

# **Adatbázis Rendszerek I. BSc**

11.gyak.

2021.12.01.

**Készítette:**

Orosz Dániel Bsc

Üzemmérnök-informatikus

C5S7FM

**Miskolc, 2021**

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

$R(A, B)$

$(A, B) \rightarrow A$  és  $(A, B) \rightarrow B$

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

$AB \rightarrow B$

$AC \rightarrow B$

$A \rightarrow B$

$B \rightarrow B$

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

$R(A, B, C)$

$AB \rightarrow B$

$AC \rightarrow B$

$A \rightarrow B$

$B \rightarrow B$

3. Igazolja, hogy ha  $A \rightarrow B$ , akkor  $AC \rightarrow B$  is teljesül

$AC \rightarrow B$

$B \rightarrow B$

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

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

5. 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

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

$C \rightarrow D$

$B \rightarrow DC$

$AC \rightarrow C$

$A \rightarrow B$