

Tartalomjegyzék

Ismerkedés az Access-szel	2
Táblák létrehozása.....	3
Kapcsolatok létrehozása.....	4
Egyszerűbb (választó) lekérdezések készítése	5
Lekérdezés típusok.....	6
Választó lekérdezés.....	6
Frissítő lekérdezés.....	7
Törlő lekérdezés.....	7
Hozzáfüző lekérdezés	8
Bonyolultabb választó lekérdezések	9
GROUP BY	10
HAVING.....	12
DISTINCT	13
Gyakorló feladatok.....	13
Megjegyzések.....	14
Űrlapok.....	15
Bevezető.....	15
Űrlap létrehozása varázsló segítségével.....	15
Űrlap létrehozása tervező nézetben.....	16
Segédűrlap létrehozása varázslóval	17
Segédűrlap létrehozása tervező nézetben.....	18
Kezdő űrlap.....	18
Táblák importálása, exportálása és csatolása.....	19
Tábla importálása.....	20
Tábla csatolása	21
Tábla importálása 2.....	21
Jelentések	23
AutoJelentés készítése.....	23
Jelentés készítése varázslóval	23
Címkék készítése varázslóval	25

Ismerkedés az Access-szel

Office ⇨ Microsoft Access ⇨

Üres Access adatbázis ⇨ *.mdb

Fájl ⇨ Új ⇨ Adatbázis ⇨ *.mdb

(* .mdb fájl maximális mérete 1 gigabajt)



Táblák létrehozása

Feladat: Hozzuk létre a következő táblákat!

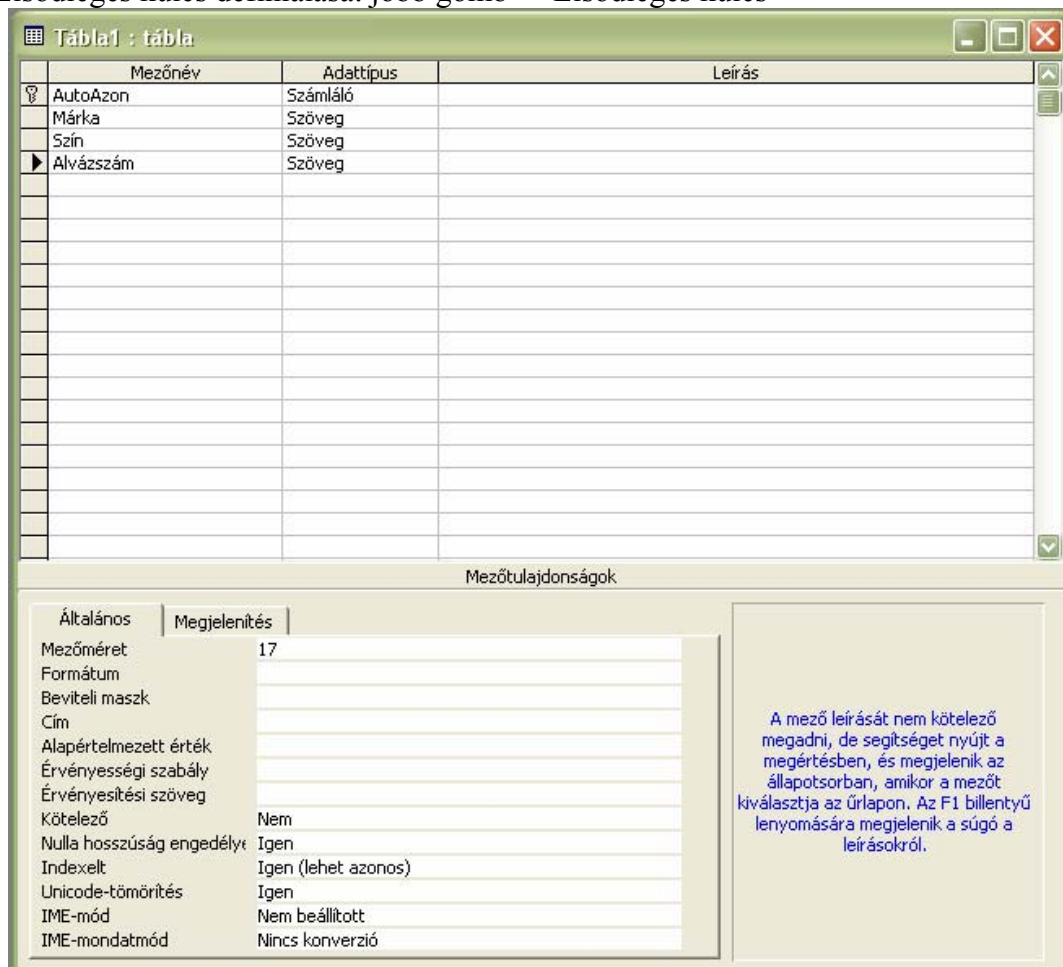
tAuto	
AutoAzon	Számláló
Márka	Szöveg
Szin	Szöveg
Alvazszam	Szöveg

tMarka	
Nev	Szöveg
AlapitasDatum	Datum/Ido
Orszag	Szöveg

Megoldás:

Táblák ⇒ Tábla létrehozása Tervező nézetben (Táblák ⇒ Új ⇒ Tervező nézet):

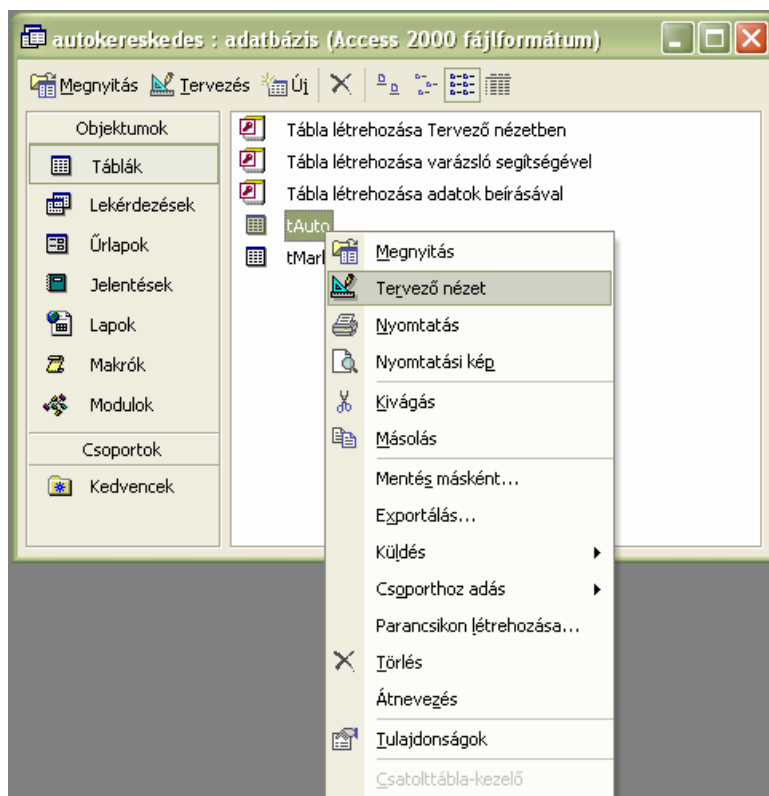
1. Mezőnevek, adattípusok (esetleg leírások) megadása
 - a. begépeléssel
 - b. legördülő menüből való kiválasztással
2. Elsődleges kulcs definiálása: jobb gomb ⇒ Elsődleges kulcs



3. Bezáráskor mentés

- A létrehozott táblák a későbbiekben is szerkeszthetők, átnevezhetők, törölhetők:

Tábla ⇒ jobb gomb ⇒



- Adatokat a táblák megnyitásával rögzíthetünk
Dupla kattintás a táblán vagy Megnyitás ⇒ ... (Beíráskor automatikus a mentés)

Kapcsolatok létrehozása

Feladat: Hozzuk létre az alábbi kapcsolatot!



Megoldás:

Eszközők ⇒ Kapcsolatok

1. Tábla hozzáadása: adjuk hozzá a hivatkozott és a hivatkozó táblát is
(A későbbiekben is hozzáadhatunk táblát a kapcsolatokhoz: jobb gomb ⇒ Tábla hozzáadása)
 2. Egérrel „kössük össze” a kívánt mezőket
 3. Kapcsolatok szerkesztése:
 - a) Adjuk meg, hogy mely táblák mely mezői között akarunk létrehozni kapcsolatot
 - b) Hivatkozási integritás megőrzése
⇒ Létrehozás
 4. Mentés bezáráskor
- Egy kapcsolatot a későbbiekben is szerkeszthetünk vagy törölhetjük azt: jobb gomb(a kapcsolatot szimbolizáló vonalon) ⇒ ...

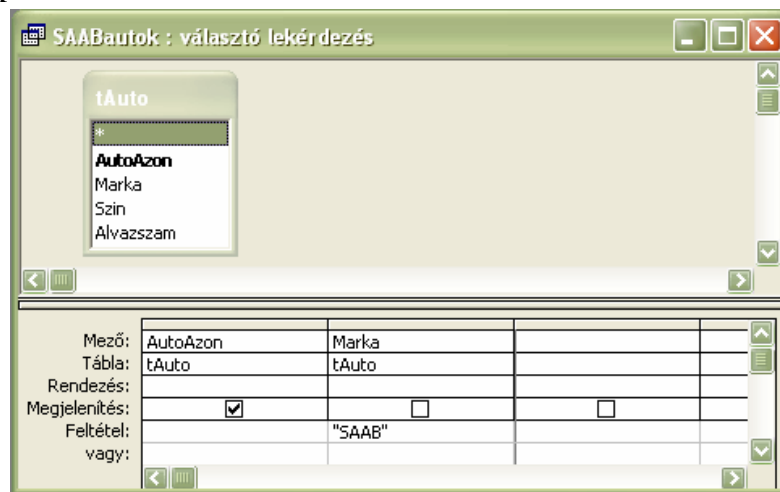
Egyszerűbb (választó) lekérdezések

Feladat: Adjuk meg a SAAB autókat!

Megoldás:

Lekérdezések ⇒ Lekérdezés létrehozása Tervező nézetben (Lekérdezések ⇒ Új ⇒ Tervező nézet)

1. Tábla hozzáadása: adjuk hozzá a szükséges táblákat (tAuto)
2. Lekérdezés megadása
 - a. SQL nézet: SQL parancs
SELECT AutoAzon
FROM tAuto
WHERE Marka="SAAB";
 - b. Tervező nézet
a szükséges mezőket a szerkesztő felületre húzzuk és ott a megfelelő sorokat kitöltjük

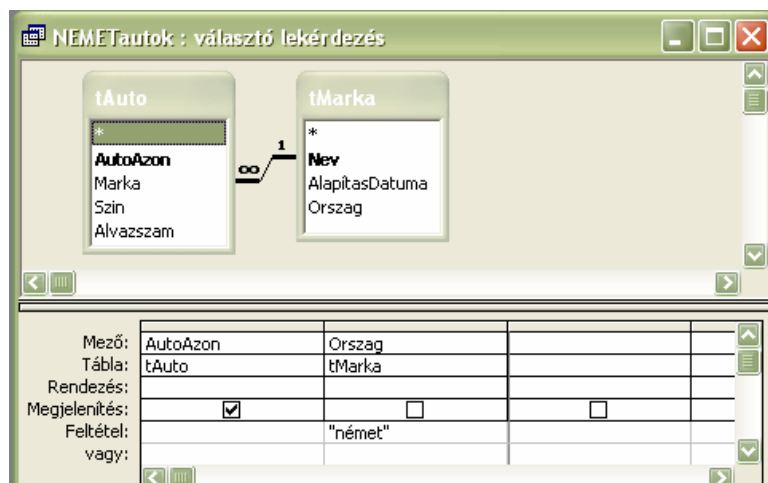


3. Mentés bezáráskor
 - A lekérdezés eredményét úgy tekinthetjük meg, hogy megnyitjuk azt: Megnyitás ⇒ ...
 - Egy lekérdezést a későbbiekben is szerkeszthetünk, vagy törölhetjük azt: jobb gomb (a lekérdezésen) ⇒ ...

Feladat: Adjuk meg a német autókat!

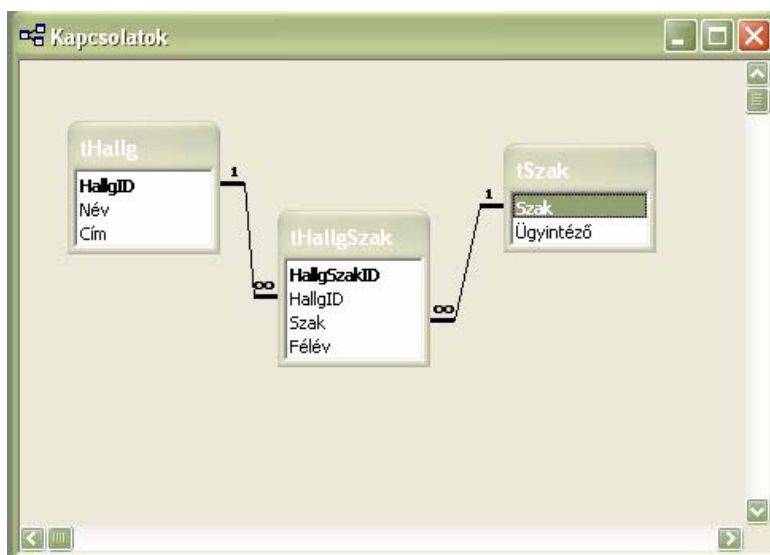
Megoldás:

- a) SQL nézet
SELECT tAuto.AutoAzon
FROM tMarka INNER JOIN tAuto ON tMarka.Nev = tAuto.Marka
WHERE (((tMarka.Orszag)="német"));
- b) Tervező nézet



Lekérdezés típusok

Feladat: Hozzuk létre az alábbi adatbázist!



Típusok:

tHallg: HallgID – Számláló, Név – Szöveg, Cím – Szöveg

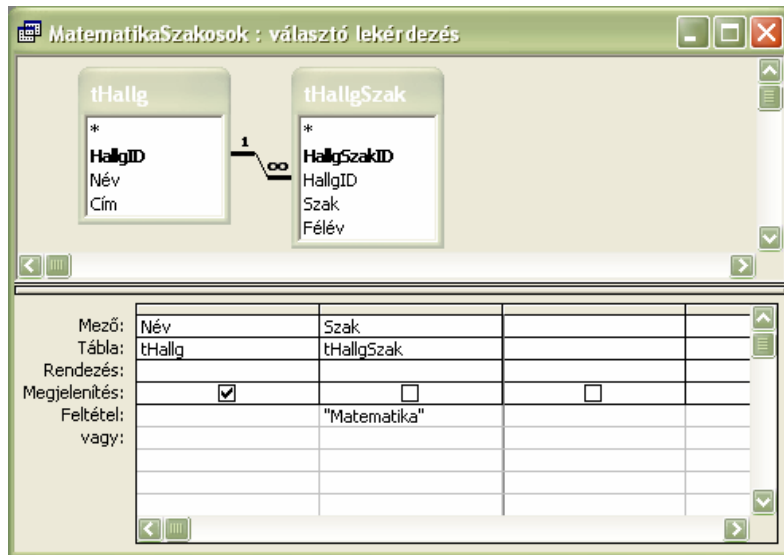
tSzak: Szak – Szöveg, Ügyintéző - Szöveg

tHallgSzak: HallgSzakID – Számláló, HallgID – Szám, Szak – Szöveg, Félév – Szám

Választó lekérdezés

Feladat: Adjuk meg azon diákok nevét, akik Matematika szakra iratkoztak be!

Megoldás:

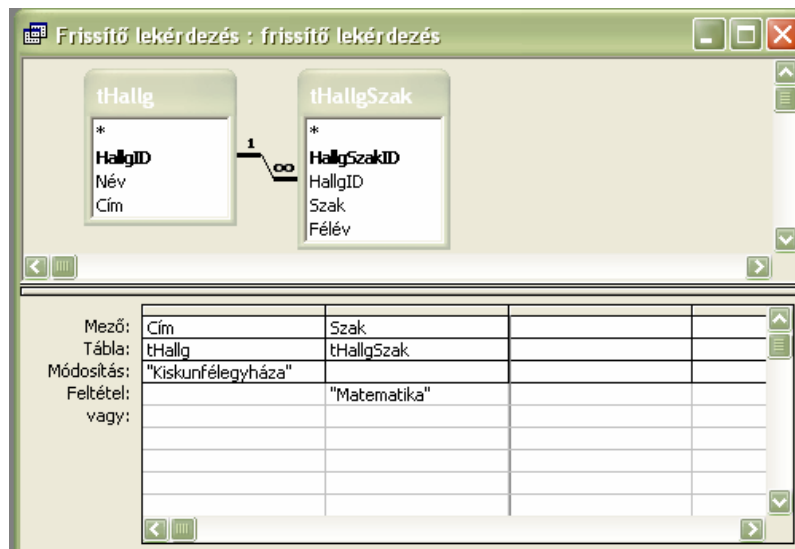


Frissítő lekérdezés

Feladat: Minden olyan hallgató címét változtassuk Kiskunfélegyházára, aki beiratkozott Matematika szakra!

Megoldás:

1. Állítsuk át a lekérdezés típusát „frissítő”-re. (Lekérdezés menüpont.)
2. Felülre vegyük fel a módosítani kívánt táblát, valamint azokat, amelyekben feltételeket fogalmazzunk meg.
3. Először adjuk meg, hogy melyik tábla (Tábla) mely mezőjét (Mező) szeretnénk módosítani, mire (Módosítás). Ha több mezőt módosítunk, akkor több ilyen oszlopot is kitölthetünk.
4. Másodsor adjuk meg, hogy melyik tábla (Tábla) mely mezőjére (Mező) van feltételünk, és mi a feltétel (Feltétel). Nyilván itt is szerepelhet több oszlop.



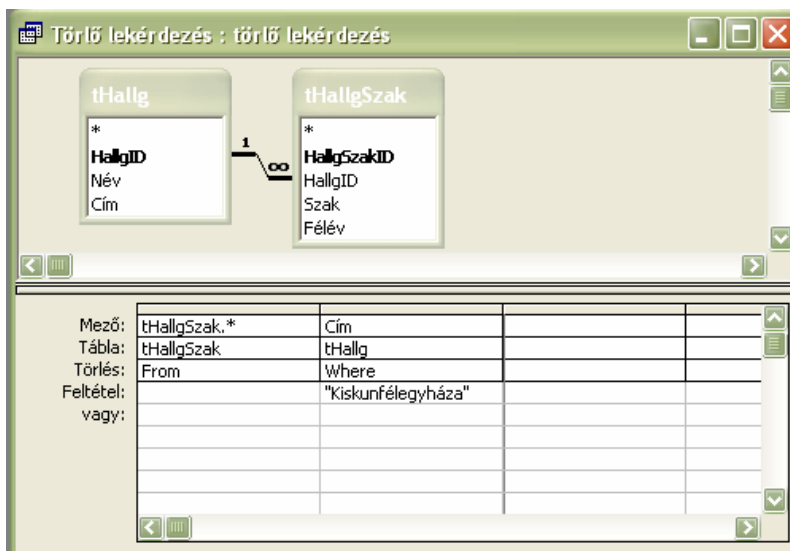
Törlő lekérdezés

Feladat: A Kiskunfélegyházi hallgatók összes szakját töröljük!

Megoldás:

1. Állítsuk át a lekérdezés típusát „törlő”-re. (Lekérdezés menüpont.)

2. Vegyük fel azt a táblát, amiből törölni akarunk, valamint azokat, amelyekben feltételeket fogalmazunk meg.
3. Először adjuk meg, hogy melyik táblából akarunk törölni úgy, hogy a Törlés cellát „From”-ra állítjuk, a Tábla-ba a tábla nevét, a Mező-be pedig a <táblanév>.* -ot írjuk.
4. Másodszer adjuk meg, hogy melyik tábla (Tábla) mely mezőjére (Mező) van feltételünk, és mi a feltétel (Feltétel). Ezeknél az oszlopoknál a Törlés cellát „Where”-re állítsuk!



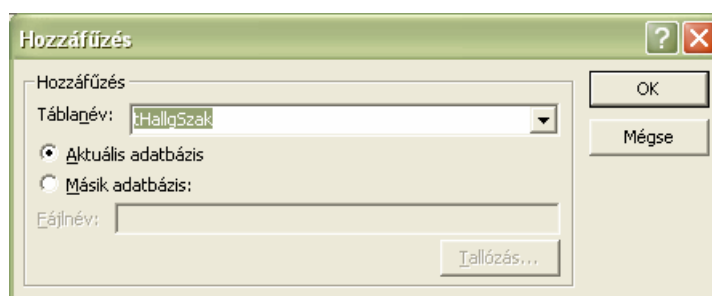
Hozzáfűző lekérdezés

Feladat: Minden olyan hallgató vegye fel a Fizika szakot a 10. féléven, aki Kiskunfélegyházán lakik.

Megoldás:

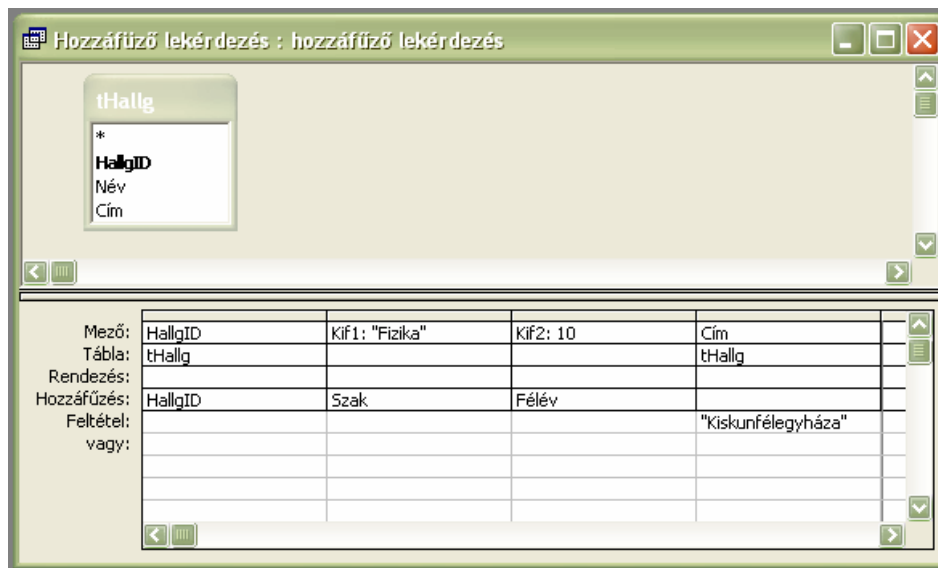
A megoldás érdekében a tHallgSzak táblához kell új rekordokat hozzáfűzni.

1. Állítsuk át a lekérdezés típusát „hozzáfűző”-re.
2. A megjelenő ablakban adjuk meg, hogy melyik táblához szeretnénk hozzáfűzni:



3. Felülre vegyük fel azokat a táblákat, amelyekben feltételeket fogalmazunk meg. FIGYELEM! Azt a táblát, amihez hozzáfűzünk (itt tHallgSzak), nem kell ide felvenni, hacsak nem ebben a táblában is lesz feltétel.
4. Először oszloponként állítsuk be, hogy milyen értékekkel szűrjük be az új rekordo(ka)t. A „Hozzáfűzés” sorban annak a táblának, amihez hozzáfűzünk, minden mezőjét fel kell sorolni (HallgID, Szak, Félév), kivéve azt, amely automatikusan állítódik (pl. számláló), vagy pedig szándékosan üresen akarjuk hagyni. Attól függően, hogy a mezők értékeit mire akarjuk beállítani, két lehetőségünk van:
 - 4.1. Ha a mező értékét egy másik tábla megfelelő mezőjéből akarjuk venni, akkor a Tábla és a Mező cellákat kell kitölteni.

- 4.2. Ha a mező értékét konstansul akarjuk megadni, akkor csak a Mező cellát töltjük ki. A konstans értékek elé az Access automatikusan beszúrja a Kif1, Kif2, stb. címkéket.
5. Végül a szokásos módon soroljuk fel azon táblák azon mezőit, amikre feltételünk van. A Hozzáfűzés cellába ne írjunk semmit, csak a Feltétel-be.



Bonyolultabb választó lekérdezések

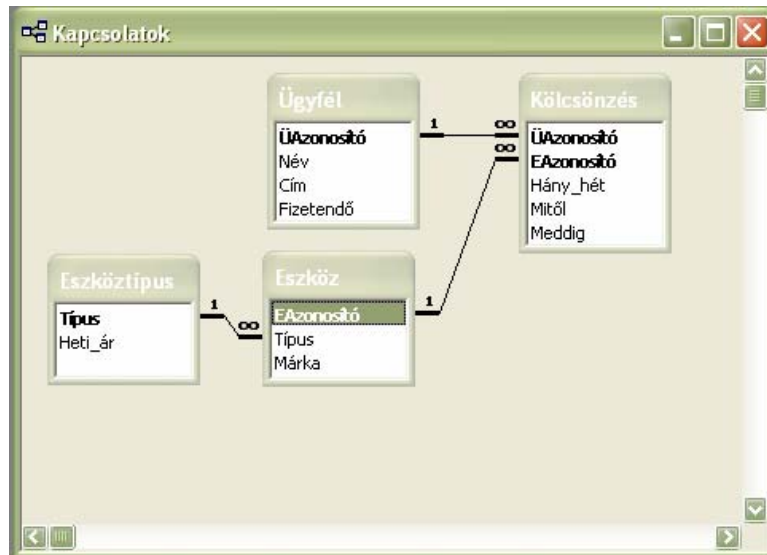
Az adatbázis

A síeléshez persze sífelszerelés is kell. Így aztán télen virágzó iparág a téli sporteszközök bérbe adása. Nyújtunk most segítséget a kölcsönzőket üzemeltetőknek egy adatbázis-alkalmazás elkészítésével!

Az adatbázisunkban tároljuk, hogy melyek azok az eszközök, amiket bérbe adunk, továbbá azt, hogy ezek milyen típusúak (például síléc, bakancs, korcsolya) és mennyibe kerül a bérlet egy hétre. Minden megkezdett hétért fizetni kell. Táruljuk az ügyfeleket is, és azt, hogy melyik ügyfél mikor, melyik eszközt kölcsönözte ki. A kölcsönzős megbízik az ügyfeleiben, ezért nekik csak az idény végén egyszer, egy összegben kell fizetniük a kölcsönzéseik után.

Mindehhez négy adattáblát építünk, melyek a következő attribútumokat és kapcsolatokat tartalmazzák (*-al jelöljük az elsődleges kulcsokat):

<u>Eszköztípus</u>	*Típus (szöveges), Heti_ár (szám)
<u>Eszköz</u>	*EAzonosító (szám), Típus (szöveges), Márka (szöveges)
<u>Ügyfél</u>	*ÜAzonosító (szám), Név (szöveges), Cím (szöveges), Fizetendő (szám)
<u>Kölcsönzés</u>	*ÜAzonosító (szám), *EAzonosító (szám), Hány_hét (szám), Mitől (dátum), Meddig (dátum)



GROUP BY

1. feladat: Egy típusból hány darab eszköz van?

Megoldás:

Jobb gomb ⇒ Összesítés sor: GROUP BY, WHERE, aggregátum függvények: COUNT, SUM, ...

Típus - eszköz db : választó lekérdezés

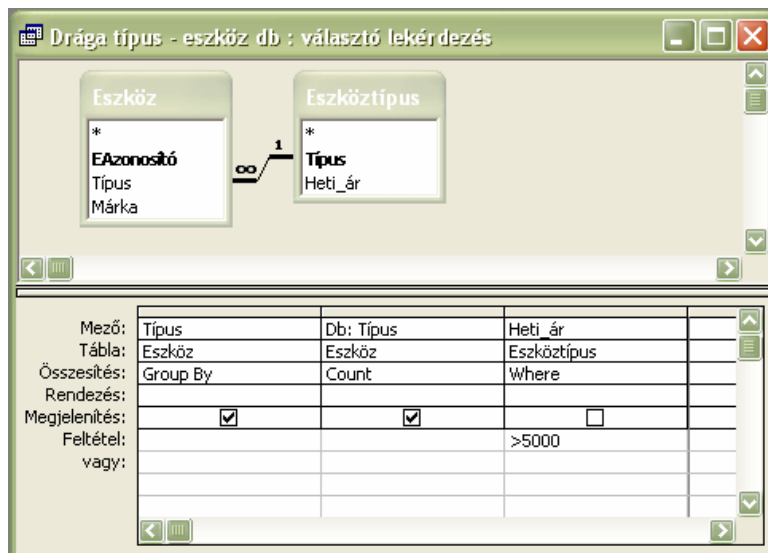
Eszköz

- * EAzonosító
- Típus
- Márka

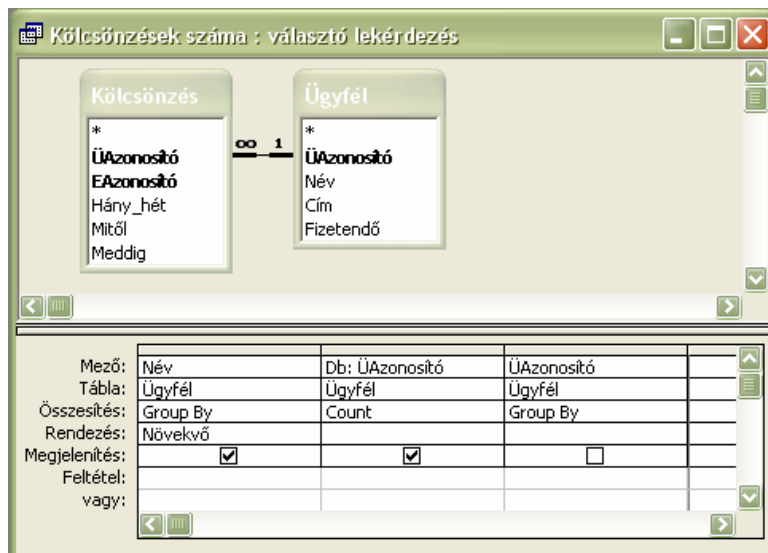
Mező:	Típus	Db: Típus		
Tábla:	Eszköz	Eszköz		
Összesítés:	Group By	Count		
Rendezés:				
Megjelenítés:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Feltétel:				
vagy:				

2. feladat: Azokból a típusokból, amelyeknek ára több mint 5000, hány darab eszköz van?

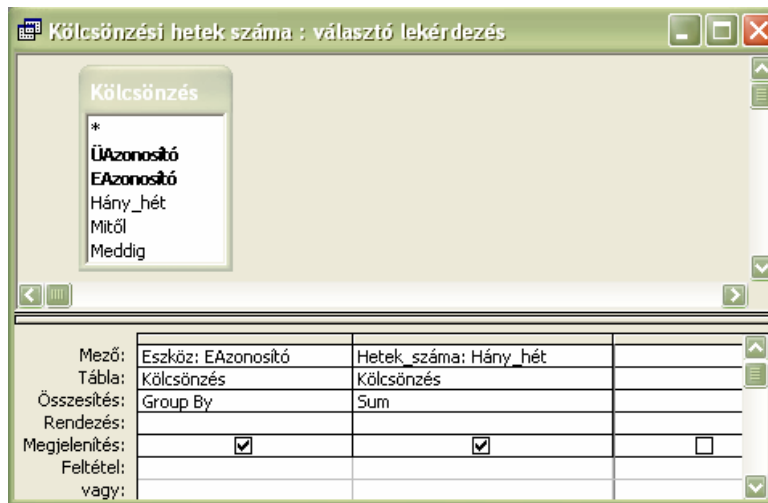
Megoldás:



3. feladat: Adjuk meg, hogy adott ügyfél (Név) hányszor kölcsönzött!
Megoldás:



4. feladat: Adjuk meg, hogy adott eszközt összesen hány hétre kölcsönöztek ki!
Megoldás:



HAVING

1. feladat: Azokból a típusokból, amelyekből több mint 3 eszköz van, hány darab eszköz van?

Megoldás:

The screenshot shows the query design view for a query named 'Típus - sok eszköz db : választó lekérdezés'. The table 'Eszköz' is selected, with fields 'EAzonosító', 'Típus', and 'Márka' listed. The design grid is configured as follows:

Mező:	Típus	Db: EAzonosító		
Tábla:	Eszköz	Eszköz		
Összesítés:	Group By	Count		
Rendezés:				
Megjelenítés:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Feltétel:		>3		
vagy:				

2. feladat: Azokból a típusokból, amelyekből több mint 3 olyan eszköz van, amelyeknek a márkája „A” betűvel kezdődik, hány darab olyan eszköz van, amelyeknek a márkája A betűvel kezdődik?

Megoldás:

The screenshot shows the query design view for a query named 'Típus - sok márkás eszköz db : választó lekérdezés'. The table 'Eszköz' is selected, with fields 'EAzonosító', 'Típus', and 'Márka' listed. The design grid is configured as follows:

Mező:	Típus	Db: EAzonosító	Márka	
Tábla:	Eszköz	Eszköz	Eszköz	
Összesítés:	Group By	Count	Where	
Rendezés:				
Megjelenítés:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Feltétel:		>3	Like "A*"	
vagy:				

DISTINCT

Feladat: Írjuk ki azokat az eszközöket (Típus, Márka, EAzonosító), amiket legalább egyszer két hétre kikölcsönöztek!

Megoldás1:

Mező:	Típus	Márka	EAzonosító	Hány_hét
Tábla:	Eszköz	Eszköz	Eszköz	Kölcsönzés
Rendezés:				
Megjelenítés:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Feltétel:				>=2
vagy:				

Megoldás2: (Egy eszközt csak egyszer írunk ki!)

Mező:	Típus	Márka	EAzonosító	Hány_hét
Tábla:	Eszköz	Eszköz	Eszköz	Kölcsönzés
Összesítés:	Group By	Group By	Group By	Where
Rendezés:				
Megjelenítés:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Feltétel:				>=2
vagy:				

Gyakorló feladatok

1. feladat: Írjuk ki azokat az eszközöket (Típus, Márka, EAzonosító), amiket összesen legalább három hétre kikölcsönöztek!

Megoldás:

Összességében népszerű eszközök : választó lekérdezés

Mező:	Típus	Márka	Azonosító: EAzonos	Hány_hét	
Tábla:	Eszköz	Eszköz	Eszköz	Kölcsönzés	
Összesítés:	Group By	Group By	Group By	Sum	
Rendezés:					
Megjelenítés:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Feltétel:				>=3	
vagy:					

Megjegyzések

- Magas kifejező erejű nyelvvel dolgozunk, de azért nem minden kérdést tudunk feltenni. Nehézséget okoznak a negációk. Például: Mik azok az eszköz típusok, amelyekből nincs eszköz?

Űrlapok

Bevezető

Néhány szó az űrlapokról

- kapocs az adatbázis és a felhasználó között
- nem tartozik az adatbázis-kezelő funkciói közé
- ACCESS-ben van

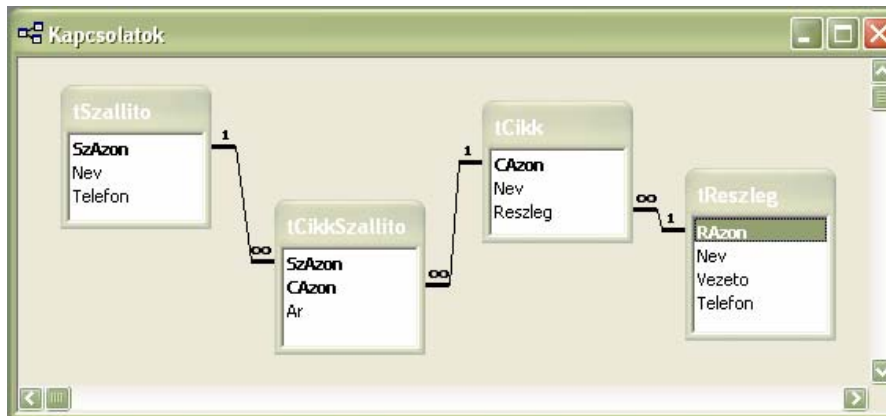
Két módon készíthetünk űrlapot

1. Űrlap létrehozása tervező nézetben
2. Űrlap létrehozása varázsló segítségével

Űrlap létrehozása varázsló segítségével

Az adatbázis

Egy áruház különböző cikkeket árul, minden cikkről tárolják az azonosítóját, a nevét és hogy az áruház melyik részlegén árusítják. Az egyes részlegekről tárolják az három betűs azonosítóját, a nevét, a részleg vezető nevét és a részleg telefonos mellékének a számát. Az áruháznak több cég is szállít árukat, minden szállító cégnek tárolják a nevét és telefonszámát (valamint az azonosítóját). Egy cég több árút is szállíthat, és egy árút több cég is szállíthat (esetleg különböző áron).



Feladat: Készítsük el a következő űrlapot varázsló segítségével!

RAzon	Nev	Vezeto	Telefon
SPOR	Sportruházat	Tóth Ottó	1256

Rekord: 2 / összesen 3

Megoldás:

- Melyik mezők szerepeljenek az űrlapon?
Táblák/Lekérdezések, Elérhető mezők/ Kijelölt mezők
tRészleg, *Kijelölt mezők: RAzon, Nev, Vezeto, Telefon*
- Milyen szerkezetű legyen az űrlap?
Oszlopos/ Táblázatos/ Adatlap/ Sorkizárt

- Sorkizárt*
- Milyen stílust szeretne?
Homokkő/ Ipari...
Szabványos
 - Mi legyen az űrlap címe?
Részlegeink

A kapott űrlapon tudunk rekordokat beszúrni az adott táblába és tudunk adatokat módosítani.

Űrlap létrehozása tervező nézetben

1. feladat: Készítsük el a következő űrlapot tervező nézetben!

Megoldás:

(Eszközkészlet: Felirat, Beviteli mező, Választókapcsoló, Jelölőnégyzet, Kombi panel, Parancsgomb...További vezérlők)

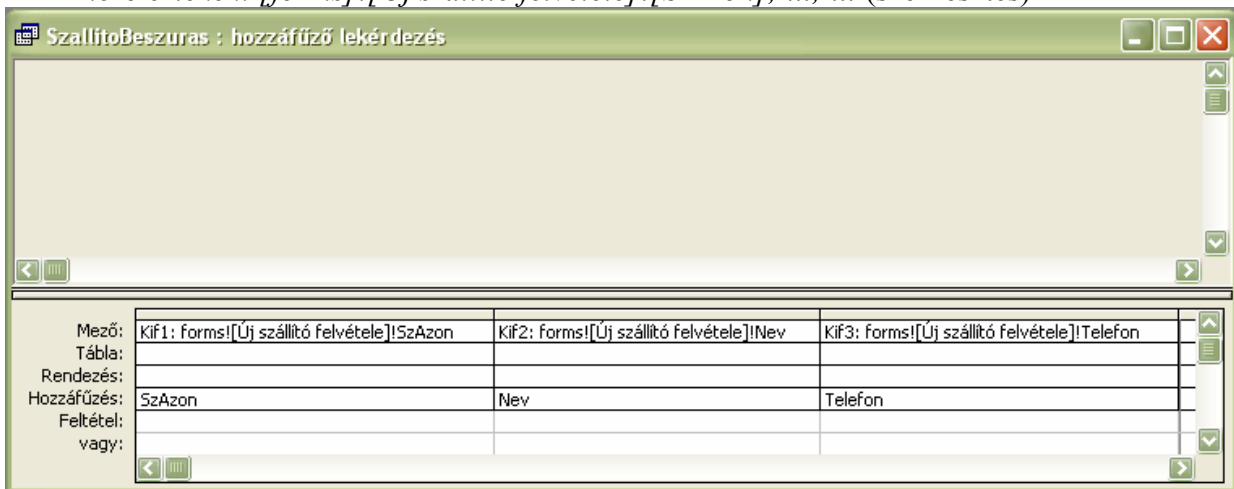
1. Állítsuk be az űrlap rekordforrását! (jobb gomb ⇨ Tulajdonságok)
Űrlap: Adat: Rekordforrás: tCikk: CAzon, Nev, Reszleg
2. Helyezzük az űrlapra a mezőlistából a kívánt mezőket! *tCikk: CAzon, Nev*
3. Helyezzünk egy kombi panelt az űrlapra, amelynek listaértékei egy tábla adott mezőjéből valók!
 - Kombinált lista vezérlőelem... *táblában...*
 - Melyik tábla vagy jelentés...? *Tábla: tReszleg*
 - Mely mezők...? *RAzon, Nev*
 - Elérhető mezők? *RAzon*
 - Érték tárolása ebben a mezőben *Reszleg*

2. feladat: Készítsük el a következő űrlapot tervező nézetben!

Megoldás:

1. Helyezzünk három beviteli mezőt az űrlapra!
2. Minden beviteli mezőnek adjunk nevet! (jobb gomb ⇨ Tulajdonságok)

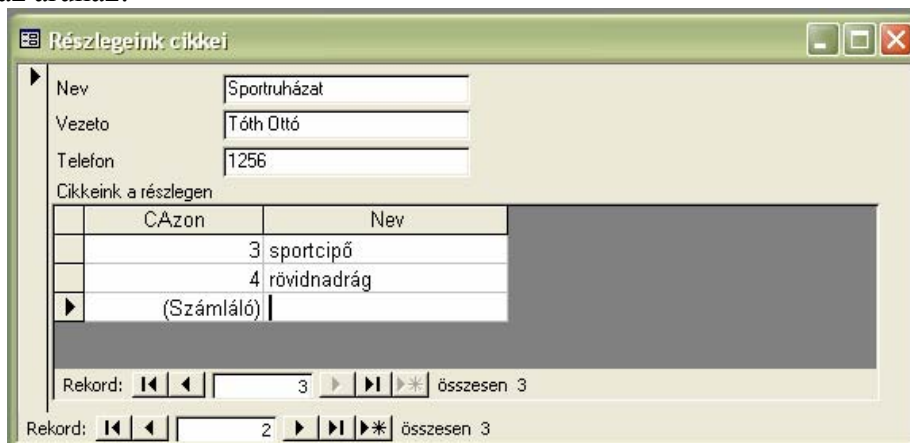
- Egyéb/ Név/ SzAzon, Nev, Telefon*
3. Mentsük az űrlapot! *Új szállító felvétele*
 4. Készítsünk egy hozzáfűző lekérdezést a megfelelő táblához!
A mező értékek: [forms!][Új szállító felvétele!][SzAzon], ..., ... (szerkesztés)



5. Helyezzünk egy parancsgombot az űrlapra!
 - Mi történjen a gomb megnyomásakor? *Egyéb/ Lekérdezés futtatása*
 - Melyik lekérdezést futtassa a parancsgomb? *SzállítóBeszuras*
 - Szöveg vagy kép legyen a gombon? *Kép/ ...*
 - Mi legyen a gomb neve? *Beszuras*
6. Helyezzünk egy másik parancsgombot az űrlapra!
 - Mi történjen a gomb megnyomásakor? *Űrlap műveletek/ Űrlap bezárása*
 - Szöveg vagy kép legyen a gombon? *Kép/ ...*
 - Mi legyen a gomb neve? *Bezasas*

Segédűrlap létrehozása varázslóval

Feladat: Készítsünk egy olyan űrlapot, amelyen azt láthatjuk, hogy az egyes részlegeken milyen cikkeket árul az áruház!



Megoldás:

1. Melyik mezők szerepeljenek az űrlapon? (Táblák/Lekérdezések, Elérhető mezők/ Kijelölt mezők)
Kijelölt mezők: tReszleg: Nev, Vezető, Telefon és tCikk: CAzon, Nev
2. Hogyan jelenjenek meg az adatok? (Űrlap segédűrlappal/ Csatolt űrlapok)

Űrlap segédűrlappal

3. Milyen szerkezetű legyen a segédűrlap? (Táblázatos/ Adatlap...)
Táblázatos
4. Milyen stílust szeretne? (Homokkő/ Ipari...)
Szabványos
5. Adja meg az űrlapok címét!
Részlegeink cikkei, Cikkeink a részlegen

Segédűrlap létrehozása tervező nézetben

Feladat: Készítsük el az előző űrlapot tervező nézetben!

Megoldás:

1. Segédűrlap létrehozása (tervező nézetben)
 - Állítsuk be az Űrlap Rekordforrását!
Űrlap: Adat: Rekordforrás: tCikk: CAzon, Nev, Reszleg
 - Helyezzük az űrlapra a mezőlistából a kívánt mezőket!
tCikk: CAzon, Nev
 - Mentsük az űrlapot!
Cikkeink a részlegen 2
2. „Főűrlap” létrehozása
 - Állítsuk be az Űrlap Rekordforrását!
Űrlap: Adat: Rekordforrás: tReszleg: RAzon, Nev, Vezeto, Telefon
 - Helyezzük az űrlapra a mezőlistából a kívánt mezőket!
tReszleg: Nev, Vezeto, Telefon
 - Helyezzünk egy segédűrlapot az űrlapunkra! ⇔
 - Segédűrlap varázsló
 - Milyen adatokat ... ? Meglévő táblák és lekérdezések használata/Meglévő űrlap használata
Meglévő űrlap használata: Cikkeink a részlegen 2
 - Meg akarja adni, hogy mely mezők csatolják a főűrlapot ehhez a segédűrlaphoz vagy ...? *Magam határozom meg: RAzon- Reszleg*
 - Segédűrlap nevének megadása *Cikkeink a részlegen 2*
 - Mentsük az űrlapot! *Részlegeink cikkei 2*

Kezdő űrlap

Feladat: Készítsük el a következő űrlapot!



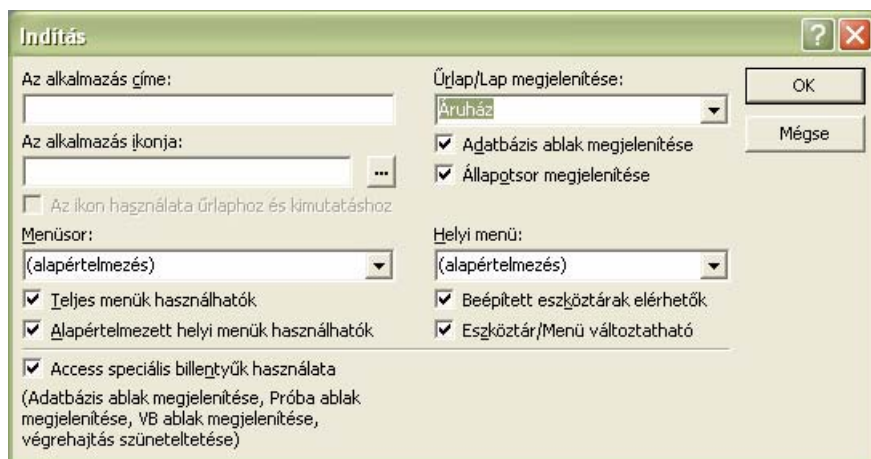
Megoldás:

1. Helyezzünk egy parancsgombot az űrlapra!
 - Mi történjen a gomb megnyomásakor? *Űrlap műveletek/ Űrlap megnyitása*
 - Melyik űrlapot nyissa meg a parancsgomb? *Cikkeink*
 - ...! *Űrlap megnyitása és az összes rekord megjelenítése*

- Szöveg vagy kép legyen a gombon? *Szöveg: Cikkeink*
 - Mi legyen a gomb neve? *Cikkeink megnyitása*
2. Helyezzünk egy másik parancsgombot az úrlapra!
- Mi történjen a gomb megnyomásakor? *Úrlap műveletek/ Úrlap megnyitása*
 - Melyik úrlapot nyissa meg a parancsgomb? *Részlegeink*
 - .../ *Úrlap megnyitása és az összes rekord megjelenítése*
 - Szöveg vagy kép legyen a gombon? *Szöveg: Részlegeink*
 - Mi legyen a gomb neve? *Részlegeink megnyitása*
3. Helyezzük el a harmadik parancsgombot az úrlapra!
- Mi történjen a gomb megnyomásakor? *Úrlap műveletek/ Úrlap bezárása*
 - Szöveg vagy kép legyen a gombon? *Szöveg: Kilepes*
 - Mi legyen a gomb neve? *Kilepes*

Feladat: Az előző úrlap legyen kezdőúrlap, azaz az adatbázis indításakor ez induljon el.

Megoldás: Eszközök ⇒ Indítás



- Kikapcsolható továbbá az adatbázis ablak (nem látszódnak az egyes objektumok, táblák, lekérdezések, csak ez az úrlap) az állapotsor megjelenítése.
- A Teljes menük használhatók kikapcsolása veszélyes! Ennek célja, hogy a felhasználó még csak véletlenül se érhesse el az adatokat, pusztán azt tehesse meg, amit az úrlapon keresztül megengedek neki. Problémája is ebben rejlik. Mi van, ha hozzá akarok férni az adatokhoz? Nem tudok. Csak úgy, ha készítek egy új adatbázist és abba beimportálom ennek az adatbázisnak az adatait: táblák, lekérdezések, úrlapok, jelentések, stb. Arra az adatbázisra a fenti beállítás már nem lesz érvényes.

Táblák importálása, exportálása és csatolása

Az adatbázis

Példánkban egy szakácsok számára szervezett konferenciát képzelünk el. A résztvevők elektronikus úton jelentkezhetnek a konferenciára. Az adataikat egy relációs adatbázisban tároljuk, az alább megadott struktúrában.

A résztvevőkről tárolunk néhány személyes adatot. A jelentkezésnél az is eldől, hogy ki melyik szálláson fog éjszakázni. A szállásként szolgáló szobákat egy külön táblába jegyezzük fel, ahol a szobaszámon kívül azt is meg kell adni, hogy az adott szoba melyik épületben található.

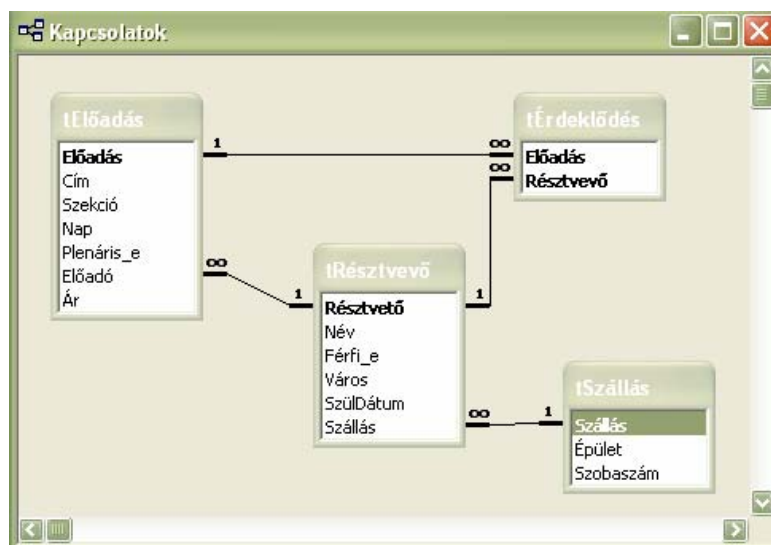
A konferencián természetesen nem mindenki előadó. Résztvevőnek nevezzük a hallgatókat és az előadókat egyaránt. Egy újabb adattáblában rögzítjük az előadásokat úgy, hogy minden

előadáshoz megjelöljük az előadót. Egy résztvevő tehát akkor előadó, ha található hozzá minimum egy olyan előadás, amit ő tart.

A résztvevők a jelentkezéskor azt is jelezhetik, hogy az előadások közül melyeket hallgatnák meg szívesen. A negyedik táblában tároljuk, hogy ki melyik előadás után érdeklődik.

Így az alábbi adattáblákra van szükségünk, amik a felsorolt mezőket tartalmazzák.

<u>tSzállás</u>	* <u>Szállás</u> (számláló), <u>Épület</u> (szöveges, értéke csak 'A' vagy 'B' lehet), <u>Szobaszám</u> (szöveges)
<u>tRészvevő</u>	* <u>Részvevő</u> (számláló), <u>Név</u> (szöveges), Férfi_e (logikai), Város (szöveges), SzülDátum (dátum), Szállás (egész)
<u>tElőadás</u>	* <u>Előadás</u> (számláló), Cím (szöveges), Szekció (egész), <u>Nap</u> (szöveges, értéke csak 'Csütörtök', 'Péntek' vagy 'Szombat' lehet), <u>Plenáris_e</u> (logikai), <u>Előadó</u> (szám), Ár (szám)
<u>tÉrdeklődés</u>	* <u>Előadás</u> (egész), * <u>Részvevő</u> (egész)



Tábla importálása

Feladat: Importáld a tablak.xls fájl tSzállás munkalapján lévő adatokat, a fenti adatbázisba!

Megoldás:

- Táblák ⇒ Új ⇒ Tábla importálása
- Importálás ablak
 - Fájl név: tablak.xls
 - Fájl típus: Microsoft Excel (ODBC Databases/XML dokumentumok)
- Táblázat importálása varázsló
 - Munkalapok megjelenítése: tSzállás
 - Oszlop fejléceket az első sor nem tartalmazza
 - Az adatokat a következő formában szeretném tárolni: Egy új táblában
 - Mező beállítások
 - Szállás (számláló) Indexelt: igen (nem lehet azonos)
 - Épület (szöveges)
 - Szobaszám (szöveges)
 - Kulcsot magam választom ki: Szállás
 - Importálás a következő táblába: tSzállás

- Tervező nézetben módosítás
 - Szállás típusa szám: Hosszú egész
 - Épület értéke csak 'A' vagy 'B' lehet
- Kapcsolat beállítása

Tábla csatolása

Feladat: Csatold a tablak.xls fájl TÉRdeklődés munkalapján lévő adatokat, a fenti adatbázishoz!

Megoldás:

- Táblák ⇒ Új ⇒ Tábla csatolása
- Csatolás ablak
 - Fájl név: tablak.xls
 - Fájl típus: Microsoft Excel (Microsoft Access/ ODBC Databases / ...)
- Táblázat csatolása varázsló
 - Munkalapok megjelenítése TÉRdeklődés
 - Oszlop fejléceket az első sor tartalmazza
 - Csatolt tábla neve: tÉRdeklődés
- Access-ben
 - rekordok törlése nem támogatott
 - adatok módosítása OK
 - rekordok felvétele OK
- Excel-ben
 - sorok törlése OK
 - adatok módosítása OK
 - rekordok felvétele OK
- Egyszerre nem lehet megnyitni az adatbázist és a csatolt excel fájlt
- Tervező nézetben módosítás
 - NEM MINEDEN LEHETSÉGES (pl: típus hossz)
- Kapcsolat beállítása
 - idegen kulcsos kapcsolat nem állítható be

Tábla importálása 2.

Feladat: Importáld a tablak.xls fájl TÉRdeklődés munkalapján lévő adatokat, a fenti adatbázisba!

Megoldás:

- Táblák ⇒ Új ⇒ Tábla importálása
- Importálás ablak
 - Fájl név: tablak.xls
 - Fájl típus: Microsoft Excel (ODBC Databases/XML dokumentumok)
- Táblázat importálása varázsló
 - Munkalapok megjelenítése TÉRdeklődés
 - Oszlop fejléceket az első sor tartalmazza
 - Az adatokat a következő formában szeretném tárolni: Egy új táblában
 - Mező beállítások
 - Előadás (egész),
 - Résztevő (egész)
 - Ne legyen elsődleges kulcs

- Importálás a következő táblába: tÉrdeklődés
- Tervező nézetben módosítás
 - Előadás típusa szám: Hosszú egész
 - Részvevő típusa szám: Hosszú egész
 - kulcs beállítása
- Kapcsolat beállítása

Jelentések

AutoJelentés készítése

Feladat: Készítsünk jelentést a tSzállás tábláról Szállások néven!

Megoldás:

- Létrehozás
 - Jelentések ⇒ Új ⇒ AutoJelentés: Oszlopos vagy Táblázatos ⇒ Tábla: tSzállás
- Utólagos módosítások (Jobb gomb ⇒ Tervező nézet)
 - Címkék (Jobb gomb ⇒ Tulajdonságok)
 - szöveg
 - betűtípus
 - méret
 - pozíció
 - keret (KeretStílusa: Üres)
 - igazítás (Szövegigazítás: Balra)

Jelentés készítése varázslóval

Feladat: Készítsük el a szobabeosztást!

Megoldás:

- Létrehozás
 - Mely mezők szerepeljenek a jelentésben?
 - tSzállás: Épület, Szobaszám
 - tRésztevő: Név, SzülDátum, Résztvevő
 - Hogyan jelenjenek meg az adatok?
 - tSzállás
 - Szeretne hozzáadni csoport szinteket?
 - Épület
 - Milyen rendezési sorrendet szeretne használni a törzsrekordokhoz?
 - Név
 - SzülDátum
 - Milyen elrendezést szeretne a jelentésnek?
 - Léptetett
 - Milyen stílust szeretne?
 - Irodai
 - Mi legyen a jelentés címe?
 - Szobabeosztás
- Utólagos módosítások (Jobb gomb ⇒ Tervező nézet)
 - Címkék (Jobb gomb ⇒ Tulajdonságok)
 - szöveg
 - betűtípus
 - méret
 - pozíció
 - keret (KeretStílusa: Üres)
 - igazítás (Szövegigazítás: Balra)

Feladat: Készítsük el az előadások érdeklődőinek névsorát!
(Előadás címe, előadója, résztvevők listája)

Megoldás:

- Lekérdezések létrehozása

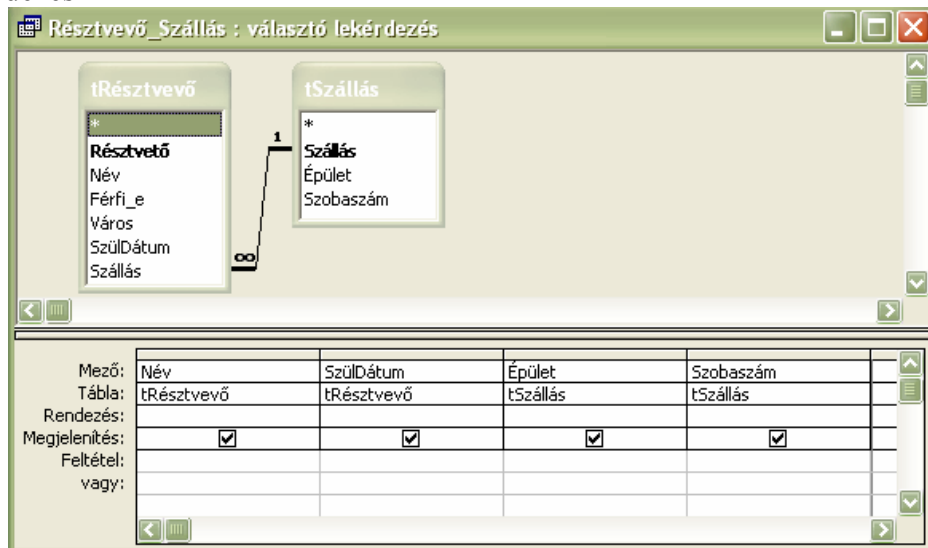


- Jelentés létrehozása
 - Mely mezők szerepeljenek a jelentésben?
 - tElőadás: Cím
 - tRészvtető: Név
 - Előadás_Érdeklődő: Név
 - Hogyan jelenjenek meg az adatok?
 - tElőadás
 - Szeretne hozzáadni csoport szinteket?
 - nem
 - Milyen rendezési sorrendet szeretne használni a törzsrerekordokhoz?
 - Előadás_Érdeklődő Név
 - Milyen elrendezést szeretne a jelentésnek?
 - Léptetett
 - Milyen stílust szeretne?
 - Irodai
 - Mi legyen a jelentés címe?
 - Előadás névsorok
- Utólagos módosítások (Jobb gomb ⇒ Tervező nézet)
 - Címkék (Jobb gomb ⇒ Tulajdonságok)
 - szöveg
 - betűtípus
 - méret
 - pozíció
 - keret (KeretStílusa: Üres)
 - igazítás (Szövegigazítás: Balra)
 - Összesítő sor
 - Kattintsunk az eszközkészlet Beviteli mező ikonjára, majd a törzsszakaszra. (A vezérlőelem a felhasználó számára nem látható, így elhelyezésének a szakaszban nincs jelentősége.)
 - Állítsuk be az alábbi tulajdonságokat (Jobb gomb ⇒ Tulajdonságok):
 - Név: Db
 - Mező vagy kifejezés: =1

- Futó összeg: Csoportonként
- Látható: Nem
- Vegyünk fel egy számított beviteli mezőt a csoportlábba.
- Állítsuk be az alábbi tulajdonságokat (Jobb gomb ⇨ Tulajdonságok)
 - Mező vagy kifejezés: =[Db].

Címkék készítése varázslóval

- Lekérdezés



- Jelentések ⇨ Új ⇨
- Milyen címke méretet szeretne?
 - Mértékegység
 - Típus
 - ...
- Milyen betűtípusú és színű legyen a szöveg?
- Mi legyen a levél címkén?
 - {Név} ({SzülDatum})
 - {Épület} épület {SzobaSzám}. szoba
- Melyik mező szerint akar rendezni?
 - Épület, SzobaSzám
- Mi legyen a jelentés neve?
 - Címkék_Résztvevő_Szállás