Szűcs Attila DJA75O

Adatbázisrendszerek I.

11. Gyakorlat

1. feladat:

AB → A

AB → B

AB → AB

A → A

B → B

1. feladat:

FB mag:

A → B

nem triviális:

AC → B

A → B

1. feladat:

A első Armstrong axióma alapján:

BC → B

A második Armstrong axióma alapján:

A → B → AC → BC

A harmadik Armstrong axióma alapján:

AC → BC

B → AC → B

1. feladat:

A másodikArmstrong axióma alapján

A → B → AC→BC

C → D → BC → BD

A harmadik Armstrong axióma alapján:

AC → BC

BD → AC → AC → BD

1. feladat:

AC → C

B → DC felbontandó: B → D és B → C

B → D következik B → C és C → D

megmaradt mag:

A → B, B → C, C → D

1. feladat

irreducibilis mag:

vevő\_kód -> vevő\_neve

termék\_neve -> egységár

(datum, vevő\_kod) -> termék\_neve

(datum, vevő\_kod) -> összár

1. feladat

magmaradó mag:

(A->B, B->C, C->D)

levezethető hogy:

A->B

A->C

A->D

igy a PK mezőnek az A mező választható.

1. feladat

Az irreducibillis mag:

vevo\_kod -> vevo\_nev

termek\_neve -> egysegar

(datum, vevo\_kod) -> termek\_neve

(datum, vevő\_kod) ->osszar

A minimális jelölt kulcs:

(datum, vevo:kod)

mert:

(datum, vevo\_kod) -> vevo\_nev

(datum, vevo\_kod) -> termek\_nev

(datum, vevo\_kod) -> egysegar

(datum, vevo\_kod) -> osszar

1. feladat

PK: (datum, vevo\_kod)

hibás FD-k:

vevo\_kod -> vevo\_nev

termek\_neve -> egysegar

táblák:

T1(datum, vevo\_kod, termek\_neve, osszar)

T2(vevo\_kod, vevo\_nev)

T3(termek\_neve, egysegar)

1. feladat

T1 (SALESPERSON-NUMBER, SALESPERSON-NAME, SALES-AREA)

T2 (CUSTOMER-NUMBER, CUSTOMER-NAME, WAREHOUSE-NUMBER)

T3 (WAREHOUSE-NUMBER, WAREHOUSE-LOCATION)

T4 (SALESPERSON-NUMBER, CUSTOMER-NUMBER, SALES-AMOUNT)