

# JEGYZŐKÖNYV

Adatbázis rendszerek I.

Féléves feladat

Könyvesbolt

Készítette: Kovács Réka

Neptunkód: Q9R3NC

Dátum: 2024.12.02.

## Tartalom

<b>A feladat leírása .....</b>	<b>3</b>
<b>1.ER Modell.....</b>	<b>4</b>
1.1 ER Modell felépítése.....	4
ER Modell .....	5
1.2 ER Modell Relációs modellben .....	5
1.3 Relációs adatbázis séma .....	6
<b>2.Adatbázis Létrehozása .....</b>	<b>7</b>
2.1 Táblák Létrehozása .....	7
2.2 Táblák feltöltése adatokkal .....	9
<b>3 Lekérdezések.....</b>	<b>12</b>

## A feladat leírása

A témámat (Könyvesbolt) azért választottam mert az olvasás és a könyvvásárlás közel áll hozzám. Már évek óta inkább megveszem a könyveket, amiket elolvasok. Ezzel sokkal könnyedebben újra tudom olvasni a könyveket. Kiskorom óta olvasok rendszeresen, az elején még csak kölcsönöztem, de ahogy nőttem egyre többször inkább megvettem a könyveket.

Az olvasás a mai a napig a hobbim. Az életemben szerintem ez volt az egyik legmeghatározóbb dolog, ami jó hatással volt rám.

A jegyzőkönyvemhez a Drawio.io, erdplus.com oldalakat használtam.

# 1.ER Modell

## 1.1 ER Modell felépítése

5 egyed található az ER modellemben: Könyvesbolt, Könyvek, Cím, Eladó, Vásárló.

Mindegyikhez tartozik 4 tulajdonság.

Könyvesbolt:

- Kbkód
- Kbnév
- Fizlehetőség
- Mtszáma

Könyvek:

- Kkód
- Szerző
- Cím
- Nyelv

Cím:

- Irányítószám
- Város
- Utca
- Házzám

Eladó:

- Eazonosító
- Név
- Beosztás
- Kezds éve

Vásárló:

- Vazonosító
- Név
- Kor
- Kedvelt műfaj

Egyedek közötti kapcsolatok:

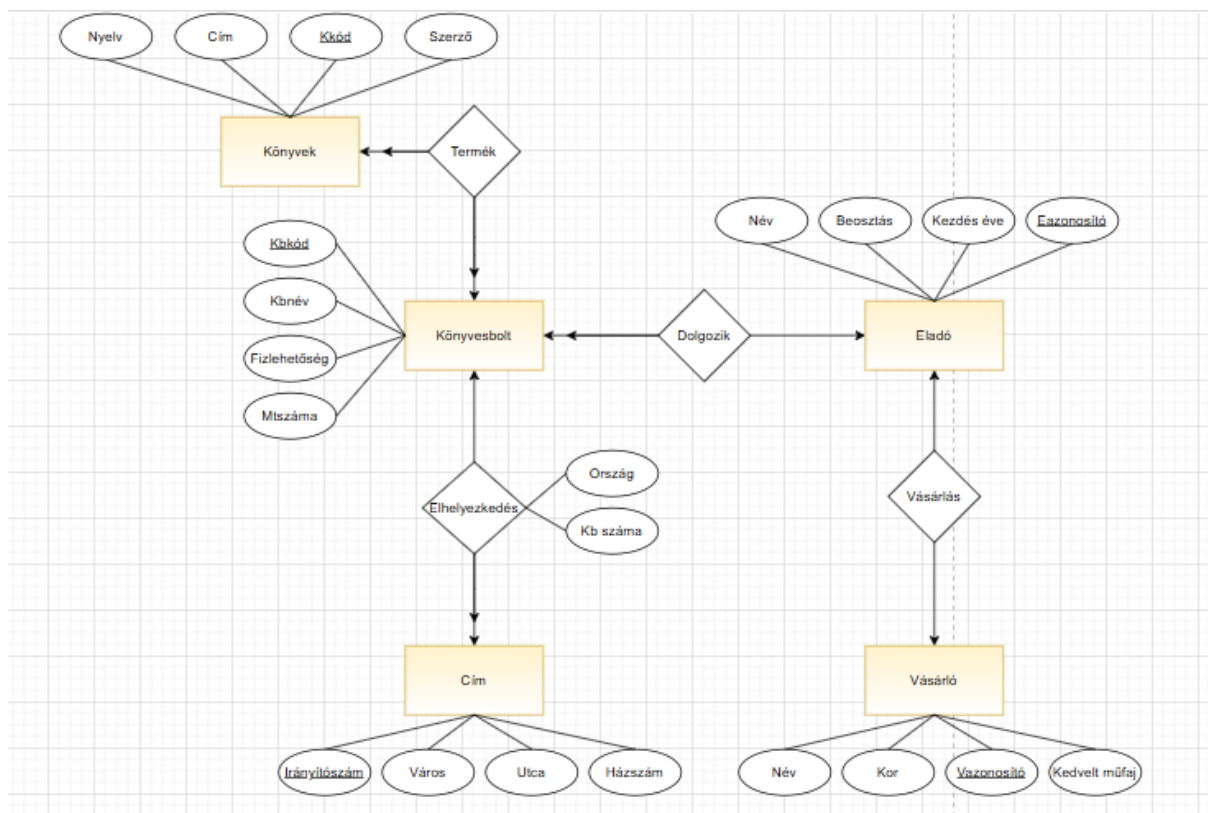
A könyvesbolt és a könyvek között N:M kapcsolat van mert egy könyvesboltba több könyv van és egy könyv több könyvesboltba megtalálható.

Könyvesbolt és a cím egyedek között 1:N kapcsolat van mivel könyvesbolt több helyen is van, de egy címen csak egy könyvesbolt van.

A könyvesbolt és az eladó között is 1:N kapcsolat van mert egy eladó csak egy könyvesboltba dolgozik, de egy könyvesboltba egyszerre több eladó is van.

Az eladó és a vásárló között 1:1 kapcsolat van mivelhogy egy eladó egyszerre csak egy vásárlót tud kiszolgálni, ezért egy vásárló csak egy aladótól kap egyszerre kiszolgálást.

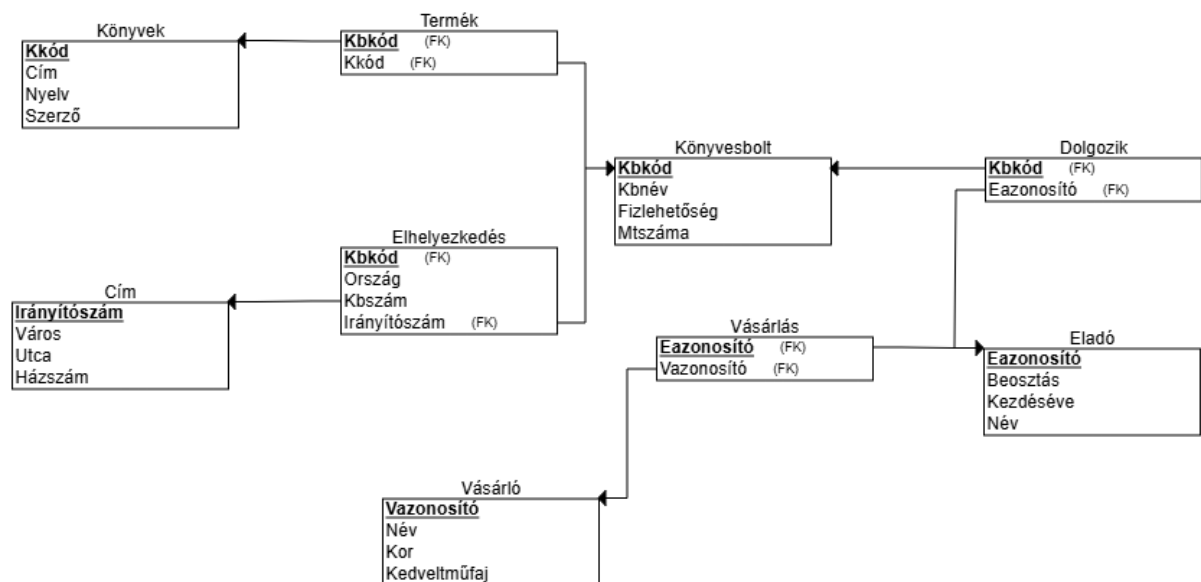
## ER Modell



## 1.2 ER Modell Relációs modellben

### 1.3 Relációs adatbázis séma

Az Er modellem alapján létrehoztam a relációs sémát, ehhez a ERDplusz weboldalt használtam. Létrehoztam a táblák közötti kapcsolatokat és a bennük lévő kulcsokat.



Könyvek (Kkód, Cím, Nyelv, Szerző)

Termék (Kbkód, Kkód)

Könyvesbolt (Kbkód, Kbnév, Fizlehetőség, Mtszáma)

Elhelyezkedés (Kbkód, Ország, Kbszám, Irányítószám)

Cím (Irányítószám, Város, Utca, Házzszám)

Vásárló (Vazonosító, Név, Kor, Kedveltműfaj)

Vásárlás (Eazonosító, Vazonosító)

Eladó (Eazonosító, Beosztás, Kezdéséve, Név)

Dolgozik (Kbkód, Eazonosító)

## 2. Adatbázis Létrehozása

### 2.1 Táblák Létrehozása

create table Könyvesbolt (Kbkód char(3) primary key not null, Kbnév char(30) not null, Fizlehetőség char(15) not null, Mtszáma Int not null);

```
MariaDB [Q9R3NC]> describe Könyvesbolt;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Kbkód	char(3)	NO	PRI	NULL	
Kbnév	char(30)	NO		NULL	
Fizlehetőség	char(15)	NO		NULL	
Mtszáma	int(11)	NO		NULL	

4 rows in set (0.004 sec)

create table Könyvek (Kkód char(3) primary key not null, Cím char(30) not null, Nyelv char(15) not null, Szerző char(40) not null);

```
MariaDB [Q9R3NC]> describe Könyvek;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Kkód	char(3)	NO	PRI	NULL	
Cím	char(30)	NO		NULL	
Nyelv	char(15)	NO		NULL	
Szerző	char(50)	NO		NULL	

4 rows in set (0.003 sec)

create table Cím (Irányítószám Int primary key not null, Város char(30) not null, Utca char(20) not null, Házszám Int not null); create table

```
MariaDB [Q9R3NC]> describe Cím;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Irányítószám	int(11)	NO	PRI	NULL	
Város	char(30)	NO		NULL	
Utca	char(20)	NO		NULL	
Házszám	int(11)	NO		NULL	

4 rows in set (0.003 sec)

create table Eladó (ESzigszám Int primary key not null, Kezdéséve Char(4) not null, Beosztás char(20) not null, Név char(30) not null);

```
MariaDB [Q9R3NC]> describe Eladó;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Eazonosító	int(11)	NO	PRI	NULL	
Kezdéséve	char(4)	NO		NULL	
Beosztás	char(50)	NO		NULL	
Név	char(30)	NO		NULL	

4 rows in set (0.003 sec)

create table Vásárló (VSzigszám Int primary key not null, Név Char(4) not null, Kor int not null, Kedveltműfaj char(30) not null);

```
MariaDB [Q9R3NC]> describe Vásárló;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Vazonosító	int(11)	NO	PRI	NULL	
Név	char(40)	NO		NULL	
Kor	int(11)	NO		NULL	
Kedveltműfaj	char(30)	NO		NULL	

CREATE TABLE Termék (Kkód INT NOT NULL, Kbkód INT NOT NULL, PRIMARY KEY (Kbkód));

```
MariaDB [Q9R3NC]> describe Termék;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Kkód	int(11)	NO		NULL	
Kbkód	int(11)	NO	PRI	NULL	

CREATE TABLE Elhelyezkedés (Kbkód INT NOT NULL, Irányítószám Int not null, Kbszám int not null, Ország Char(20) not null, PRIMARY KEY (Kbkód));

```
MariaDB [Q9R3NC]> describe Elhelyezkedés;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Kbkód	int(11)	NO	PRI	NULL	
Irányítószám	int(11)	NO		NULL	
Kbszám	int(11)	NO		NULL	
Ország	char(20)	NO		NULL	

CREATE TABLE Vásárlás (Vazonosító INT NOT NULL, Eazonosító INT NOT NULL, primary key (Eazonosító));

```
MariaDB [Q9R3NC]> describe Vásárlás;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Vazonosító	int(11)	NO		NULL	
Eazonosító	int(11)	NO	PRI	NULL	



CREATE TABLE Dolgozik (Kbkód INT NOT NULL, Eazonosító INT NOT NULL, Primary key (Kbkód));

```
MariaDB [Q9R3NC]> describe Dolgozik;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Kbkód	int(11)	NO	PRI	NULL	
Eazonosító	int(11)	NO		NULL	

## 2.2 Táblák feltöltése adatokkal

INSERT INTO Könyvesbolt (`Kbkód`, `Kbnév`, `Fizlehetőség`, `Mtszáma`) VALUES (1,'Líra','Bankkártya',4);

INSERT INTO Könyvesbolt (`Kbkód`, `Kbnév`, `Fizlehetőség`, `Mtszáma`) VALUES (2,'Libri','Bankkártya',5);

INSERT INTO Könyvesbolt (`Kbkód`, `Kbnév`, `Fizlehetőség`, `Mtszáma`) VALUES (3,'Bookline','Bankkártya',3);

INSERT INTO Könyvesbolt (`Kbkód`, `Kbnév`, `Fizlehetőség`, `Mtszáma`) VALUES (4,'Könyvvilág','Késpénz',2);

```
MariaDB [Q9R3NC]> Select * from Könyvesbolt;
```

Kbkód	Kbnév	Fizlehetőség	Mtszáma
1	Líra	Bankkártya	4
2	Libri	Bankkártya	5
3	Bookline	Bankkártya	3
4	Könyvvilág	Késpénz	2

INSERT INTO Könyvek (`Kkód`, `Cím`, `Nyelv`, `Szerző`) VALUES (11,'Electric Idol','Angol','Katee Robert');

INSERT INTO Könyvek (`Kkód`, `Cím`, `Nyelv`, `Szerző`) VALUES (12,'Büszkesség és balitélet','Magyar','Jane Austin');

INSERT INTO Könyvek (`Kkód`, `Cím`, `Nyelv`, `Szerző`) VALUES (13,'Sweet','Angol','Tammara Webber');

INSERT INTO Könyvek (`Kkód`, `Cím`, `Nyelv`, `Szerző`) VALUES (14,'Vlad','Angol','Ker Dukey & K Webster');

INSERT INTO Könyvek (`Kkód`, `Cím`, `Nyelv`, `Szerző`) VALUES (15,'Random','Magyar','Leiner Laura');

```
MariaDB [Q9R3NC]> Select*from Könyvek;
```

Kkód	Cím	Nyelv	Szerző
11	Electric Idol	Angol	Katee Robert
12	Büszkesség és balítélet	Magyar	Jane Austin
13	Sweet	Angol	Tammara Webber
14	Vlad	Angol	Ker Dukey & K Webster
15	Random	Magyar	Leiner Laura

INSERT INTO Cím (`Irányítószám`, `Város`, `Utca`, `Házzszám`) VALUES (4028,'Debrecen','Piac utca',57);

INSERT INTO Cím (`Irányítószám`, `Város`, `Utca`, `Házzszám`) VALUES (4029,'Debrecen','Csapó utca',30);

INSERT INTO Cím (`Irányítószám`, `Város`, `Utca`, `Házzszám`) VALUES (3500,'Miskolc','Ady Endre út',16);

INSERT INTO Cím (`Irányítószám`, `Város`, `Utca`, `Házzszám`) VALUES (4253,'Nyíradony','Kinizsy Út',16);

INSERT INTO Cím (`Irányítószám`, `Város`, `Utca`, `Házzszám`) VALUES (4254,'Nyíradony','Linux',17);

```
MariaDB [Q9R3NC]> select*from Cím;
```

Irányítószám	Város	Utca	Házzszám
3500	Miskolc	Ady Endre út	16
4028	Debrecen	Piac utca	57
4029	Debrecen	Csapó utca	30
4253	Nyíradony	Kinizsy Út	16
4254	Nyíradony	Linux	17

INSERT INTO Eladó (`ESzigszám`, `Kezdéséve`, `Beosztás`, `Név`) VALUES (567421,'2024','Eladó','Nagy Erzsébet');

INSERT INTO Eladó (`ESzigszám`, `Kezdéséve`, `Beosztás`, `Név`) VALUES (567424,'2024','Eladó','Nagy Károly');

INSERT INTO Eladó (`ESzigszám`, `Kezdéséve`, `Beosztás`, `Név`) VALUES (567187,'2022','Eladó','Pesti Orsolya');

INSERT INTO Eladó (`ESzigszám`, `Kezdéséve`, `Beosztás`, `Név`) VALUES (567400,'2023','Diák munkás','Hadari Alexandra');

INSERT INTO Eladó (`ESzigszám`, `Kezdéséve`, `Beosztás`, `Név`) VALUES (567085,'2020','Diák munkás','Závory-Patai Mercédesz');

INSERT INTO Eladó (`ESzigszám`, `Kezdéséve`, `Beosztás`, `Név`) VALUES (567378,'2022','Eladó','Ternayné Kovács Réka');

INSERT INTO Eladó (`ESzigszám`, `Kezdéséve`, `Beosztás`, `Név`) VALUES (567419,'2024','Részmunkaidős','Nagy Zsófia');

INSERT INTO Eladó (`ESzigszám`, `Kezdés éve`, `Beosztás`, `Név`) VALUES (567444,'2024','Diák munkás','Rásáné Major Gabriella');

INSERT INTO Eladó (`ESzigszám`, `Kezdés éve`, `Beosztás`, `Név`) VALUES (567411,'2023','Eladó','Kis István');

```
MariaDB [Q9R3NC]> select*from Eladó;
```

ESzigszám	Kezdés éve	Beosztás	Név
567085	2020	Diák munkás	Závory-Patai Mercédesz
567187	2022	Eladó	Pesti Orsolya
567378	2022	Eladó	Ternayné Kovács Réka
567400	2023	Diák munkás	Hadari Alexandra
567411	2023	Eladó	Kis István
567419	2024	Részmunkaidős	Nagy Zsófia
567421	2024	Eladó	Nagy Erzsébet
567424	2024	Eladó	Nagy Károly
567444	2024	Diák munkás	Rásáné Major Gabriella

INSERT INTO Vásárló (`VSzigszám`, `Név`, `Kor`, `Kedveltműfaj`) VALUES (1919,'Kovács Kata',18,'Romantikus');

INSERT INTO Vásárló (`VSzigszám`, `Név`, `Kor`, `Kedveltműfaj`) VALUES (1917,'Záma Ernő',36,'Horro');

INSERT INTO Vásárló (`VSzigszám`, `Név`, `Kor`, `Kedveltműfaj`) VALUES (1918,'Záma Virág',16,'Fantasy');

INSERT INTO Vásárló (`VSzigszám`, `Név`, `Kor`, `Kedveltműfaj`) VALUES (1965,'Farkas Enikő',22,'Romantikus');

INSERT INTO Vásárló (`VSzigszám`, `Név`, `Kor`, `Kedveltműfaj`) VALUES (1849,'Pataki Nóra',58,'Krimi');

INSERT INTO Vásárló (`VSzigszám`, `Név`, `Kor`, `Kedveltműfaj`) VALUES (2014,'Maksó Dániel',14,'Akció');

```
MariaDB [Q9R3NC]> select*from Vásárló;
```

Vazonosító	Név	Kor	Kedveltműfaj
1849	Pata	58	Krimi
1917	Záma	36	Horro
1918	Záma	16	Fantasy
1919	Ková	18	Romantikus
1965	Fark	22	Romantikus
2014	Maks	14	Akció

### 3 Lekérdezések

- Melyik boltba lehet bankkártyával fizetni?

Select Fizlehetőség from Könyvesbolt Where Bankkártya;

```
MariaDB [Q9R3NC]> select Fizlehetőség, Kbnév from Könyvesbolt Where Fizlehetőség = 'Bankkártya';
```

Fizlehetőség	Kbnév
Bankkártya	Líra
Bankkártya	Libri
Bankkártya	Bookline

- Melyik könyvet írta Jane Austin?

Select Szerző, Cím from Könyvek Where Szerző = 'Jane Austin';

```
MariaDB [Q9R3NC]> Select Szerző, Cím from Könyvek Where Szerző = 'Jane Austin';
```

Szerző	Cím
Jane Austin	Büszkesség és balítélet