Adatbázis Rendszerek I. BSc

11. gyak

2022. november 29.

Készítette: Karczub Roland BSc Programtervező informatikus alapszak KJSPMW

Miskolc, 2022

1. feladat

Adott egy R(A,:B) séma. Írja fel a táblázatban élő triviális FD-ket (az első Armstrong axióma alapján)!

$$(A,B) \rightarrow A \text{ \'es } (A,B) \rightarrow B$$

2. feladat

Adott egy R(A,:B, C) séma és adott egy FD rendszer:

$$AB \rightarrow BAC$$

 $\rightarrow \mathsf{B}$

 $A \rightarrow B$

 $B \rightarrow B$

Írja fel a listában szereplő nem triviális FD-ket és az FD magot.

Reflexivitás
$$AC \rightarrow B B \rightarrow B$$

3. feladat

Igazolja, hogy ha A ightarrow B, akkor AC ightarrow B is teljesül.

$$A \rightarrow B$$
, akkor $AC \rightarrow B$ is teljesül

4. feladat

Igazolja, hogy ha A \rightarrow B és C \rightarrow D, akkor AC \rightarrow BD is teljesül.

$$A \rightarrow B$$
 és $C \rightarrow D$, akkor $AC \rightarrow BD$ is teljesül

5. feladat

Adott az alábbi séma: R(A,B,C,D) az alábbi FD elemekkel: C \rightarrow D, B \rightarrow DC, AC \rightarrow C, A \rightarrow B Határozza meg az irreducibilis FD magot.

$$R(A,B,C,D)$$

$$C \rightarrow D$$

$$B \rightarrow DC$$

$$AC \rightarrow C$$

$$A \rightarrow B$$