

# Adatbázis létrehozása az ACCESS segítségével

## Táblák létrehozása

Párzsa László

Számítástechnikai vállalkozó

# Tábla létrehozása

- Az adatbázisban tárolt adatok mindig a valóság bizonyos szempontból összetartozó adataira vonatkoznak, pl.:

Ha egy autókereskedés adatait dolgozzuk fel, akkor az autók, a gyártók, a vevők, az értékesítések adatai alkotják majd az adatbázist, ezek lesznek az adatbázis egyedtípusai. Egy egyedtípus például az autók, vagy a vevők.

- Az autók adatai (az autó márkája, ára, színe, stb) egy táblába kerülnek (ezt nevezzük egy **egyednek**).
- A tábla **egy sora** egy konkrét egyed (például autó) összes tulajdonsága. Ezt **rekordnak** nevezzük.
- A tábla **egy oszlopa** az összes egyed egy bizonyos tulajdonságát tartalmazza (például a kapható összes autómárka, szín, henger űrtartalom stb.). Ezt **mezőnek** nevezzük.

# A tábla tervezése

Mezőnév	Adattípus	Leírás
Azonosító	Szám	
Típus	Szóveg	
Ország	Szóveg	
Listaaár	Pénznem	
Teljesítmény	Szám	
Hengerűrtartalom	Szám	
Légzsák	Igen/Nem	

Mezőtulajdonságok

Általános

Megjelenítés

Mezőméret  
Formátum  
Beviteli maszk  
Cím  
Alapértelmezett érték  
Érvényességi szabály  
Érvényesítési szöveg  
Kötelező  
Nulla hosszúság engedélyezése  
Indexelt

20  
>  
  
  
  
  
  
  
Nem  
Nem  
Nem

Az adattáblát  
tervező nézetben  
tervezzük meg.

# Mezőnév

**A Mezőnév**  
tulajdonsággal lehet  
megadni a tábla  
oszlopainak vagyis a  
mezők neveit.

Maximum 64  
karakter hosszú  
lehet, használhatunk  
ékezetes  
karaktereket is.

# Az Adattípus:

- **Adattípus**

tulajdonság segítségével meghatározhatjuk, hogy egy adott mezőben tárolt milyen típusú legyen, pl.:

- **Szöveg**

(Alapértelmezett ) Szöveg vagy szöveg és számok kombinációja, valamint számítást nem igénylő számok, mint például a telefonszámok.

Alapértelmezett hossza 50 karakter, maximális mérete 255 betű lehet. A Microsoft Access nem foglal helyet szövegmezők üres részeinél.

- **Feljegyzés**

Hosszabb szöveg vagy szöveg és számok kombinációja.

Használható ez a típus például kezelési leírás tárolására, jellemzésre stb.

- **Szám**

Matematikai számításokban használt numerikus adatok.

- **Dátum/Idő**  
Dátum és idő értékek tárolására alkalmas, a 100 és 9999 közé eső években.
- **Pénznem**  
Pénznemek (forint) és matematikai számításokban használt, maximum négy tizedes jegy pontosságú numerikus adatok tárolására. A tizedesjeltől balra 15, a tizedesjeltől jobbra 4 számjegy állhat.
- **Számláló**  
Egyedi, egymást egyesével követő számok (folyamatos sorszám), amelynek megadása akkor történik, amikor egy új rekord kerül hozzáadásra a táblához.
- **Igen/Nem**  
Igen és Nem (logikai) értékek tárolására alkalmas mező, amely két érték közül csak egyet tartalmazhat. (Igen/Nem, Igaz/Hamis vagy Be/Ki).

- **Hiperhivatkozás**  
Internetes címek, hivatkozások, linkek tárolására alkalmazzuk.
- **OLE objektum**  
A WINDOWSBAN használatos objektumok, pl. képek tárolására szolgál.

## Fontosabb mező tulajdonságok

- **Szám**

típusú mezőknél a következőket választhatjuk:

- **Bájt:** 0 és 255
- **Egész:** -32768 és 32767
- **Hosszú egész:** -2 147 483 648 és 2 147 483 647
- **Egyszeres:** -3,402823E38 és 3,402823E38
- **Dupla:** -1,7976E308 és 1,7976E308  
számok tárolására alkalmas.

- **Formátum**

A tulajdonság használható számok, dátumok, időpontok és szöveg megjelenítési, nyomtatási módjának testre szabásához. Használhatjuk az előre megadott formátumok egyikét.

- **Alapértelmezett érték**

A tulajdonság segítségével olyan értéket lehet megadni, amely automatikusan beírásra kerül egy mezőbe.

- **Érvényességi szabály**

A tulajdonság segítségével meg lehet adni egy mezőbe beírt adat követelményeit. Abban az esetben, ha olyan adat kerül megadásra, amely megsérti az érvényességi szabályt, az érvényesítési szövegbe beírt üzenet fog megjelenni..

- **Indexelt**

A tulajdonság segítségével egymezős indexet (növekvő vagy csökkenő sorrendiséget) állíthatunk be. Az indexek felgyorsítják a lekérdezéseket, csoportosításokat.