

1. Kérdezze le, hogy melyik városnak az irányítószáma 3100!

SELECT Város

FROM Cím

WHERE Irszám='3100';

π Város (σ Irszám = '3100' (Cím))

Város
Salgótarján

2. Kérdezze le azokat az olvasókat, akik 'Sz' kezdőbetűjű városban élnek!

```
SELECT Név, Város
```

```
FROM Olvasó
```

```
JOIN Cím ON Olvasó.OlvasóID = Cím.OlvasóID
```

```
WHERE Város LIKE 'SZ%';
```

π (Név, Város) (Olvasó \bowtie σ (Város LIKE 'SZ%')
(Cím))

Név	Város
Szabó Szabolcs	Szolnok
Szabó Szilvia	Szeged

3. Kérdezze le, hogy hány olvasónak van aktív tagsága!

```
SELECT COUNT(OlvasóID)
```

```
FROM Tagság
```

```
WHERE Státusz = 'aktív';
```

$\gamma\{\text{count}(\text{OlvasóID})\} (\pi\{\text{OlvasóID}\} (\sigma\{\text{Státusz} = \text{'aktív'}\} (\text{Tagság})))$

COUNT(OlvasóID)
7

4. Kérdezze le, hogy melyik könyvet írta Stephen King!

```
SELECT Könyvcím, Szerző  
FROM Könyv  
WHERE Szerző = 'Stephen King';
```

$\pi_{\text{Cím}} (\sigma_{\text{Szerző} = \text{'Stephen King'}} (\text{Könyv}))$

Könyvcím	Szerző
A rémület	Stephen King

5. Kérdezze le, hogy melyik kiadó mely könyveket adta!

```
SELECT Név, Könyvcím
```

```
FROM Könyv
```

```
JOIN Kiadó ON Könyv.KiadóID=Kiadó.KiadóID;
```

π Név, Könyvcím (Könyv \bowtie (Könyv.KiadóID = Kiadó.KiadóID)
Kiadó)

Név	Könyvcím
Libri	Layla
Libri	Koszorúfonat
Kossuth	Mennem kell
Ciceró	Elmejáték
Ciceró	Száz év magány
Scolar	A másik én
Könyvmolyképző	A titkok erdeje
Könyvmolyképző	Tíz kicsi néger
Könyvmolyképző	Három testőr
Könyvmolyképző	Dűne
Móra	Az örökség
Park	Gyűrűk ura
Ulpus	Reményszimfónia
Ulpus	Sötét oldal
Ulpus	A rémület

6. Kérdezze le, hogy mely könyvek romantikus műfajúak!

```
SELECT Könyvcím  
FROM Könyv  
JOIN Műfaj ON Műfaj.MűfajID=Könyv.MűfajID  
WHERE Műfajnév = 'Romantikus';
```

π Könyvcím (σ Műfajnév = 'Romantikus' (Könyv \bowtie Műfaj))

Könyvcím
Reményszimfónia
Layla
Mennem kell
Az örökség
Koszorúfonat

7. Csoportosítja műfajonként a könyveket!

```
SELECT Műfaj.Műfajnév,  
COUNT (Könyv.KönyvID) AS KönyvekSzáma  
FROM Könyv  
JOIN Műfaj ON Könyv.MűfajID = Műfaj.MűfajID  
GROUP BY Műfaj.Műfajnév;
```

$\pi_{\text{Műfajnév}, \text{COUNT}(\text{KönyvID})}(\gamma_{\text{Műfajnév}; \text{COUNT}(\text{KönyvID})}(\text{Könyv} \bowtie \text{Műfaj}))$

Műfajnév	KönyvekSzáma
Fantasy	1
Horror	1
Krimi	3
Pszichothriller	2
Romantikus	5
Sci-fi	1
Szépirodalmi	1
Történelmi	1

8. Kérdezze le, hogy melyik olvasó hosszabbította meg a könyveit!

```
SELECT Név  
FROM Olvasó  
JOIN Kölcsönzés ON Olvasó.OlvasóID = Kölcsönzés.OlvasóID  
WHERE Állapot = 'Meghosszabbított';
```

$\pi_{\text{Név}} (\sigma_{\text{Állapot} = \text{'Meghosszabbított'}} (\text{Olvasó} \bowtie \text{Kölcsönzés}))$

Név
Nagy Norbert

9. Kérdezze le, hogy mikor járt le Kovács Károly könyvtári tagsága!

```
SELECT Tagság.Érvényességi_idő  
FROM Olvasó  
JOIN Tagság ON Olvasó.OlvasóID = Tagság.OlvasóID  
WHERE Olvasó.Név = 'Kovács Károly' AND Státusz = 'Lejárt';
```

$\pi_{\text{Érvényességi_idő}} (\sigma_{\text{Név} = \text{'Kovács Károly'} \text{ AND } \text{Állapot} = \text{'Lejárt'}} (\text{Olvasó} \bowtie \text{Tagság}))$

Érvényességi_idő
2024-11-14

10. Kérdezze le, hogy Gyuris György mely könyveket kölcsönözte ki!

```
SELECT Könyvcím
FROM Olvasó
JOIN Kölcsönzés ON Olvasó.OlvasóID = Kölcsönzés.OlvasóID
JOIN Tartalmaz ON Kölcsönzés.KölcsönzésID =
Tartalmaz.KölcsönzésID
JOIN Könyv ON Tartalmaz.KönyvID = Könyv.KönyvID
WHERE Olvasó.Név = 'Gyuris György';
```

$\pi(\text{Cím})(((\sigma(\text{Név} = \text{'Gyuris György'})(\text{Olvasó})) \bowtie (\text{Kölcsönzés})) \bowtie (\text{Tartalmaz})) \bowtie (\text{Könyv}))$

Könyvcím
Elmejáték
Mennem kell