
Shounen Jump', 'Shounen', 'Weekly', 300, 'Shueisha');
INSERT INTO 'magazine' ('magazineName', 'demographic',
`serializationTime`, `magazinePrice`, `mPublisherName`) VALUES ('Shounen
Jump+','Shounen','Weekly',0,'Shueisha');
INSERT INTO 'magazine' ('magazineName', 'demographic',
`serializationTime`, `magazinePrice`, `mPublisherName`) VALUES ('Young
Jump', 'Seinen', 'Weekly', 300, 'Shueisha');
INSERT INTO 'magazine' ('magazineName', 'demographic',
`serializationTime`, `magazinePrice`, `mPublisherName`) VALUES ('Tonari no
Young Jump', 'Seinen', 'Monthly', 300, 'Shueisha');
INSERT INTO 'magazine' ('magazineName', 'demographic',
`serializationTime`, `magazinePrice`, `mPublisherName`) VALUES
('Gessan', 'Shounen', 'Monthly', 270, 'Shogakukan');
INSERT INTO 'magazine' ('magazineName', 'demographic',
`serializationTime`, `magazinePrice`, `mPublisherName`) VALUES
('Afternoon', 'Seinen', 'Monthly', 480, 'Kodansha');
INSERT INTO 'magazine' ('magazineName', 'demographic',
`serializationTime`, `magazinePrice`, `mPublisherName`) VALUES ('Big
Comic Original', 'Seinen', 'Semi-Monthly', 340, 'Shogakukan');
INSERT INTO 'magazine' ('magazineName', 'demographic',
`serializationTime`, `magazinePrice`, `mPublisherName`) VALUES ('Big
Comic Spirit', 'Seinen', 'Weekly', 280, 'Shoqakukan');
INSERT INTO 'magazine' ('magazineName', 'demographic',
`serializationTime`, `magazinePrice`, `mPublisherName`) VALUES
('Morning', 'Seinen', 'Weekly', 330, 'Kodansha');
INSERT INTO 'magazine' ('magazineName', 'demographic',
`serializationTime`, `magazinePrice`, `mPublisherName`) VALUES ('Grand
Jump', 'Seinen', 'Semi-Monthly', 300, 'Shueisha'); INSERT INTO
`magazine`(`magazineName`, `demographic`, `serializationTime`,
`magazinePrice`, `mPublisherName`) VALUES ('Weekly Shounen
Magazine', 'Shounen', 'Weekly', 300, 'Kodansha');
```

INSERT INTO `series` (`seriesName`, `ranking`, `numOfReaders`, `sMagazineName`, `sAuthorName`) VALUES ('Chainsaw Man',49,323199,'Weekly Shounen Jump','Fujimoto Tatsuki');

```
INSERT INTO `series`(`seriesName`, `ranking`, `numOfReaders`,
`sMagazineName`, `sAuthorName`) VALUES ('Fire
Punch',1272,87242,'Shounen Jump+','Fujimoto Tatsuki');
INSERT INTO `series`(`seriesName`, `ranking`, `numOfReaders`,
`sMagazineName`, `sAuthorName`) VALUES ('Tokyo
Ghoul',112,394962,'Young Jump','Ishida Sui');
INSERT INTO `series`(`seriesName`, `ranking`, `numOfReaders`,
`sMagazineName`, `sAuthorName`) VALUES ('Tokyo
Ghoul:re',348,223843,'Young Jump','Ishida Sui'):
INSERT INTO `series` (`seriesName`, `ranking`, `numOfReaders`,
`sMagazineName`, `sAuthorName`) VALUES ('Choujin X',5639,21430,'Tonari
no Young Jump', 'Ishida Sui');
INSERT INTO `series` (`seriesName`, `ranking`, `numOfReaders`,
`sMagazineName`, `sAuthorName`) VALUES
('Dorohedoro',57,117115,'Gessan','Hayashida Q');
INSERT INTO `series`(`seriesName`, `ranking`, `numOfReaders`,
Dark',1303,14245,'Gessan','Hayashida Q');
INSERT INTO `series`(`seriesName`, `ranking`, `numOfReaders`,
`sMagazineName`, `sAuthorName`) VALUES ('Blue
Period',41,72255,'Afternoon','Yamaguchi Tsubasa');
INSERT INTO `series`(`seriesName`, `ranking`, `numOfReaders`,
`sMagazineName`, `sAuthorName`) VALUES
('Jigokuraku',400,62010,'Shounen Jump+','Kaku Yuuji');
INSERT INTO `series`(`seriesName`, `ranking`, `numOfReaders`,
`sMagazineName`, `sAuthorName`) VALUES
('Ayashimon',2501,7136,'Weekly Shounen Jump','Kaku Yuuji');
INSERT INTO `series` (`seriesName`, `ranking`, `numOfReaders`,
`sMagazineName`, `sAuthorName`) VALUES ('Master Keaton',1416,5987,'Big
Comic Original', 'Urasawa Naoki');
INSERT INTO `series`(`seriesName`, `ranking`, `numOfReaders`,
`sMagazineName`, `sAuthorName`) VALUES ('Billy
Bat',176,38106,'Morning','Urasawa Naoki');
INSERT INTO `series`(`seriesName`, `ranking`, `numOfReaders`,
`sMagazineName`, `sAuthorName`) VALUES ('20th Century
Boys',13,162999,'Big Comic Spirit','Urasawa Naoki');
INSERT INTO `series`(`seriesName`, `ranking`, `numOfReaders`,
`sMagazineName`, `sAuthorName`) VALUES ('Monster',5,162828,'Big Comic
Original', 'Urasawa Naoki');
```

```
`sMagazineName`, `sAuthorName`) VALUES ('Yawara!',2989,4627,'Big
Comic Spirit', 'Urasawa Naoki');
INSERT INTO `series` (`seriesName`, `ranking`, `numOfReaders`,
`sMagazineName`, `sAuthorName`) VALUES ('Innocent',405,32877,'Young
Jump', 'Sakamoto Shinichi'):
INSERT INTO `series`(`seriesName`, `ranking`, `numOfReaders`,
`sMagazineName`, `sAuthorName`) VALUES ('Innocent
Rouge', 199, 15246, 'Grand Jump', 'Sakamoto Shinichi'):
INSERT INTO `series` (`seriesName`, `ranking`, `numOfReaders`,
`sMagazineName`, `sAuthorName`) VALUES ('Kokou no
Hito',74,53081,'Young Jump','Sakamoto Shinichi');
INSERT INTO `series`(`seriesName`, `ranking`, `numOfReaders`,
`sMagazineName`, `sAuthorName`) VALUES ('Tokyo
Revengers',51,141478,'Weekly Shounen Magazine','Wakui Ken');
INSERT INTO `series`(`seriesName`, `ranking`, `numOfReaders`,
`sMagazineName`, `sAuthorName`) VALUES ('Dead Dead Demons
Dededededestruction',343,40894,'Big Comic Spirit','Asano Inio');
INSERT INTO `series`(`seriesName`, `ranking`, `numOfReaders`,
`sMagazineName`, `sAuthorName`) VALUES ('Oyasumi
Punpun',7,304676, 'Big Comic Spirit', 'Asano Inio');
INSERT INTO `series`(`seriesName`, `ranking`, `numOfReaders`,
`sMagazineName`, `sAuthorName`) VALUES
('Vagabond',4,234156,'Morning','Inoue Takehiko');
INSERT INTO `series`(`seriesName`, `ranking`, `numOfReaders`,
`sMagazineName`, `sAuthorName`) VALUES ('Slam Dunk',9,114210,'Weekly
Shounen Jump', 'Inoue Takehiko');
INSERT INTO `seriesgenre` (`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Action', 'Chainsaw Man');
INSERT INTO 'seriesgenre' ('genre', 'gSeriesName') VALUES
('Adventure', 'Chainsaw Man');
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES ('Action', 'Fire
Punch');
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES ('Mystery', 'Fire
Punch');
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Supernatural','Fire Punch'):
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Action','Tokyo Ghoul');
```

INSERT INTO `series`(`seriesName`, `ranking`, `numOfReaders`,

```
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Drama', 'Tokyo Ghoul');
INSERT INTO 'seriesgenre' ('genre', 'gSeriesName') VALUES
('Mystery', 'Tokyo Ghoul');
INSERT INTO `seriesgenre` (`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Supernatural', 'Tokyo Ghoul');
INSERT INTO `seriesgenre` (`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Horror','Tokyo Ghoul');
INSERT INTO 'seriesgenre' ('genre', 'gSeriesName') VALUES
('Action', 'Tokyo Ghoul:re');
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Drama', 'Tokyo Ghoul:re');
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Mystery', 'Tokyo Ghoul:re');
INSERT INTO `seriesgenre` (`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Supernatural', 'Tokyo Ghoul:re');
INSERT INTO `seriesgenre` (`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Horror','Tokyo Ghoul:re');
INSERT INTO `seriesgenre` (`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Action','Choujin X');
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Supernatural','Choujin X');
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Action', 'Dorohedoro'):
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Comedy', 'Dorohedoro');
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Fantasy','Dorohedoro');
INSERT INTO `seriesgenre` (`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Horror', 'Dorohedoro');
INSERT INTO `seriesgenre` (`genre`, `gSeriesName`) VALUES ('Action', 'Dai
Dark');
INSERT INTO `seriesgenre` (`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Adventure', 'Dai Dark');
INSERT INTO `seriesgenre` (`genre`, `gSeriesName`) VALUES ('Sci-Fi', 'Dai
Dark');
INSERT INTO `seriesgenre` (`genre`, `gSeriesName`) VALUES ('Slice of
Life', 'Blue Period');
```

INSERT INTO `seriesgenre` (`genre`, `gSeriesName`) VALUES ('Drama', 'Blue

Period');

```
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Action','Jigokuraku');
INSERT INTO 'seriesgenre' ('genre', 'gSeriesName') VALUES
('Adventure','Jigokuraku');
INSERT INTO 'seriesgenre' ('genre', 'gSeriesName') VALUES
('Action','Ayashimon');
INSERT INTO `seriesgenre` (`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Supernatural','Ayashimon');
INSERT INTO `seriesgenre` (`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Adventure','Master Keaton');
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Mystery','Master Keaton');
INSERT INTO 'seriesgenre' ('genre', 'gSeriesName') VALUES ('Slice of
Life', 'Master Keaton');
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Drama', 'Master Keaton');
INSERT INTO `seriesgenre` (`genre`, `gSeriesName`) VALUES ('Drama', 'Billy
Bat'):
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES ('Mystery', 'Billy
Bat');
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Supernatural', 'Billy Bat');
INSERT INTO `seriesgenre` (`genre`, `gSeriesName`) VALUES ('Drama', '20th
Century Boys'):
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Mystery','20th Century Boys');
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES ('Sci-Fi', '20th
Century Boys');
INSERT INTO `seriesgenre` (`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Drama','Monster');
INSERT INTO 'seriesgenre' ('genre', 'gSeriesName') VALUES
('Mystery','Monster');
INSERT INTO `seriesgenre` (`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Comedy','Yawara!');
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Romance','Yawara!');
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Sports','Yawara!');
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Drama', 'Innocent');
```

```
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Drama', 'Innocent Rouge');
INSERT INTO 'seriesgenre' ('genre', 'gSeriesName') VALUES
('Drama', 'Kokou no Hito'):
INSERT INTO `seriesgenre` (`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Sports','Kokou no Hito');
INSERT INTO `seriesgenre` (`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Action', 'Tokyo Revengers');
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Drama', 'Dead Dead Demons Dededededestruction');
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Comedy', 'Dead Dead Demons Dededededestruction');
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES ('Sci-Fi', 'Dead
Dead Demons Dededededestruction');
INSERT INTO `seriesgenre` (`genre`, `gSeriesName`) VALUES ('Slice of
Life', 'Dead Dead Demons Dededededestruction');
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Drama', 'Oyasumi Punpun'):
INSERT INTO 'seriesgenre' ('genre', 'gSeriesName') VALUES ('Slice of
Life','Oyasumi Punpun');
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Drama','Vagabond');
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Action','Vagabond');
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES
('Adventure', 'Vagabond');
INSERT INTO `seriesgenre`(`genre`, `gSeriesName`) VALUES ('Drama', 'Slam
Dunk'):
INSERT INTO `seriesgenre` (`genre`, `gSeriesName`) VALUES ('Sports', 'Slam
Dunk');
INSERT INTO 'seriesgenre' ('genre', 'gSeriesName') VALUES
('Comedy', 'Slam Dunk');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (1,1265,192,7,1,'Chainsaw Man');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (2,1255,192,9,2,'Chainsaw Man');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (3,1253,192,9,3,'Chainsaw Man');
```

```
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (4,3063,208,8,1,'Fire Punch');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (5,1586,208,10,2,'Fire Punch');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (6,1618,208,10,3,'Fire Punch');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (7,2184,224,9,1,'Tokyo Ghoul');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (8,1951,208,10,2,'Tokyo Ghoul');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (9,2138,192,10,3,'Tokyo Ghoul');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (10,1634,216,9,1,'Tokyo Ghoul:re');
INSERT INTO `book` (`bookID`, `price`, `numOfPages`, `numOfChapters`,
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (11,1547,220,11,2,'Tokyo Ghoul:re');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (12,1563,244,12,3,'Tokyo Ghoul:re');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (13,943,170,7,1,'Dorohedoro');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (14,943,162,6,2,'Dorohedoro');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (15,943,174,7,3,'Dorohedoro');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (16,880,208,7,1,'Dai Dark');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (17,880,208,7,2,'Dai Dark');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (18,880,204,7,3,'Dai Dark');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (19,693,219,4,1,'Blue Period');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (20,693,187,4,2,'Blue Period');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (21,693,208,4,3,'Blue Period');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (22,2969,208,6,1,'Jigokuraku');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (23,4402,216,10,2,'Jigokuraku');
```

```
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (24,3634,208,10,3,'Jigokuraku');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (25,1749,338,9,1,'Master Keaton');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (26,2165,340,8,2,'Master Keaton');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (27,2489,321,9,3,'Master Keaton');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (28,1635,279,9,1,'Billy Bat');
INSERT INTO `book` (`bookID`, `price`, `numOfPages`, `numOfChapters`,
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (29,1635,242,10,2,'Billy Bat');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (30,1635,251,10,3,'Billy Bat');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (31,2678,310,10,1,'20th Century
Boys');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (32,1568,280,11,2,'20th Century
Boys');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (33,4274,294,11,3,'20th Century
Boys'):
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (34,2514,251,8,1,'Monster');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (35,2514,227,9,2,'Monster');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (36,2514,245,9,3,'Monster');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (37,4152,253,4,1,'Choujin X');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (38,3562,214,7,2,'Choujin X');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (39,1532,261,7,1,'Yawara!');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (40,1234,257,9,2,'Yawara!');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (41,1751,213,9,3,'Yawara!');
```

```
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (42,1367,254,7,1,'Innocent');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (43,1253,242,8,2,'Innocent');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (44,996,212,8,3,'Innocent');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (45,998,204,8,1,'Innocent Rouge');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (46,2003,201,9,2,'Innocent Rouge');
INSERT INTO `book` (`bookID`, `price`, `numOfPages`, `numOfChapters`,
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (47,1745,221,9,3,'Innocent Rouge');
INSERT INTO `book` (`bookID`, `price`, `numOfPages`, `numOfChapters`,
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (48,1230,204,9,1,'Kokou no Hito');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (49,1254,198,10,2,'Kokou no Hito');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (50,1253,192,10,3,'Kokou no Hito');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (51,1570,195,5,1,'Tokyo
Revengers'):
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (52,1241,195,10,2,'Tokyo
Revengers'):
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (53,1624,195,9,3,'Tokyo
Revengers');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (54,3612,231,8,1,'Dead Dead
Demons Dededededestruction');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (55,3221,214,9,2,'Dead Dead
Demons Dededededestruction'):
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (56,2640,238,9,3,'Dead Dead
Demons Dededededestruction');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (57,5235,260,12,1,'Oyasumi
Punpun');
```

```
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (58,3212,249,11,2,'Oyasumi
Punpun');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (59,3624,254,11,3,'Oyasumi
Punpun');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (60,4321,246,10,1,'Vagabond');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (61,4842,238,11,2,'Vagabond');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (62,2641,226,10,3,'Vagabond');
INSERT INTO `book` (`bookID`, `price`, `numOfPages`, `numOfChapters`,
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (63,1520,263,9,1,'Slam Dunk');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
'volumeNum', 'bSeriesName') VALUES (64,1523,251,10,2,'Slam Dunk');
INSERT INTO 'book' ('bookID', 'price', 'numOfPages', 'numOfChapters',
`volumeNum`, `bSeriesName`) VALUES (65,1359,239,10,3,'Slam Dunk');
INSERT INTO 'bookstore' ('bookstoreName', 'city', 'street') VALUES
('Kinokuniya', 'Tokyo', 'Seibu Shibuya Store Building');
INSERT INTO 'bookstore' ('bookstoreName', 'city', 'street') VALUES
('Mandarake', 'Tokyo', 'Udagawacho');
INSERT INTO 'bookstore' ('bookstoreName', 'city', 'street') VALUES
('Tsutaya Books','Tokyo','Daikanyama T-Site');
INSERT INTO `selling` (`sBookID`, `sBookstoreName`, `numOfSells`)
VALUES (1, 'Kinokuniya', 12501);
INSERT INTO `selling` (`sBookID`, `sBookstoreName`, `numOfSells`)
VALUES (4, 'Kinokuniya', 5251);
INSERT INTO `selling`(`sBookID`, `sBookstoreName`, `numOfSells`)
VALUES (41, 'Kinokuniya', 3422);
INSERT INTO `selling`(`sBookID`, `sBookstoreName`, `numOfSells`)
VALUES (54, 'Kinokuniya', 452);
INSERT INTO `selling`(`sBookID`, `sBookstoreName`, `numOfSells`)
VALUES (55, 'Kinokuniya', 5124);
INSERT INTO `selling`(`sBookID`, `sBookstoreName`, `numOfSells`)
VALUES (57, 'Kinokuniya', 8475):
INSERT INTO `selling`(`sBookID`, `sBookstoreName`, `numOfSells`)
VALUES (60, 'Kinokuniya', 2332);
```

```
INSERT INTO `selling`(`sBookID`, `sBookstoreName`, `numOfSells`)
VALUES (61, 'Kinokuniya', 451);
INSERT INTO `selling`(`sBookID`, `sBookstoreName`, `numOfSells`)
VALUES (12, 'Mandarake', 6332);
INSERT INTO `selling`(`sBookID`, `sBookstoreName`, `numOfSells`)
VALUES (32, 'Mandarake', 6342);
INSERT INTO `selling`(`sBookID`, `sBookstoreName`, `numOfSells`)
VALUES (33, 'Mandarake', 321);
INSERT INTO `selling`(`sBookID`, `sBookstoreName`, `numOfSells`)
VALUES (37, 'Mandarake', 521);
INSERT INTO `selling`(`sBookID`, `sBookstoreName`, `numOfSells`)
VALUES (40, 'Mandarake', 7343);
INSERT INTO `selling`(`sBookID`, `sBookstoreName`, `numOfSells`)
VALUES (41, 'Mandarake', 5345);
INSERT INTO `selling`(`sBookID`, `sBookstoreName`, `numOfSells`)
VALUES (42, 'Mandarake', 4243);
INSERT INTO `selling`(`sBookID`, `sBookstoreName`, `numOfSells`)
VALUES (55, 'Mandarake', 8563);
INSERT INTO `selling`(`sBookID`, `sBookstoreName`, `numOfSells`)
VALUES (2, 'Tsutaya Books', 21334);
INSERT INTO `selling`(`sBookID`, `sBookstoreName`, `numOfSells`)
VALUES (4, 'Tsutaya Books', 4223);
INSERT INTO `selling`(`sBookID`, `sBookstoreName`, `numOfSells`)
VALUES (5, 'Tsutaya Books', 534):
INSERT INTO `selling`(`sBookID`, `sBookstoreName`, `numOfSells`)
VALUES (7, 'Tsutaya Books', 5232);
INSERT INTO `selling`(`sBookID`, `sBookstoreName`, `numOfSells`)
VALUES (45, 'Tsutaya Books', 4345);
INSERT INTO `selling`(`sBookID`, `sBookstoreName`, `numOfSells`)
VALUES (55, 'Tsutaya Books', 453);
INSERT INTO `selling`(`sBookID`, `sBookstoreName`, `numOfSells`)
VALUES (60, 'Tsutaya Books', 978);
INSERT INTO `selling`(`sBookID`, `sBookstoreName`, `numOfSells`)
VALUES (64, 'Tsutaya Books', 657);
```

Most hogy feltöltöttük, használjuk az adatbázis, kérdezzünk le pár információt **Lekérdezések:**

Kilistázza a 4000 yennél drágább könyveket SELECT * FROM book WHERE price > 4000; П⋅(б price > 4000 (book))

<u>Kilistázza könyvesboltonként mennyi volt az összeladás</u>
SELECT bookstoreName, SUM(numOfSells) FROM selling INNER JOIN bookstore ON bookstoreName = sBookStoreName GROUP BY bookstoreName:

Γ_{bookstoreName} SUM(numOfSells) (selling⋈ bookstoreName = sBookStoreName bookstore)

Megnézi milyen féle korosztályoknak készülnek a magazinok és megszámolja hány ilyen magazin van

SELECT demographic, COUNT(*) FROM magazine GROUP BY demographic;

Γ_{demogrpahic} COUNT(*) (magazine)

Kilistázza a magazinnevet a koroszályt, a megjelenési időközt azoknál a magazinoknál ahol a Shueisha a kiadó

SELECT magazineName, demographic, serializationTime FROM magazine WHERE mPublisherName = 'Shueisha';

Π magazineName, demographic, serializationTime (δ mPublisherName = 'Shueisha' (magazine))

Megszámolja hány Adventure műfajú képregény van
SELECT COUNT(*) FROM seriesgenre WHERE genre = 'Adventure';
Γ ^{COUNT(*)}(δ genre = 'Adventure'</sup> (seriesgenre))

Megszámolja hány könyve van a könyvesboltokban Urasawa Naokinak SELECT sAuthorName, COUNT(*) FROM book INNER JOIN series ON bSeriesName = seriesName WHERE sAuthorName = 'Urasawa Naoki'; Γ sAuthorName COUNT(*) (δ sAuthorName = 'Urasawa Naoki' (series) book bSeriesName = seriesName series)

Kilistázza azokat a készítőket akik a Weekly Shounen Jump magazinnál publikltak

SELECT authorName FROM magazine INNER JOIN series ON magazineName = sMagazineName INNER JOIN author ON sAuthorName = authorName WHERE magazineName = 'Weekly Shounen Jump';

Π authorName (δ magazineName = 'Weekly Shounen Jump' (magazine) magazine ⋈ magazineName = sMagazineName Series ⋈ sAuthorName = authorName author)

<u>Fujimoto Tatsuki könyveinek neve és száma valamint hogy mennyibe</u> kerülnek

SELECT bSeriesName, volumeNum, price FROM author INNER JOIN series ON authorName = sAuthorName INNER JOIN book ON seriesName = bSeriesName WHERE authorName = 'Fujimoto Tatsuki';

Π bSeriesName, volumeNum, price (δ authorName = 'Fujimoto Tatsuki' (author) author⋈ authorName = sAuthorName Series⋈ seriesName = bSeriesName book)

Összeszámolja mennyi volt a bevétel a könyvesboltokban eladott Asano Inio kötetekből

SELECT authorName, SUM(numOfSells*price) FROM author INNER JOIN series ON authorName = sAuthorName INNER JOIN book ON seriesName = bSeriesName INNER JOIN selling ON bookID = sBookID WHERE authorName = 'Asano Inio';

Γ authorName, SUM(numOfSells*price) (δauthorName = 'Asano Inio' (author) author⋈ authorName = sAuthorName book⋈ seriesName = bSeriesName selling)

<u>Kilistázza hogy mely szerzőknek van összességében 350000 olvasónál több</u> CREATE VIEW maxview AS SELECT authorName, SUM(numOfReaders) maxreaders FROM series INNER JOIN author ON sAuthorName = authorName GROUP BY authorName;

SELECT maxview.authorName, CASE WHEN maxreaders > 350000 THEN 'nagyon népszerű' ELSE 'nem annyira népszerű' END értékelés FROM maxview;

 $\Gamma \ \ \text{authorName,} \ \ \text{SUM(numOfReaders) maxreaders} \ \ \text{(series} \bowtie \ \ \text{sAuthorName = authorName author)}$

Π maxview.authorName (δ maxreaders > 350000 (maxview) 'nagyon népszerű')