Adatbázis rendszerek I. BSc

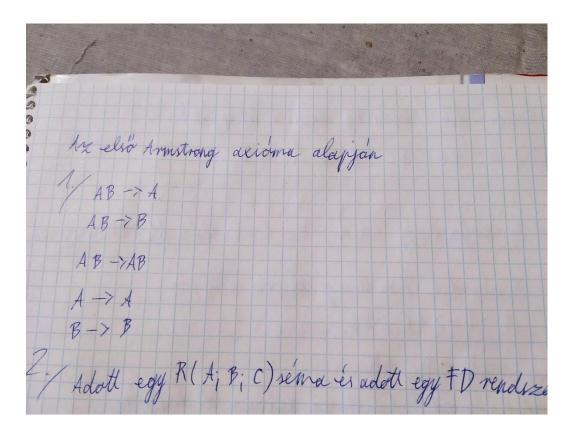
11. Gyak. 2022. 11. 30

Készítette:

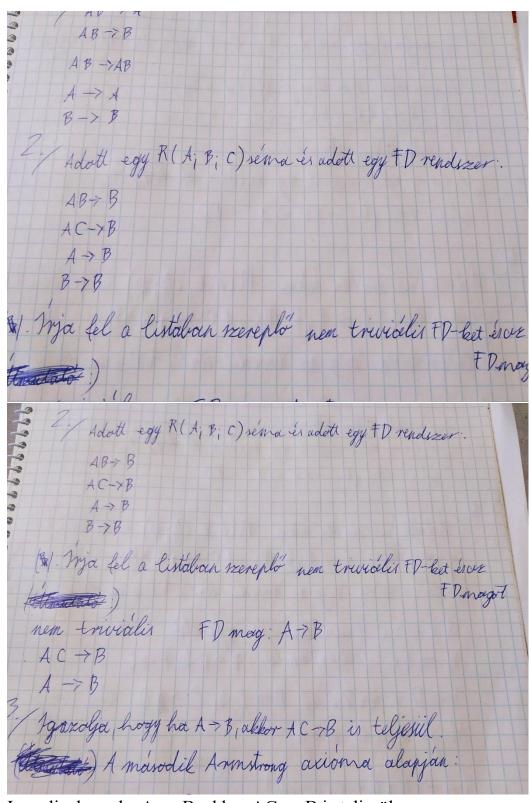
Petró Balázs Bsc Mérnökinformatikus FO71M2

Miskolc, 2022

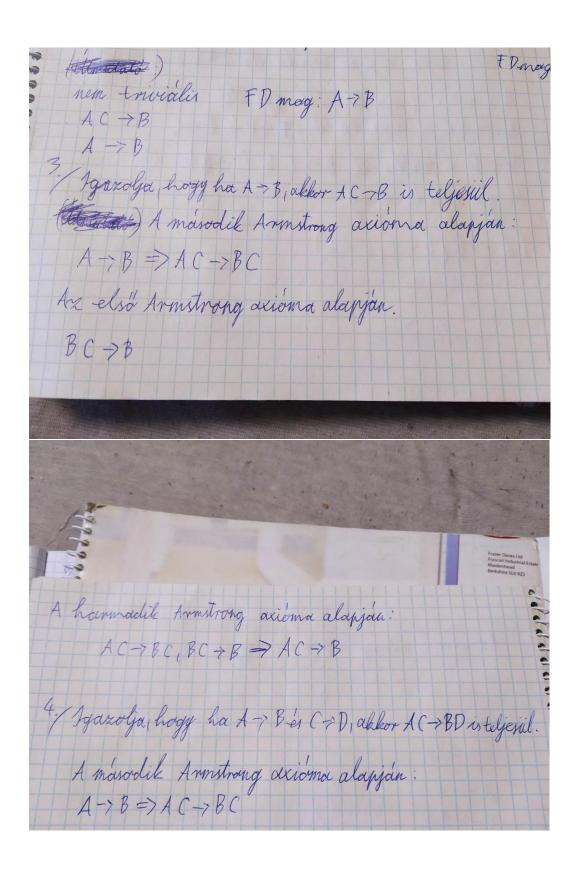
1. **feladat** . Adott egy R(A,:B) séma. Írja fel a táblában élő triviális FD-ket (az első Armstrong axióma alapján)!



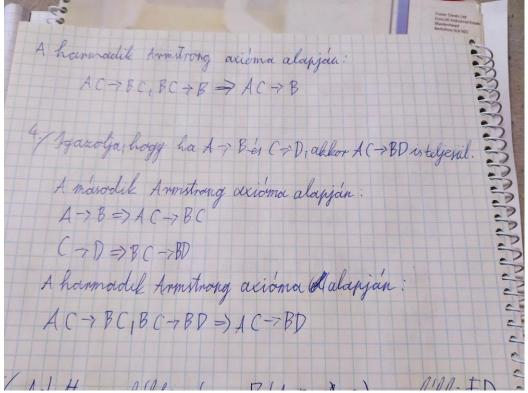
2. feladat Adott egy R(A,:B, C) séma és adott egy FD rendszer: Írja fel a listában szereplő nem triviális FD-ket és az FD magot.



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



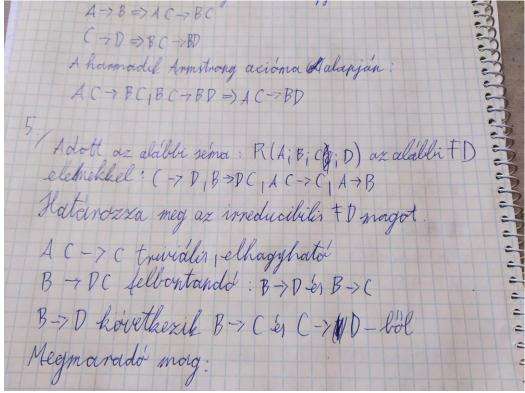
4. Igazolja, hogy ha $A \rightarrow B$ és $C \rightarrow D$, akkor $AC \rightarrow BD$ is teljesül.

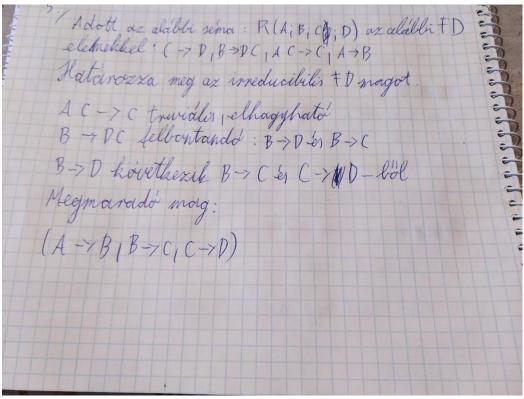


5. Adott az alábbi séma: R(A,B,C,D) az alábbi FD elemekkel:

$$C \rightarrow D, B \rightarrow DC, AC \rightarrow C, A \rightarrow B$$

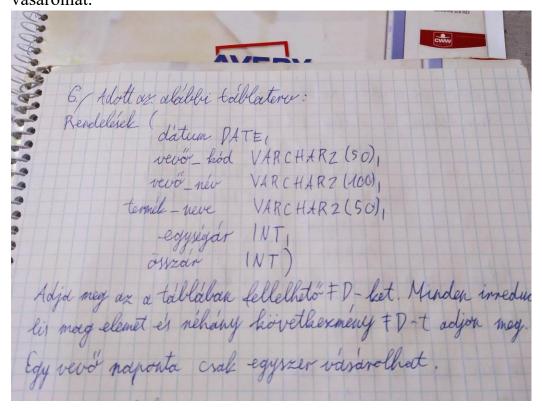
Határozza meg az irreducibilis FD magot.

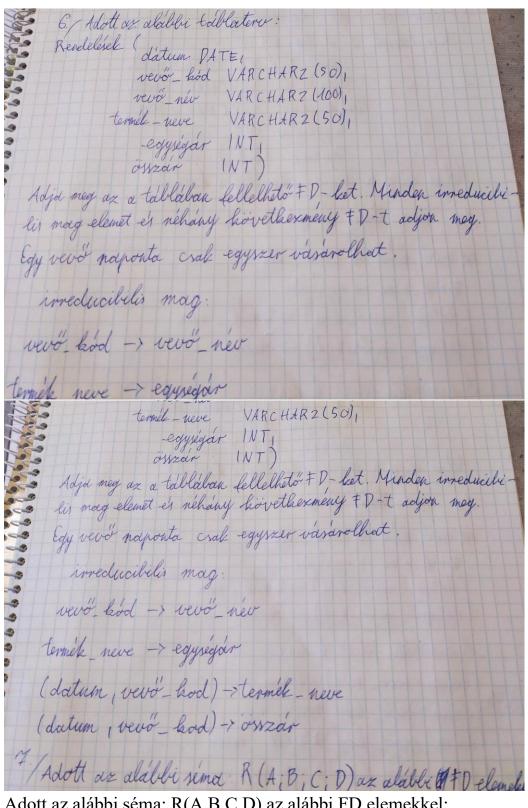




6. Adott az alábbi táblaterv:

Adja meg a táblában fellelhető FD-ket. Minden irreducubilis mag elemet és néhány következmény FD-t adjon meg. Egy vevő naponta csak egyszer vásárolhat.





7. Adott az alábbi séma: R(A,B,C,D) az alábbi FD elemekkel: $C \to D, B \to DC, AC \to C, A \to B$

Határozza meg a séma elsődleges kulcsát.

lemik_neve -> egységár

(datum (vevő-hod) -> termik-neve

(datum (vevő-hod) -> orrzár

4/Adott az alábbi síma R (A; B; C; D) az alábli (A † D elemebbel:

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

Ratorozza meg a séma első kulcsát.

Megmaradó † D mag:

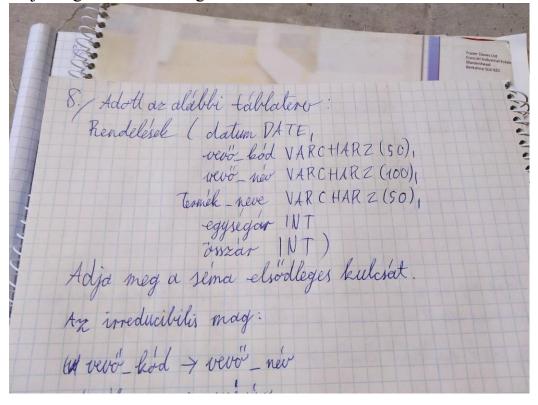
(A -> B, B -> C, C -> D)

Elből levezethető (hogy A -> B, A -> C, A -> D

Jgy a PK Mezőhek az † méző választandó.

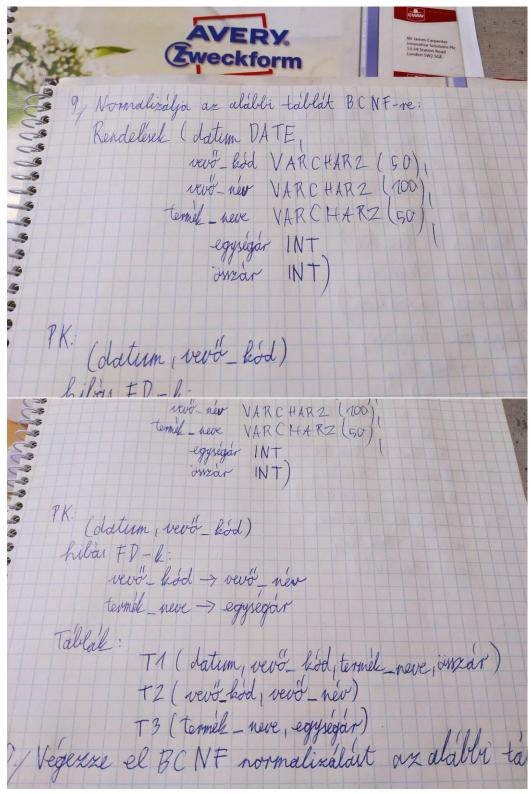
8. Adott az alábbi táblaterv:

Adja meg a séma elsődleges kulcsát.



vevo_ bod VARCHARZ (50), vevo_nor VARCHARZ (100)1 Termek - neve VARCHARZ (50), egysegar INT) összár INT) Adja meg a sema elsődleges kulcsát. to irreducibilis mag: W vevo had > vevo new termel neve -> egyslegar (datum, vevo'_ bod) -; termek_ neve (datum, vevé-kod) - orszár A minimalis jelölt kulcs: (datum vevo kod) hissen (dotum vevo_lod) Frevo_new Adja meg a sema elsodleges kulcsat An irreducibilis mag: W vevo- had > vevo' _ new termel neve - egysegár (datum (vevo _ hod) -> termel _ neve (datum, vevo-kod) -> owzar A minimalis jelölt kulcs: (datum, vevo-kod) hiszen, (datum vevo hod) Tvevo new (datum, vevs_hod) itemel_neve (datum vevo- bod) > egysegar (datum, vevo-bod) - virzar

9. Normalizálja az alábbi táblát BCNF-re



10. Végezze el BCNF normalizálást az alábbi táblán:

