

# Adatbázis Rendszerek I.

BSc

11.gyak

2022-11-29

Készítette:

Gyáni Kevin Zsolt

Programtervező Informatikus

CBOYZF

1.feladat:

$$AB \rightarrow A$$

$$AB \rightarrow B$$

$$AB \rightarrow AB$$

$$A \rightarrow A \quad B \rightarrow B$$

2.feladat:

$$AB \rightarrow B$$

$$AC \rightarrow B$$

$$A \rightarrow B$$

$$B \rightarrow B$$

3.feladat:

$A \rightarrow B \Rightarrow AC \rightarrow BC$  Az első Armstrong axióma alapján:  $BC \rightarrow B$  A harmadik Armstrong axióma alapján:  $AC \rightarrow BC, BC \rightarrow B \Rightarrow AC \rightarrow B$

4.feladat:

A második Armstrong axióma alapján:  $A \rightarrow B \Rightarrow AC \rightarrow BC$   $C \rightarrow D \Rightarrow BC \rightarrow BD$  A harmadik Armstrong axióma alapján:  $AC \rightarrow BC, BC \rightarrow BD \Rightarrow AC \rightarrow BD$

5.feladat:

$AC \rightarrow C$  triviális, elhagyható  $B \rightarrow DC$  felbontandó:  $B \rightarrow D$  és  $B \rightarrow C$   $B \rightarrow D$  következik  $B \rightarrow C$  és  $C \rightarrow D$ -ből Megmaradó mag:  $(A \rightarrow B, B \rightarrow C, C \rightarrow D)$

6.feladat:

irreducibilis mag:  $\text{vevő\_kód} \rightarrow \text{vevő\_név}$   $\text{termék\_neve} \rightarrow \text{egységár}$  (datum,  $\text{vevő\_kod}$ )  $\rightarrow \text{termék\_neve}$  (datum,  $\text{vevő\_kod}$ )  $\rightarrow \text{összár}$

7.feladat:

Megmaradó FD mag:  $(A \rightarrow B, B \rightarrow C, C \rightarrow D)$ . Ebből levezethető, hogy  $A \rightarrow B$   $A \rightarrow C$   $A \rightarrow D$  Így a PK mezőnek az A mező választandó.

8.feladat:

RENDELÉSEK ( dátum DATE, vevő\_kód VARCHAR2(50), vevő\_név VARCHAR2(100), termék\_neve VARCHAR2(50), egységár INT, összegár INT ) Adja meg a séma elsődleges kulcsát. Útmutató: Az irreducibilis mag: vevő\_kód → vevő\_név termék\_neve -> egységár (datum, vevő\_kod) → termék\_neve (datum, vevő\_kod) → összegár A minimális jelölt kulcs: (datum, vevő\_kod) hiszen, (datum, vevő\_kod) → vevő\_név (datum, vevő\_kod) → termék\_neve (datum, vevő\_kod) → egységár (datum, vevő\_kod) → összegár

9.feladat:

PK: (datum, vevő\_kod) hibás FD-k: vevő\_kód → vevő\_név termék\_neve -> egységár Táblák: T'1 (datum, vevő\_kod, termék\_neve, összegár) T2 (vevő\_kod, vevő\_név) T3 (termék\_neve , egységár)

10.feladat:

SALES REPORT (SALESPERSON-NUMBER, SALESPERSON-NAME, SALES-AREA, CUSTOMER-NUMBER, CUSTOMER-NAME, WAREHOUSE-NUMBER, WAREHOUSE-LOCATION, SALES-AMOUNT)

Miskolc,  
2022