

# Rekurzió a gyakorlatban

- ◆ SQL-99 szabvány csak az ún. „monoton” rekurziót támogatja (viszont Datalogban megengedett a negáció és rekurzió együtt, de igen bonyolulttá válik a lekérdezés értelmezése, mint például a rétegzés),
- ◆ SQL-99 szabvány lineáris rekurziót enged meg, vagyis az értékadás kifejezésben egyetlen rekurzív relációt használhatunk.

# Tankönyv példája

- ◆ Jaratok(legitarsasag, honnan, hova, koltseg, indulas, erkezes) táblában repülőjáratok adatait tároljuk.
- ◆ Mely (x,y) párokra lehet eljutni x városból y városba?
- ◆  $Eljut(X, Y) \leftarrow Jaratok(\_, X, Y, \_, \_, \_)$   
 $Eljut(X, Y) \leftarrow Eljut(X, Z) \text{ AND } Jaratok(\_, Z, Y, \_, \_, \_)$
- ◆ WITH RECURSIVE Eljut AS  
    (SELECT honnan, hova FROM Jaratok  
    UNION ALL  
    (SELECT Eljut.honnan, Jaratok.hova  
    FROM Eljut, Jaratok  
    WHERE Eljut.hova = Jaratok.honnan)  
SELECT \* FROM eljut;
- ◆ Lásd még a gyakorlaton is PL/SQL programmal kifejezve! <sup>30</sup>