



Adatbázisrendszerek

6. gyakorlat

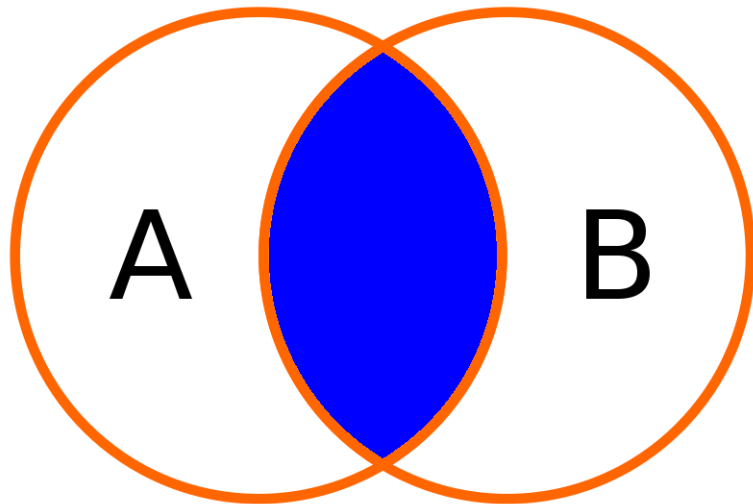
Külső összekapcsolás

```
SELECT ... FROM táblakifA  
{LEFT|RIGHT|FULL} OUTER JOIN táblakifB  
ON feltétel
```

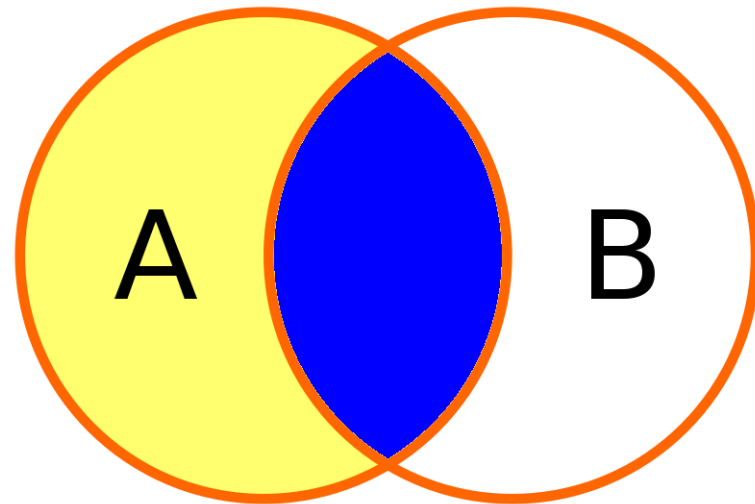
- A külső összekapcsolásnak három típusa van:
 - LEFT OUTER JOIN (baloldali külső összekapcsolás):
 - A belső összekapcsolás eredményéhez hozzáveszi a baloldali tábla többi sorát is.
 - RIGHT OUTER JOIN (jobboldali külső összekapcsolás):
 - A belső összekapcsolás eredményéhez hozzáveszi a jobboldali tábla többi sorát is.
 - FULL OUTER JOIN (teljes külső összekapcsolás):
 - A belső összekapcsolás eredményéhez hozzáveszi a baloldali és jobboldali tábla többi sorát is.

Összekapcsolások eredménye

INNER JOIN

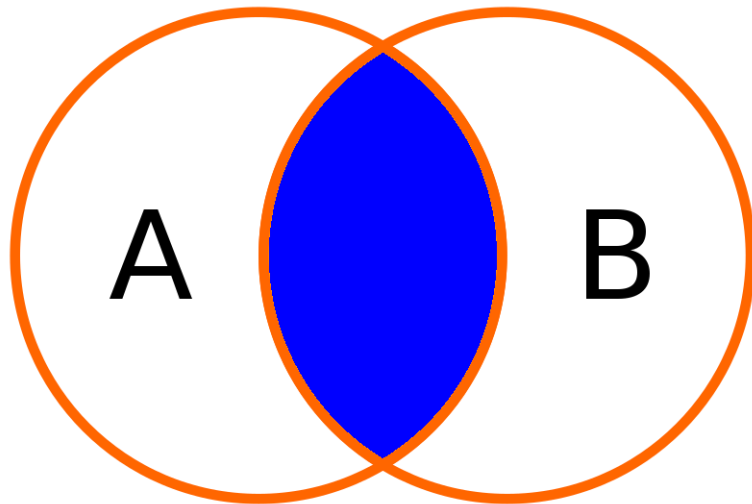


LEFT OUTER JOIN

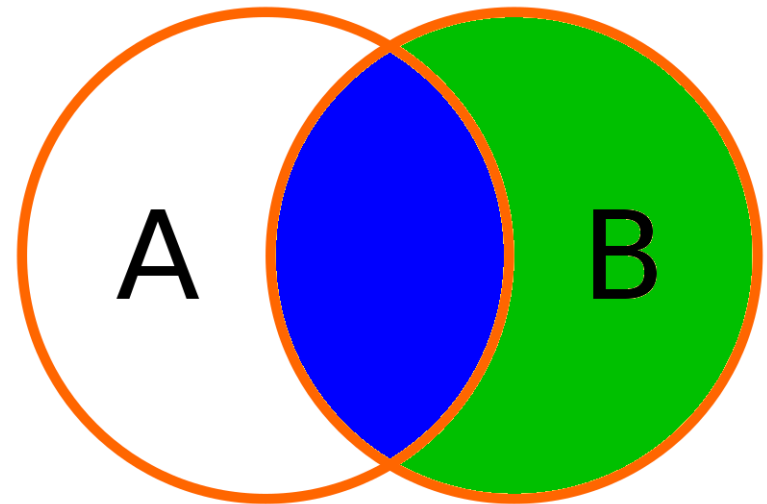


Összekapcsolások eredménye

INNER JOIN

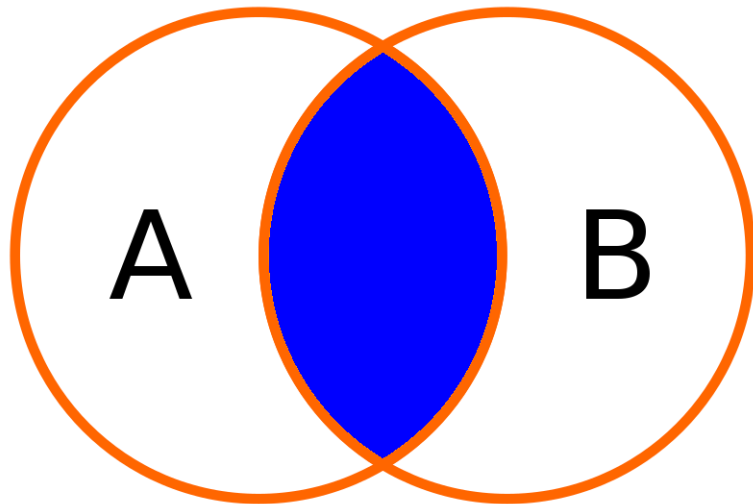


RIGHT OUTER JOIN

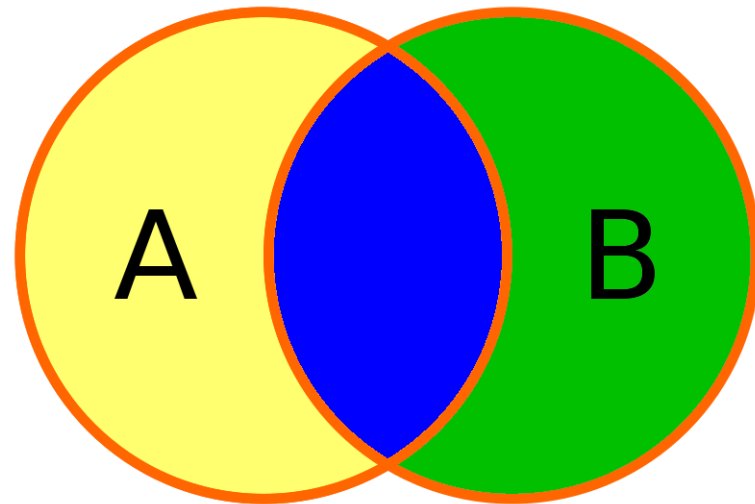


Összekapcsolások eredménye

INNER JOIN



FULL OUTER JOIN



Feladatok

- Példa: Kérdezzük le, hogy a tagok közül hány nyugdíjas nem kölcsönöz jelenleg könyvet!

```
▪ SELECT COUNT (*)  
  FROM KOLCSONZES  
 RIGHT OUTER JOIN TAG  
 ON KOLCSONZES.TAG_AZON = TAG.OLVASOJEGYSZAM  
 WHERE KOLCSONZES.LELTARI_SZAM IS NULL  
        AND TAG.BESOROLAS = 'nyugdíjas';
```