Adatbázisok I.

Sorolja fel a relációs algebra alapműveleteinek a nevét és adja meg a jelölésüket is!

• Vetítés. Jelölése: π_{lista} (Séma).

R(A, B, C)						$\pi_{A,B}(R(A,B,C))$		
	A	В	С					
,	1	2	3		=>		Α	В
2	4	5	6				1	2
4	4	5	7				4	5

(Adott relációt vetít le az alsó indexben szereplő attribútumokra (attribútumok számát csökkentik))

- haha
- hi

Ismertesse röviden az egy táblára vonatkozó (unér) alap relációs algebrai műveleteket, adja meg hogyan épül fel a kiválasztási feltétel!

Ismertesse röviden több táblára vonatkozó (binér) alap relációs algebrai műveleteket! Mi a különbség a természetes összekacsolás (natural join) és a Descartes-szorzat (más néven direkt szorzat, cross join) között? Adja meg mindkettő definícióját relációs algebrában!

Adjon példát olyan relációs algebrai kifejezésre, ahol szükséges az átnevezés használata! — Ez nem (a vizsga I.részében szereplő) beugró kérdés , hanem típusfeladat (a vizsga II.részében szereplő feladatokhoz gyakorlásként). — Legyen adott a PC(azonosító, sebesség, memória, ár) sémájú reláció. Fejezze ki az alap relációs algebrában a leggyorsabb (vagyis legnagyobb sebességű) PC azonosítóját és árát! Mi a természetes összekapcsolás relációs algebrában és hogyan fejezhető ki az SQL-ben?

Halmazműveletek kifejezése relációs algebrában és SQL-ben.