

## Mire jók, miért fontosak az elsődleges kulcsok? Milyen kulcsok vannak?

Az adatbázisok kezelésénél szükségünk van az *egyedülálló azonosítására!*

Kulcs: azoknak a tulajdonságoknak (mezőknek) a legszűkebb halmaza, amelyek minden sort (rekordot) egyértelműen meghatároznak.

- *Elsődleges tulajdonság*: szerepel a kulcsban pl.: TAJ\_szám; Rendszám
- *Másodlagos tulajdonság*: nem szerepel a kulcsban
- *Egyszerű kulcs*: egyetlen tulajdonságból áll Pl.: szem\_ig\_szám; rendszám
- *Összetett kulcs*: több tulajdonságból áll Pl.: bankszámlaszám, számlaszám és áru kód



### Fontos, tehát:

*A relációs adatmodellben az elsődleges kulcsokat félkövéren és aláhúzottan jelöljük a fejlécben!*

*A táblák nevét nagybetűvel írjuk!*

*A kapcsolatokat az előző példában látott módon ellipszisekkel és összekötő vonalakkal jelöljük!*

## 08/4. FELADAT

*Készítsél egy relációs adatmodellt a következő utasítások alapján!*



Egy PIZZA rendelő adatbázis relációs adatmodelljét készítsd el számítógépen (Word-ben), vagy papíron!

- Az adatbázis minimum 5 táblából álljon!
- Minden táblában legyen „egyszerű” elsődleges kulcs!
- A mezőnevek egyértelműen azonosítható módon szerepeljenek a táblákban!
- Az öt táblából minimum 3 rendelkezzen 5 vagy annál több mezővel!
- A táblákban legyen egyszerű és összetett tulajdonságú mező! (Ezeket jelöld is egy (e.t.) és egy (ö.t.) betűpárral!)
- Legyen olyan tábla, melyben van többértékű mező! (Ezt jelöld is egy (t.é.) betűkombinációval!)
- AZ elsődleges kulcsokat jelöld félkövéren és aláhúzottan!
- A táblák nevét nagybetűkkel írd, és a tábla tetején helyezd el!
- Kapcsold össze a táblákat a megfelelő mezőkkel!
- Jelezd az 1-1; 1-N; és a N-M kapcsolatokat!
- A táblázatokba minimum három rekordot vegyél fel! (Kitalált adatokkal!)
- Végül ellenőrizd a munkádat!