

## A lekérdezés lényege

### A lekérdezés célja

A **lekérdezések** segítségével egy vagy több **tábla** vagy lekérdezés **rekordjaiból** az előre meghatározott kritériumoknak eleget tevő részhalmazt tudjuk megjeleníteni. A lekérdezés alapjául szolgáló táblákat és lekérdezéseket összefoglaló nevükön rekordforrásnak nevezzük.

### A lekérdezés és az irányított szűrés

A **lekérdezések** első pillantásra az Irányított szűrőre hasonlítanak, hiszen az Irányított szűrő a lekérdezés egy korlátozott tudású változata. A lekérdezések és az Irányított szűrő közötti legfontosabb különbségeket az alábbi táblázatban foglaltuk össze.

Az Irányított szűrő elsősorban az alkalmi szűrések esetén lehet hasznos, míg a lekérdezések különösen a rendszeresen ismétlődő szűrések, adatfrissítések végrehajtásánál hasznosak. A lekérdezések alapjául más lekérdezések eredményei is felhasználhatók.

Lekérdezés		Irányított szűrő
Egy lekérdezés alapja, azaz a rekordforrás lehet egy vagy több tábla vagy lekérdezés.	✓	A szűrés egy táblán vagy egy lekérdezésen hajtható végre.
Lehetőséget ad az adatok sorba rendezésére.	✓	Lehetőséget ad az adatok sorba rendezésére.
Lehetőség van a tábla csak egyes mezőinek tartalmát megjeleníteni.	✗	Mindig minden mező tartalma megjelenik.
Lehetőség van a rekordok csoportosítására, illetve a csoportosítás alapján történő számításokra.	✗	Nincs lehetőség a rekordok csoportosítására.
Tartalmazhat számított mezőt.	✗	Nem tartalmazhat számított mezőt.
Bekérhet adatokat a felhasználótól és azokat felhasználhatja a szűrőfeltételekben, a számított mezőkben, illetve a rekordok módosítására.	✓	Bekérhet adatokat a felhasználótól, de azokat csak a szűrőfeltételekben használhatja fel. E funkció használata általában szükségtelen.
Módosíthatja egy tábla vagy az adatbázis tartalmát.	✗	Nem módosíthatja a táblák vagy az adatbázis tartalmát.
Általában elmentjük a későbbi felhasználás céljából.	✓	Általában nem kerül mentésre. Lekérdezésként elmenthető, de ebben az esetben a továbbiakban lekérdezésként kezelhetjük.

### A lekérdezés nézetei

#### Választó lekérdezés

Lekérdezéseinket többféle nézetben tekinthetjük meg.

A Tervező nézetben készítjük el a **lekérdezés** tervét. A lekérdezés ilyenkor két részből áll, a felső részen a lekérdezés által használt táblák és lekérdezések **mezőit**, valamint a táblák között fennálló

**kapcsolatokat** látjuk. Az elsődleges kulcs mező vastagon szedve jelenik meg.



## A lekérdezés lényege

Az alsó részen a lekérdezésekben szereplő mezőket, valamint a mezőkre vonatkozó rendezési módot, csoportosítási szempontokat és szűrőfeltételeket vehetjük fel.

Az Adatlap nézetben megtekinthetjük vagy – egyes esetekben – módosíthatjuk is a lekérdezés eredményeként kapott adatokat.

## Választó lekérdezés, adatlap

### Amikor a rekordok nem módosíthatók

Tekintsük át azokat a leggyakoribb eseteket, amikor a **rekordok** nem, vagy csak korlátozottan módosíthatók:

- a lekérdezés "egy a többhöz" kapcsolatú rekordforrásokra épül,
- a lekérdezés számított **mezőt** tartalmaz,
- a lekérdezés írásvédett mezőket vagy más felhasználó által zárolt rekordokat tartalmaz,
- a lekérdezés egy kereszttablás lekérdezés,
- nem rendelkezünk a megfelelő jogosultsággal.



Beszerezés dátuma	SumOfPeldany	SumOfAr
1988. 02. 15.	35	750,00 Ft
1996. 10. 21.	6	750,00 Ft
1998. 01. 11.	30	2 229,00 Ft
1998. 01. 30.	80	2 340,00 Ft
1998. 02. 14.	60	1 999,00 Ft
1998. 03. 18.	30	2 100,00 Ft
1998. 06. 05.	36	990,00 Ft
1998. 09. 29.	30	680,00 Ft
1998. 12. 08.	20	11 220,00 Ft
1998. 12. 13.	26	1 290,00 Ft
1998. 12. 30.	24	800,00 Ft
1999. 01. 23.	30	899,00 Ft
1999. 04. 12.	35	400,00 Ft
1999. 04. 29.	20	645,00 Ft

## Választó lekérdezés, SQL nézet

Az **SQL** nézetben a Tervező nézetben elkészített lekérdezést SQL kifejezésként tekinthetjük meg. SQL nyelvben jártas felhasználók ebben a nézetben módosíthatják a már korábban elkészített lekérdezéseiket, illetve újakat hozhatnak létre.

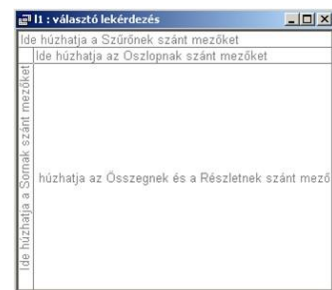


```
SELECT Könyv.Beszerezes_datuma, Sum(Könyv.Peldanyszám) AS SumOfPeldanyszám, Sum(Könyv.Ar) AS SumOfAr
FROM Könyv
GROUP BY Könyv.Beszerezes_datuma
ORDER BY Könyv.Beszerezes_datuma;
```

Kimutatás nézetben összesített módon tekinthetjük meg az adatainkat. Ha először nyitjuk meg e nézetet, még nem tartalmaz mezőket.

## Választó lekérdezés, üres kimutatás nézet

Fogd és vidd módszerrel vigyük a Mezőlistáról a megfelelő helyre a mezőinket. Ha mezőlista nem látszik, kapcsoljuk be Kimutatás eszköztáron található Mezőlista gombbal, vagy a Nézet menü Mezőlista parancsával.



## A lekérdezés lényege



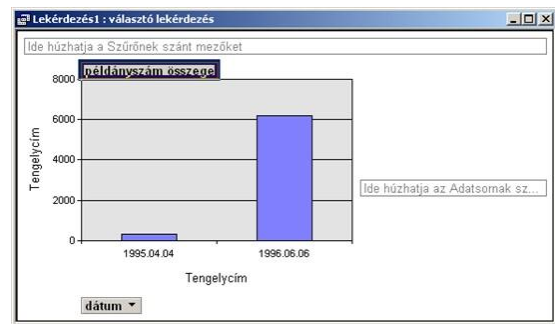
The screenshot shows the Microsoft Access interface. The main window is titled "Lekérdezés1 : választó lekérdezés". It contains a table with the following data:

dátum	eladási összeg	példányszám
1995.04.04	1500	100
1996.06.06	5400	233
Végösszeg	2000	3000
	4000	3200

To the right, the "Kimutatás mezőlistája" (Field List) pane is open, showing the fields selected for the query: "eladási összeg", "példányszám", "dátum", "Heti dátum", and "Havi dátum".

### Választó lekérdezés, kimutatás nézet

A Kimutatás diagram nézet adataink grafikus megjelenítésére szolgál. Ha először tekintjük meg adatainkat e nézetben, akkor – a Kimutatás nézethez hasonlóan – üres **diagramot** látunk. Fogd és vidd módszerrel vigyük a mezőket a megfelelő helyre.



### Választó lekérdezés, kimutatás diagram nézet

A megfelelő nézetet a Nézet menü, vagy a Lekérdezés tervezés eszköztár **Nézet** legördülő listájának segítségével állíthatjuk be.

### A lekérdezés típusai

Az Accessben a következő lekérdezés típusokat különböztetjük meg:

1. Választó lekérdezés
2. Akció lekérdezés
  - a) Táblakészítő lekérdezés
  - b) Frissítő lekérdezés
  - c) Törölő lekérdezés
  - d) Hozzáfűző lekérdezés
3. Keresztábrás lekérdezés
4. Paraméteres lekérdezés, amely a fentiek közül bármelyik típusú lehet.