

## 4. Cukrászda

Minden városban megtalálható legalább egy cukrászda, amelyet életre szólóan megőrzünk emlékezetünkben. Megmarad a fagyalt íze, a sütemények illata. Ebben a feladatban egy cukrászda süteménykínálatával foglalkozunk.

1. Készítsen új adatbázist *cukraszda* néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8

az ada

a mező

az első

### Táblák:

**suti** (*id, nev, tipus, dijazott*)

<i>id</i>	A sütemény azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A sütemény neve (szöveg)
<i>tipus</i>	A sütemény típusa (szöveg)
<i>dijazott</i>	Megadja, hogy a sütemény díjazott volt-e a Magyarország Tortája versenyen (logikai)

**tartalom** (*id, sutiid, mentes*)

<i>id</i>	A tartalom azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>sutiid</i>	A sütemény azonosítója (szám)
<i>mentes</i>	Megadja, hogy az adott sütemény mentes-e az adott összetevőtől (szöveg). Például G, azaz gluténmentes.

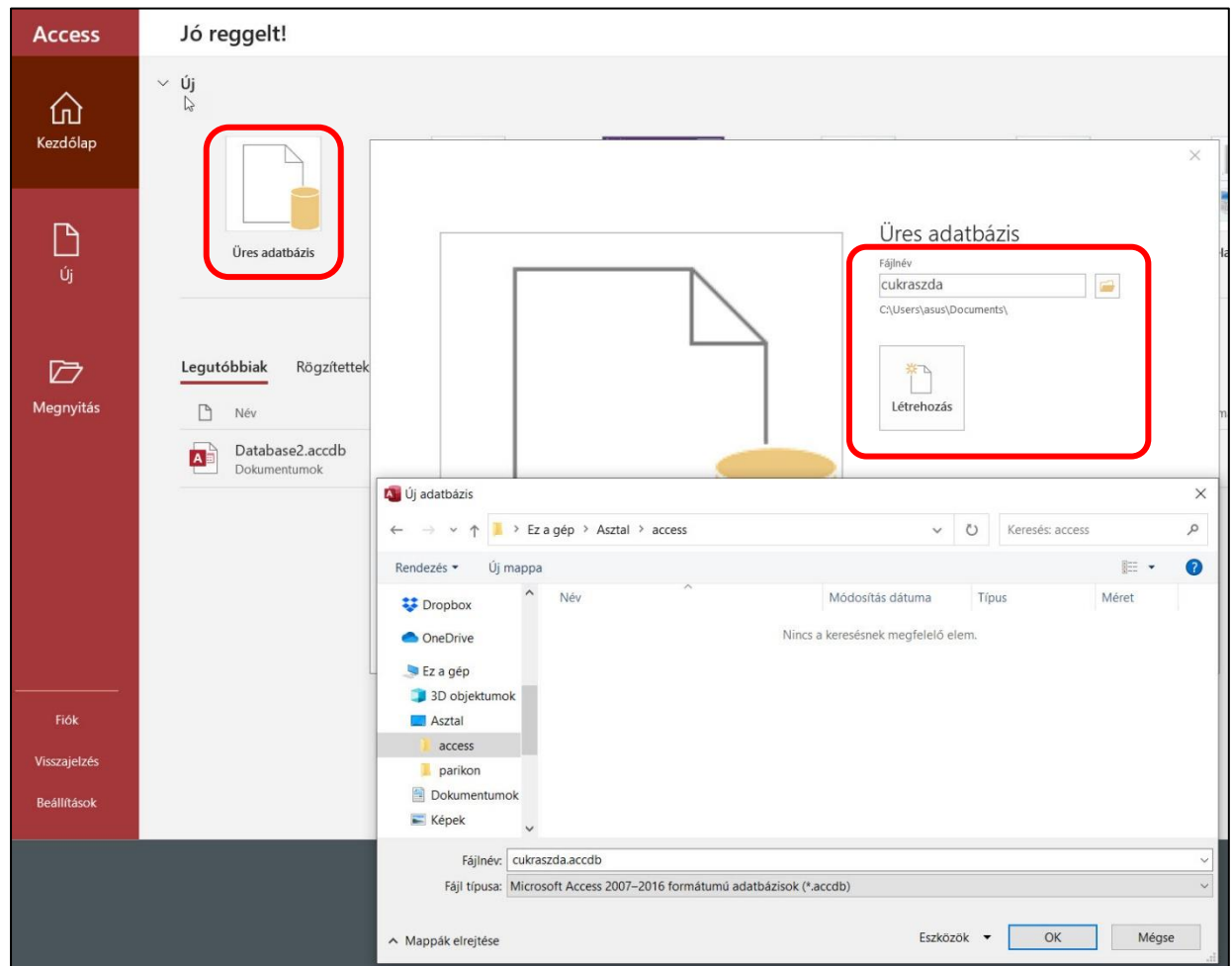
**ar** (*id, sutiid, ertek, egyseg*)

<i>id</i>	Az ár azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>sutiid</i>	A sütemény azonosítója, amelynek az árát megadjuk (szám)
<i>ertek</i>	Az adott egységnyi süteményért fizetett összeg (szám)
<i>egyseg</i>	Annak az egységnek a neve, amelyben a süteményt értékesítik (szöveg)



1. Készítsen új adatbázist *cukraszda* néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*suti.txt*, *tartalom.txt*, *ar.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (*suti*, *tartalom*, *ar*)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!

## cukraszda üres adatbázis létrehozása



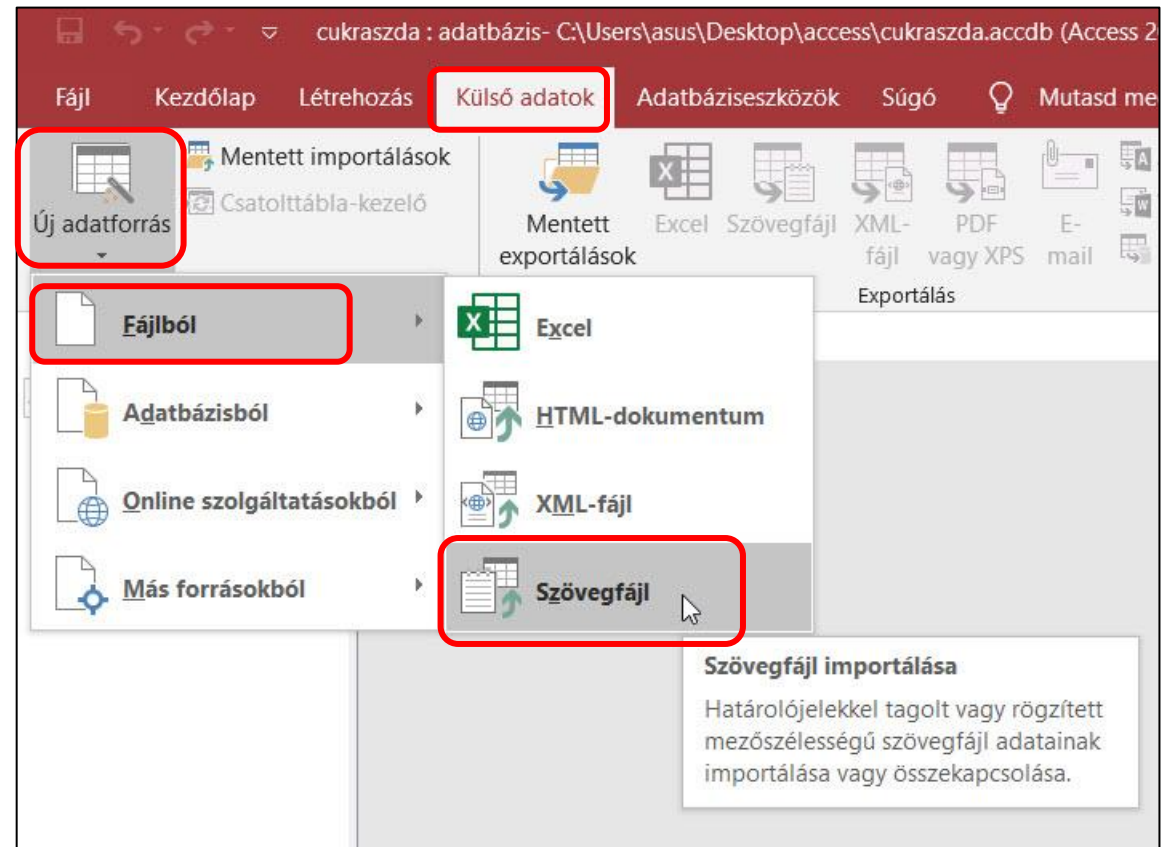
# Létrehozott üres adatbázis

The screenshot displays the Microsoft Access interface for a newly created database. The title bar indicates the file name is "cukraszda : adatbázis- C:\Users\asus\Desktop\access\cukraszda.accd...". The ribbon is set to "Mezők" (Fields), with the "Tábla" (Table) tab selected. The ribbon includes sections for "Nézet" (View), "Hozzáadás és törlés" (Add and Delete), "Tulajdonságok" (Properties), and "Formázás" (Format). The "Hozzáadás és törlés" section shows the "Hozzáadás" (Add) button highlighted, with a dropdown menu showing "(Új)" (New). The main workspace shows a table named "Tábla1" with a single column header "Azonosító" (Identifier) and a new row being added, indicated by an asterisk (\*) in the first cell. The left sidebar shows the "Táblák" (Tables) list with "Tábla1" listed.

1. Készítsen új adatbázist *cukraszda* néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*suti.txt*, *tartalom.txt*, *ar.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnevével azonos néven (*suti*, *tartalom*, *ar*)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!

## TXT fájlok importálása

Külső adatok -> Új adatforrás -> Fájlból -> Szövegfájl





1. Készítsen új adatbázist *cukraszda* néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*suti.txt*, *tartalom.txt*, *ar.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (*suti*, *tartalom*, *ar*)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!

Tallóz

The image shows two overlapping dialog boxes from Microsoft Access. The background dialog is 'Külső adatok átvétele – Szövegfájl' (Import External Data - Text File). It has a yellow header with the text 'Jelölje ki az adatok forrását és célját'. Below it, there's a section 'Adja meg az objektumdefiníciók forrását.' (Specify the source of the object definitions.) with a text box for 'Fájlnev:' containing 'C:\Users\asus\Documents\'. To the right of this text box is a button labeled 'Tallózás...' (Browse...), which is highlighted with a red rectangle. Below this, there's another section 'Adja meg, hogyan és hol sz...' (Specify how and where to get the data...) and a list of data sources. The 'Forrásadatok importálása' (Import data sources) option is selected. The foreground dialog is 'Fájl megnyitása' (File Open). It shows the file explorer path 'Ez a gép > Asztal > access' and a search box containing 'access'. The file list shows three files: 'ar.txt' (modified 2018. 12. 25. 12:44), 'suti.txt' (modified 2019. 02. 17. 10:54), and 'tartalom.txt' (modified 2018. 12. 25. 12:28). At the bottom, the 'Fájlnev:' field is empty, and the file type is set to 'Text Files (\*.txt;\*.csv;\*.tab;\*.asc)'. The 'Megnyitás' (Open) button is highlighted with a blue border.

1. Készítsen új adatbázist *cukraszda* néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*suti.txt*, *tartalom.txt*, *ar.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (*suti*, *tartalom*, *ar*)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!

UTF 8 ->  
Speciális ->  
Kódlap

Úgy tűnik, hogy az adatok "Határolt" formátumúak. Ha mégsem, akkor válassza az adatokat legjobban leíró formátumot.

Határolt - Karakterek, például vessző vagy tabulátor választja el a mezőket  
 Rögzített szélességű - A me

Suti Import specifikáció

Fájlformátum:  Határolt Mezőhatároló: {tabulátor} OK  
 Rögzített szélességű Szövegjelölő: {nincs} Mégse  
 Nyelv: magyar Mentés másként...  
 Kódlap: Central European (Windows) Specifikáció...  
 Central European (DOS)  
 Central European (ISO)  
 Central European (Mac)  
 Central European (Windows)  
 Croatian (Mac)  
 IBM EBCDIC (Multilingual Latin-2)  
 Romanian (Mac)  
 Unicode  
 Unicode (Big-Endian)  
 Unicode (UTF-7)  
 Unicode (UTF-8)

Dátumok, idő  
 Dátumformátum  
 Dátumelválasztó  
 Időelválasztó

Mezőinformáció

Mező	Hosszú egész	Nem	
Mező1	Hosszú egész	Nem	<input type="checkbox"/>
Mező2	Rövid szöveg	Nem	<input type="checkbox"/>
Mező3	Rövid szöveg	Nem	<input type="checkbox"/>
Mező4	Hosszú egész	Nem	<input type="checkbox"/>
*			<input checked="" type="checkbox"/>

Speciális...

1. Készítsen új adatbázist *cukraszda* néven! A mellékelt három – **tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt** (*suti.txt*, *tartalom.txt*, *ar.txt*) importálja az adatbázisba a fájl névvel azonos néven (*suti*, *tartalom*, *ar*)! Az állományok első sora a mezőneveket tartalmazza. A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!

## Tabulátorral tagolt

Szövegimportáló varázsló

Milyen határoló választja el a mezőket? Válassza ki a megfelelő határolót; a mintán megláthatja, milyen hatással van ez a dokumentumra.

Válassza ki a mezőket elválasztó határolót:

**Tabulátor**    Pontosvessző    Vessző    Szóköz    Egyéb:

Az első sor tartalmazza a mezőneveket   Szövegjelölő: {nincs} ▾

id	nev	tipus	dijazott
1	Süni	vegyes	0
2	Gesztenyealagút	vegyes	0
3	Sajtos pogácsa	sós teasütemény	0
4	Diós-mákos	bejgli	0
5	Sajttorta (málnás)	torta	0
6	Citrom	torta	0
7	Eszterházy	tortaszelet	0
8	Rákóczi-túrós	pite	0
9	Meggyes kocka	tejszínes sütemény	0
10	Legényfogó	torta	-1
11	Alpesi karamell	tortaszelet	0
12	Kókuszcsók	édes teasütemény	0
13	Habos mákos	pite	0

<



1. Készítsen új adatbázist *cukraszda* néven! A mellékelt három – tabulátorokkal tagolt, UTF-8 kódolású – szöveges állományt (*suti.txt*, *tartalom.txt*, *ar.txt*) importálja az adatbázisba a fájlnévvel azonos néven (*suti*, *tartalom*, *ar*)! Az állományok **első sora a mezőneveket tartalmazza.** A létrehozás során állítsa be a megfelelő típusokat és az elsődleges kulcsokat!

## Első sor mezőnevet

Szövegimportáló varázsló

Milyen határoló választja el a mezőket? Válassza ki a megfelelő határolót; a mintán megláthatja, milyen hatással van ez a dokumentumra.

Válassza ki a mezőket elválasztó határolót:

Tabulátor     Pontosvessző     Vessző     Szóköz     Egyéb:

első sor tartalmazza a mezőneveket    Szövegjelölő: {nincs} ▾

id	nev	tipus	dijazott
1	Süni	vegyes	0
2	Gesztenyealagút	vegyes	0
3	Sajtos pogácsa	sós teasütemény	0
4	Diós-mákos	beigli	0
5	Sajttorta (málnás)	torta	0
6	Citrom	torta	0
7	Eszterházy	tortaszelet	0
8	Rákóczi-túrós	pite	0
9	Meggyes kocka	tejszínes sütemény	0
10	Legényfogó	torta	-1
11	Alpesi karamell	tortaszelet	0
12	Kókuszcsók	édes teasütemény	0
13	Habos mákos	pite	0
14	Szilvás	pite	0

Speciális...    Mégse    < Vissza    Tovább >    Befejezés

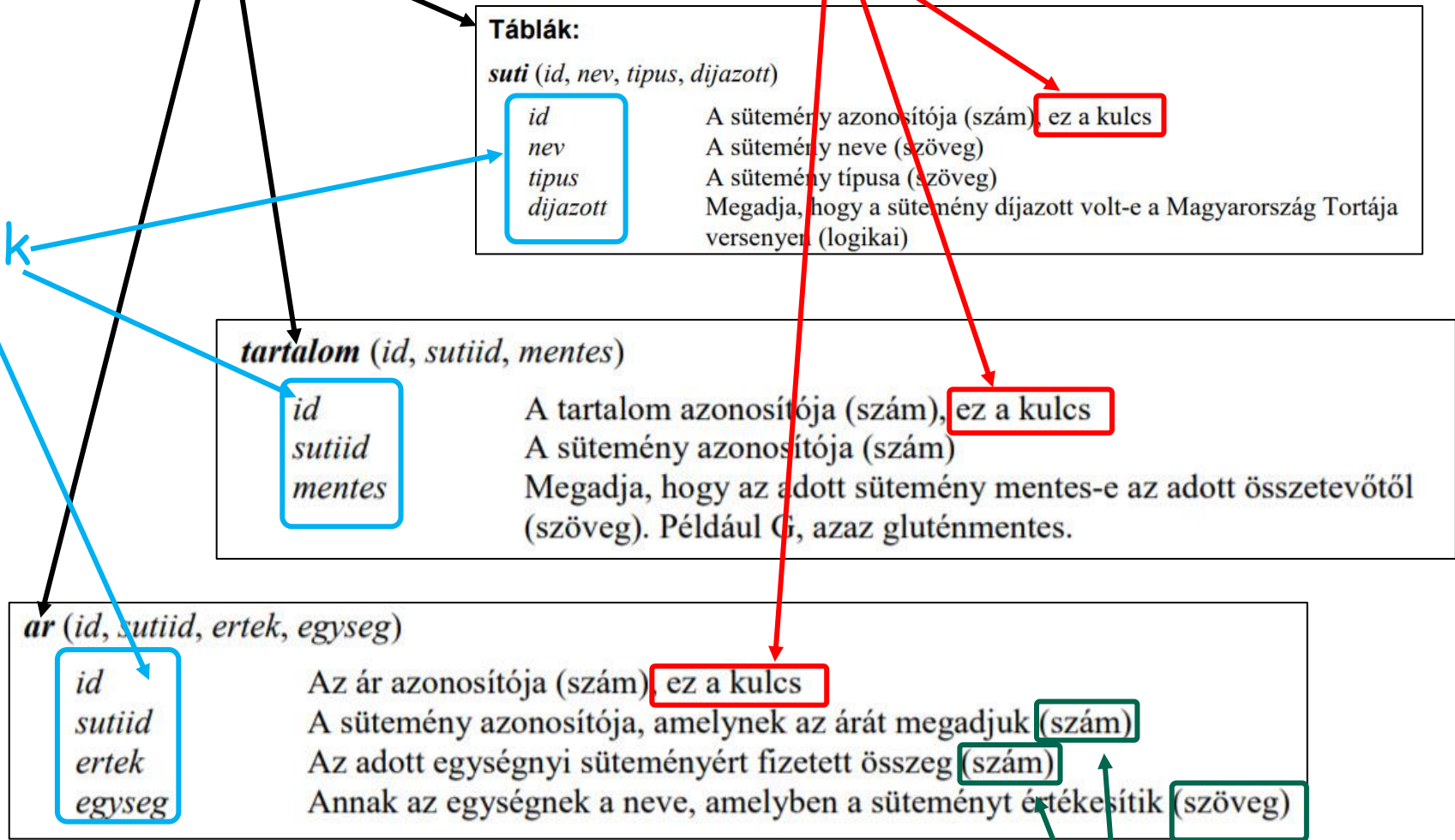


Táblák nevei

Elsődleges kulcsok

Mezők

Típusok



**Táblák:***süti* (id, nev, típus, díjazott)

<b>id</b>	A sütemény azonosítója (szám) ez a kulcs
nev	A sütemény neve (szöveg)
típus	A sütemény típusa (szöveg)
díjazott	Megadja, hogy a sütemény díjazott volt-e a Magyarország Tortája versenyen (logikai)

Szövegimportáló varázsló

Megadhatja az importált mezőkhöz tartozó információkat. Válassza ki a mezőket, majd a Mezőbeállítások részen megadhatja a szükséges információkat.

Mezőbeállítások

Mezőnév: **id** Adattípus: **Hosszú egész**

Indexelt:  Igen (lehet azonos)  Ne importálja a mezőt (Kihagyja)

id	nev	típus	díjazott
1	Süni	vegyes	0
2	Gesztenyealagút	vegyes	0
3	Sajtos pogácsa	sós teasütemény	0
4	Diós-mákos	bejgli	0
5	Sajttorta (málnás)	torta	0
6	Citrom	torta	0
7	Eszterházy	tortaszelet	0
8	Rákóczi-túrós	pite	0
9	Meggyes kocka	tejszínes sütemény	0
10	Legényfogó	torta	-1
11	Alpesi karamell	tortaszelet	0
12	Kókuszcsók	édes teasütemény	0
13	Habos mákos	pite	0
14	Szilvás	pite	0

Speciális... Mégse < Vissza **Tovább >** Befejezés

**Táblák:***suti* (*id, nev, tipus, dijazott*)

<i>id</i>	A sütemény azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A sütemény neve (szöveg)
<i>tipus</i>	A sütemény típusa (szöveg)
<i>dijazott</i>	Megadja, hogy a sütemény díjazott volt-e a Magyarország Tortája versenyen (logikai)

Szövegimportáló varázsló

Megadhatja az importált mezőkhöz tartozó információkat. Válassza ki a mezőket, majd a Mezőbeállítások részen megadhatja a szükséges információkat.

Mezőbeállítások

Mezőnév:  Adattípus:

Indexelt:   Ne importálja a mezőt (Kihagyja)

id	nev	tipus	dijazott
1	Süni	vegyes	0
2	Gesztenyealagút	vegyes	0
3	Sajtos pogácsa	sós teasütemény	0
4	Diós-mákos	bejgli	0
5	Sajttorta (málnás)	torta	0
6	Citrom	torta	0
7	Eszterházy	tortaszelet	0
8	Rákóczi-túrós	pite	0
9	Meggyes kocka	tejszínes sütemény	0
10	Legényfogó	torta	-1
11	Alpesi karamell	tortaszelet	0
12	Kókuszcsók	édes teasütemény	0
13	Habos mákos	pite	0
14	Szilvás	pite	0

Speciális,..      Mégse      < Vissza      Tovább >      Befejezés

**Táblák:***suti* (id, nev, típus, díjazott)

<i>id</i>	A sütemény azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A sütemény neve (szöveg)
<i>típus</i>	A sütemény típusa (szöveg)
<i>díjazott</i>	Megadja, hogy a sütemény díjazott volt-e a Magyarország Tortája versenyen (logikai)

Szövegimportáló varázsló

Megadhatja az importált mezőkhöz tartozó információkat. Válassza ki a mezőket, majd a Mezőbeállítások részen megadhatja a szükséges információkat.

Mezőbeállítások

Mezőnév:  Adattípus:

Indexelt:   Ne importálja a mezőt (Kihagyja)

id	nev	típus	díjazott
1	Süni	vegyes	0
2	Gesztenyealagút	vegyes	0
3	Sajtos pogácsa	sós teasütemény	0
4	Diós-mákos	bejgli	0
5	Sajttorta (málnás)	torta	0
6	Citrom	torta	0
7	Eszterházy	tortaszelet	0
8	Rákóczi-túrós	pite	0
9	Meggyes kocka	tejszínes sütemény	0
10	Legényfogó	torta	-1
11	Alpesi karamell	tortaszelet	0
12	Kókuszcsók	édes teasütemény	0
13	Habos mákos	pite	0
14	Szilvás	pite	0

Speciális... Mégse < Vissza Tovább > Befejezés



## Táblák:

*suti* (id, nev, típus, díjazott)

<i>id</i>	A sütemény azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A sütemény neve (szöveg)
<i>típus</i>	A sütemény típusa (szöveg)
<i>díjazott</i>	Megadja, hogy a sütemény díjazott volt-e a Magyarország Tortája versenyen (logikai)

Nem jó!

Szövegimportáló varázsló

Megadhatja az importált mezőkhöz tartozó információkat. Válassza ki a mezőket, majd a Mezőbeállítások részen megadhatja a szükséges információkat.

Mezőbeállítások

Mezőnév:  Adattípus:

Indexelt:   Ne importálja a mezőt (Kihagyja)

id	nev	típus	díjazott
1	Süni	vegyes	0
2	Gesztenyealagút	vegyes	0
3	Sajtos pogácsa	sós teasütemény	0
4	Diós-mákos	bejgli	0
5	Sajttorta (málnás)	torta	0
6	Citrom	torta	0
7	Eszterházy	tortaszelet	0
8	Rákóczi-túrós	pite	0
9	Meggyes kocka	tejszínes sütemény	0
10	Legényfogó	torta	1
11	Alpesi karamell	tortaszelet	0
12	Kókuszcsók	édes teasütemény	0
13	Habos mákos	pite	0
14	Szilvás	pite	0

Speciális... Mégse < Vissza **Tovább >** Befejezés

**Táblák:***suti* (id, nev, típus, díjazott)

<i>id</i>	A sütemény azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A sütemény neve (szöveg)
<i>típus</i>	A sütemény típusa (szöveg)
<i>díjazott</i>	Megadja, hogy a sütemény díjazott volt-e a Magyarország Tortája versenyen (logikai)

**Jó beállítás!**

Szövegimportáló varázsló

Megadhatja az importált mezőkhöz tartozó információkat. Válassza ki a mezőket, majd a Mezőbeállítások részen megadhatja a szükséges információkat.

Mezőbeállítások

Mezőnév:  Adattípus:    
 Indexelt:    Ne importál

id	nev	típus
1	Süni	vegyes
2	Gesztenyealagút	vegyes
3	Sajtos pogácsa	sós teasütemény
4	Diós-mákos	beigli
5	Sajttorta (málnás)	torta
6	Citrom	torta
7	Eszterházy	tortaszelet
8	Rákóczi-túrós	pite
9	Meggyes kocka	tejszínes sütemény
10	Legényfogó	torta
11	Alpesi karamell	tortaszelet
12	Kókuszcsók	édes teasütemény
13	Habos mákos	pite
14	Szilvás	pite

Adattípusok listája:

- Igen/Nem
- Bájt
- Egész
- Hosszú egész
- Péznem
- Egyszeres
- Dupla
- Dátum és időpont
- Rövid szöveg
- OLE objektum
- Hosszú szöveg
- Bináris

Speciális... Mégse < Vissza Iovább > Befejezés

**Táblák:***suti* (*id, nev, tipus, díjazott*)

<i>id</i>	A sütemény azonosítója (szám), ez a kulcs
<i>nev</i>	A sütemény neve (szöveg)
<i>tipus</i>	A sütemény típusa (szöveg)
<i>díjazott</i>	Megadja, hogy a sütemény díjazott volt-e a Magyarország Tortája versenyen (logikai)

# Suti név

Szövegimportáló varázsló

A varázslónak ennyi információra volt szüksége az adatimportáláshoz.

Importálás a következő táblába:

Suti

Szeretném, ha az adatok importálása után egy varázsló megvizsgálná a táblát.

Speciális... Mégse < Vissza Tovább > Befejezés

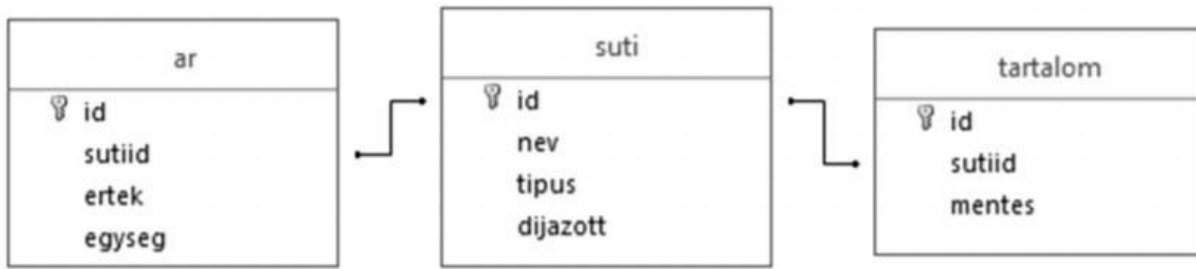
# Az elkészült táblák

The screenshot displays the Microsoft Access interface. The main window shows a table named 'Suti' with the following data:

id	nev	tipus	dijazott	Hozzáadás
1	Süni	vegyes	0	
2	Gesztenyealag	vegyes	0	
3	Sajtos pogács	sós teasütemé	0	
4	Diós-mákos	bejgli	0	
5	Sajttorta (málr	torta	0	
6	Citrom	torta	0	
7	Eszterházy	tortaszelet	0	
8	Rákóczi-túrós	pite	0	
9	Meggyes kock	tejszínes süten	0	
10	Legényfogó	torta	-1	
11	Alpesi karamel	tortaszelet	0	
12	Kókuszcsock	édes teasütem	0	
13	Habos mákos	pite	0	
14	Szilvás	pite	0	
15	Juhtúrós párn	sós teasütemé	0	
16	Mákos guba	tortaszelet	0	
17	Néró	édes teasütem	0	
18	Sacher	tortaszelet	0	
19	Citrom	tortaszelet	0	

An inset window shows the 'Táblák' (Tables) list with 'Suti' highlighted. The list includes 'Ar', 'Suti', and 'Tartalom'.





Táblák összekapcsolása: Adatbázis eszközök -> kapcsolatok -> táblák beszúrása

Fájl Kezdőlap Létrehozás Külső adatok Adatbázis-eszközök Súgó Tervezés Mutasd meg

Kapcsolatok szerkesztése Elrendezés törlése Táblák beszúrása Tábla elrejtése Közvetlen kapcsolatok Minden kapcsolat Bezáras

Eszközök Kapcsolatok

Minden Ac... Keresés...

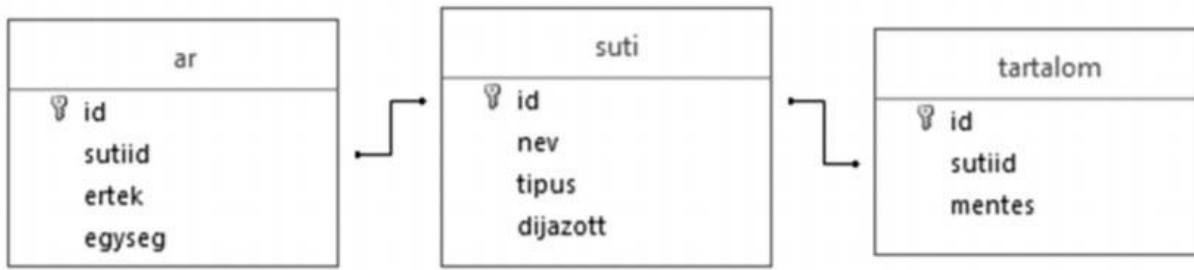
Táblák

- Ar
- Suti
- Tartalom

Tábla megjelenítése

Táblák Lekérdezések Mindkettő

- Ar
- Suti
- Tartalom



## Összekapcsolás -> bal klikk és összehúzzuk

Ar

- id
- sutiid
- ertek
- egység

Suti

- id
- nev
- tipus
- díjazott

Tartalom

- id
- sutiid
- mentes

Kapcsolatok szerkesztése

Tábla/lekérdezés: Suti    Kapcsolt tábla/lekérdezés: Ar

Létrehozás

Mégse

Illesztés típusa...

Új kapcsolat..

Hivatkozási integritás megőrzése

Kapcsolt mezők kaszkádolt frissítése

Kapcsolt mezők kaszkádolt törlése

Kapcsolat típusa: Egy-a-többhöz

Ar

- id
- sutiid
- ertek
- egység

Suti

- id
- nev
- tipus
- díjazott

Tartalom

- id
- sutiid
- mentes

Kapcsolatok szerkesztése

Tábla/lekérdezés: Suti    Kapcsolt tábla/lekérdezés: Tartalom

OK

Mégse

Illesztés típusa...

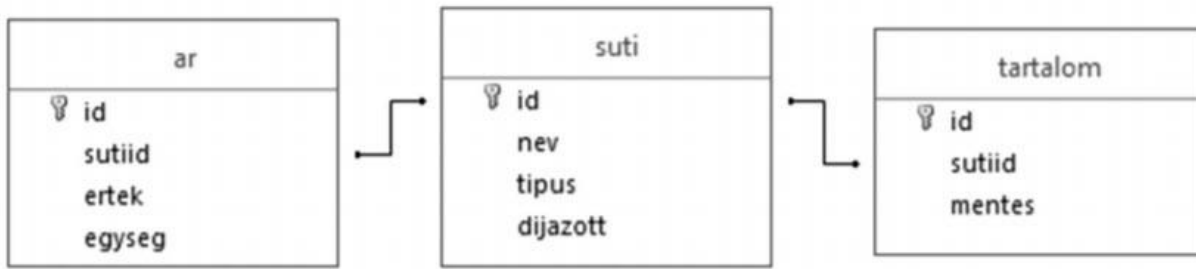
Új kapcsolat..

Hivatkozási integritás megőrzése

Kapcsolt mezők kaszkádolt frissítése

Kapcsolt mezők kaszkádolt törlése

Kapcsolat típusa: Egy-a-többhöz



Mentés -> piros X és igen

Microsoft Access

Szeretné menteni a(z) 'Kapcsolatok' elrendezésének módosításait?

Igen Nem Mégse

Ar

id
sutiid
ertek
egyseg

Suti

id
nev
tipus
dijazott

Tartalom

id
sutiid
mentes