

## LEKÉRDEZÉSEK

A táblákban tárolt adatok visszakeresését a leggyakrabban lekérdezése segítségével végezzük. A lekérdezés az adatbázis-kezelés leggyakoribb művelete. Kis túlzással azt is mondhatjuk, hogy az összes többi funkció a lekérdezések készítését segíti elő. Az érettségi példában a feladatok ~ 80% ezek a feladatok teszik ki.

*A lekérdezés a meglévő táblák alapján, a megadott feltételeknek megfelelő rekordokat jeleníti meg.*

A megjelenített rekordok új táblát alkotnak, amit eredménytáblának nevezünk. Az eredménytábla nem kerül fizikailag az adatbázisba, hanem a lekérdezés megnyitásakor, - újra „futtatva” - az aktuális rekordok alapján készül el.

### A lekérdezéseket két nagy típusba soroljuk:

- *választó lekérdezések* (A már kész táblákból gyűjtenek információkat.)
- *módosító lekérdezések* (Több alfajta van, műveleteket végeznek táblákkal, változtatnak rajtuk.)
  - táblakészítő
  - hozzáfűző
  - frissítő
  - kereszttáblás
  - törölő

## 08/8. FELADAT

### Hogyan készítünk „VÁLASZTÓ” lekérdezéseket?

A választó lekérdezésekben a rekordokat a mezőkre vonatkozó feltételekkel választjuk ki.

### Nyissuk meg a 08\_8\_ingatlan.accdb adatbázist!

A lekérdezéseket tervező nézetben készítjük.

A gomb megnyomása után megjelenő ablakból ki kell választani, hogy melyik táblákat fogom felhasználni a feladat megoldásához. Lenyomott egérrel egyszerre többet is kiválaszthatok. Majd hozzáadom a QBE rácshoz. Ahol megtervezzük a lekérdezést, azt a rácshoz hívjuk QBE rácshoz.

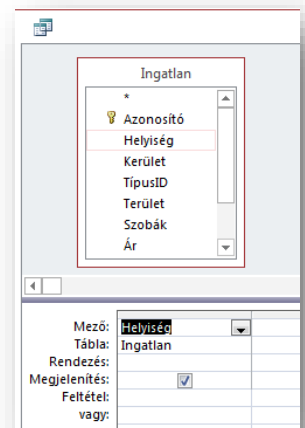
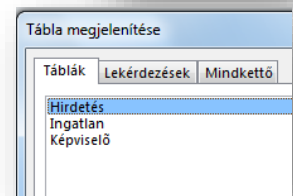
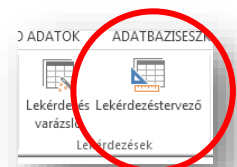
Először felvesszük azokat a mezőket a QBE rácshoz amelyekre szükségünk van a feladat megoldásához.

Egy példán keresztül ismerkedjünk meg az összehasonlító operátorokkal. Tehát az Ingatlan.accdb adatbázis megnyitásával kezdjük, majd mindig megnézzük, hogy milyen táblák vannak bent az adatbázisban, és azokban milyen mezők vannak. Erre azért van szükség, hogy megértsük majd, hogy miket kell visszakeresni.

Tehát az Ingatlan.accdb adatbázisban három tábla van. (A Hirdetés, az Ingatlan, Képvisező táblák.) A táblák megnyitásával megnézzük, hogy milyen mezők vannak bennük. Majd bezárjuk őket, és elkészítjük a lekérdezéseket.

A szükséges mezőnevekre duplán kattintunk, és így felkerülnek a QBE rácshoz. Így látjuk, hogy melyik mező, melyik táblából van felvéve. Ezekon kívül a következőket lehet megadni

- Rendezés: lehet növekvő, csökkenő, vagy rendezetlen;
- Megjelenítés: - megjelenik a futtatáskor,  - nem jelenik meg a futtatáskor;
- Feltétel: a lekérdezés szűrőfeltételét tartalmazza, ide írjuk be az operátorokat.;
- vagy... - ha több feltétel kell megadnunk, itt tudjuk bővíteni őket.



**Hogyan adunk meg feltételeket a lekérdezésekben?**

Első lépésként vegyük fel csak az Ingatlan táblát, és abból a példában látható mezőket!

Mező:	Helyiség	Kerület	Terület	Szobák	Ár	Garázs	Zöldövezet
Tábla:	Ingatlan	Ingatlan	Ingatlan	Ingatlan	Ingatlan	Ingatlan	Ingatlan
Rendezés:							
Megjelenítés:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Feltétel:							
vagy:							

- 1.) Ha ki szeretném listázni a budapesti ingatlanokat, akkor a feltételhez csak be kell írni, hogy: Budapest, majd futtatni (Nézetet váltani.)  
*Adatlap nézet alapján lehet látni, hogy összesen mennyi rekordot talált.*

Mező:	Helyiség
Tábla:	Ingatlan
Rendezés:	
Megjelenítés:	<input checked="" type="checkbox"/>
Feltétel:	"Budapest"
vagy:	

Rekord: 1, összesen 79

- 2.) Ha az 50 négyzetméternél nagyobb ingatlanokat szeretném kilistázni növekvő sorrendben, akkor a Terület mező feltételéhez beírom: >50, majd a rendezést növekvőre állítom, futtatom, és ellenőrzöm.

Az ilyen feladatoknál nem mindegy, hogy hogy van megfogalmazva a kérdés, mert nem ugyan az: „Hány 50 négyzetméternél nagyobb...”, vagy „Hány 50 vagy annál nagyobb...” (>50; >=50) nagyobb, nagyobb vagy egyenlő

Terület	Ingatlan
Növekvő	<input checked="" type="checkbox"/>
> 50	

- 3.) A nem budapesti ingatlanok kilistázására két lehetőség is van. Az egyik a „ <> Budapest „, a másik a „not Budapest”.

Helyiség	Ingatlan
<> "Budapest"	<input checked="" type="checkbox"/>

- 4.) Ha a T betűvel kezdődő városokat szeretném kilistázni, akkor az operációs rendszereknél megtanult „Joker” karaktereket tudom használni. \*; ?; #  
Tehát annyit kell beírni a feltételhez, hogy T\*, majd a program kibővíti: Like „T\*”-ra.

Helyiség	Ingatlan
Like "T*"	<input checked="" type="checkbox"/>

- 5.) Ha a 10 és 15 millió közötti ingatlanokat szeretném kilistázni, akkor a Between 10 and 15 feltételt kell megadni.

Ár	Ingatlan
Between 10 And 15	<input checked="" type="checkbox"/>

- 6.) Ha azokat a rekordokat keresem, ahol a cella üresen maradt, akkor az „is null” parancsot kell beírni. Logikus, hogy az ellentétje az „is not null” paranccsal a nem üres cellákat tudom kilistázni.

Kerület	Ingatlan
Is Null	<input checked="" type="checkbox"/>

7. A logikai mezőknél, ha az 1-es „Igaz” értékére akarunk szűrni, akkor a feltételhez: True; Igaz, vagy -1-et kell beírunk. Ha a 0 értékére, akkor False; Nem; vagy 0-ra (Bármelyik megoldás jó..)

Garázs	Ingatlan
Igaz	<input checked="" type="checkbox"/>

Ezek voltak az alap szintű operátorok. Együttes használatával, kombinálásával tudunk bonyolultabb feltételeket megadni. Összetett lekérdezéseknek nevezzük majd őket.

**Paraméteres lekérdezések:**

A lekérdezések tervezésénél gyakran nem akarjuk megadni a feltételben szereplő konkrét értékeket. Ha például a lekérdezésben megadjuk, hogy a budapesti ingatlanokat listázzuk ki, akkor mindig csak azt az egy várost listázza ki. Paraméteres lekérdezés esetén a felhasználó adja meg, hogy melyik városban lévő ingatlanokat listázza ki. Így bármely városra rákérdezhetünk.

Tehát, ha a feltételhez [ ] (négyzetes zárójelek) közé írunk egy kérdést, akkor futtatáskor megjelenik egy ablak, a beviteli mezőbe írtakat behelyettesíti a feltétel mezőbe, és csak azokat szűri ki.

Pár példa:

- Kérdezze meg a program, hogy minél nagyobb lakásokat listázza ki!
- Milyen kezdőbetűvel kezdődő városokat listázzunk ki?

Helyiség
Ingatlan
<input checked="" type="checkbox"/>
[Melyik város?]

Paraméter megadása ? X

Melyik város?

OK Mégse

Terület
Ingatlan
<input checked="" type="checkbox"/>
> [Minél nagyobb?]

Helyiség
Ingatlan
<input checked="" type="checkbox"/>
Like [Kezdőbetű?] & "*" & "

**Számított mezős lekérdezések:**

A számokat tartalmazó mezők felhasználásával új „számított” mezőket hozhatunk létre.

Először egy új oszlopba a „Mező” (első) sorba megadjuk az új mező nevét, majd kettőspont és egy szóköz után elkészítjük a képletet. Melyben a felhasznált eredeti mezőt [ ] (négyzetes zárójelek közé) tesszük.

Ár	Emelt ár: [Ár]*1,1
Ingatlan	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Összefűzött mezők a lekérdezésben:**

AZ előzőhöz hasonlóan megadjuk az új mező nevét, kettőspont és szóköz után pedig az összefűzendő mezők nevét [ ] közé írva, és „&” karakterrel összekötve.

Helyiség	Kerület	Szöveg: [Helyiség] & ", " & [Kerület]
Ingatlan	Ingatlan	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Összetett lekérdezések:**

Ezeknél a feltételeknél tisztában kell lenni a múltban megtanult VAGY (OR); ÉS (AND); NEM (NOT); és a KIZÁRÓ VAGY (XOR) logikai műveletekkel.

- Tehát ha a 7. kerületi 50 négyzetméternél kisebb ingatlanokat szeretném kilistázni, akkor egy sorba írom őket (ez ÉS műveletnek felel meg).
- Ha egy olyan lekérdezést szeretnék készíteni, ahol a 4. kerületi és a 200 négyzetméternél nagyobb ingatlanokat is szeretném megjeleníteni, akkor külön sorba írjuk. Mind a két tulajdonság külön-külön megjelenjen (ez VAGY műveletnek felel meg.)
- De lehet a logikai műveleteket egy cellába is írni.

Kerület	Terület
Ingatlan	Ingatlan
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	< 50

Kerület	Terület
Ingatlan	Ingatlan
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	> 200

Kerület
Ingatlan
<input checked="" type="checkbox"/>
4 Or 5