



Baze podataka 1

Vežbe 3



Marko Knežević

Srđan Nikolić

Institut za matematiku i informatiku, Prirodno-matematički fakultet, Univerzitet u Kragujevcu



Date su relacije:

PREDMET-PRVA(nazivPredmeta)

PRIJAVE(indeks, upisan, nazivPredmeta, datumPolaganja, ocena)

STUDENT(indeks, upisan, ime, prezime)

Operacijama relacione algebre dobiti relaciju koja sadrži spisak studenta koji su položili sve predmete sa prve godine.



Data je relacija:

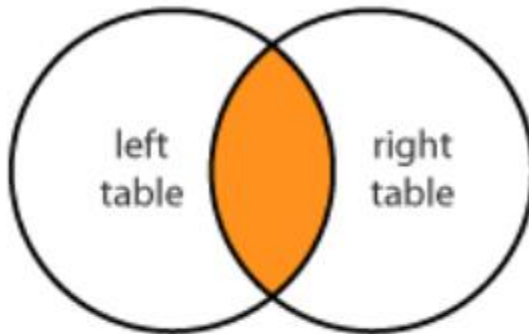
PATULJCI(id, ime) – u patuljke spada i Deda Mraz

ISPORUKA(narucilac, donosilac, primalac, poklon, iznos, godina)

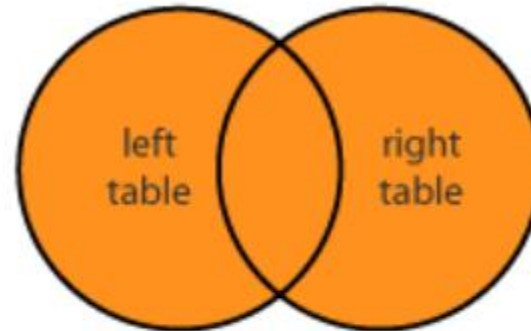
koja sadrži informacije o poklonima koje su osobe dobile u vreme praznika.

Operacijama relacione algebre dobiti relaciju koja sadrži informacije o tome koja deca su dobila poklon 2014. godine od Deda Mraza (~~narucilac=0~~).

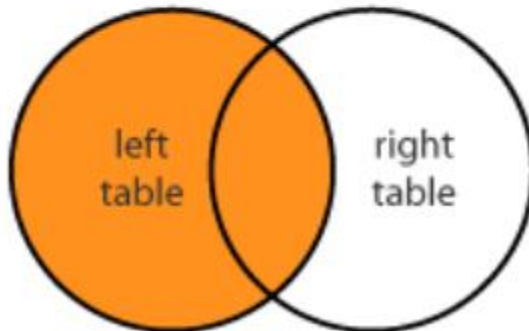
INNER JOIN



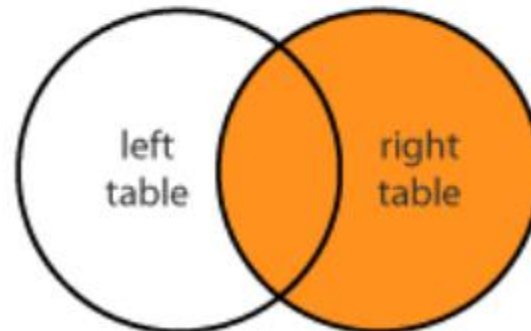
FULL JOIN

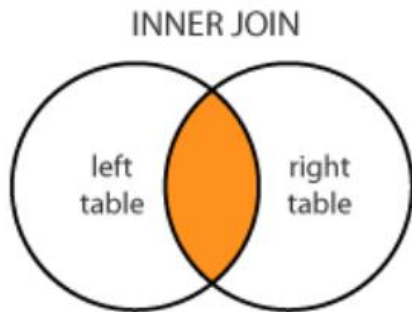


LEFT JOIN



RIGHT JOIN



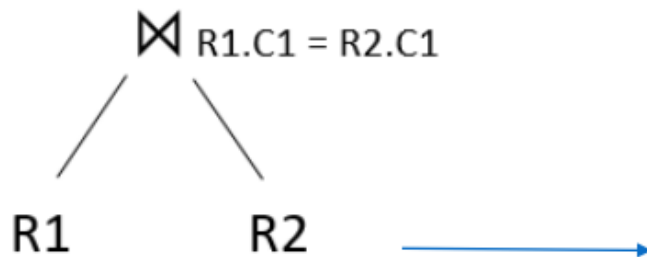


R1

C1	C2
A	1
B	2
D	3
F	4
E	5

R2

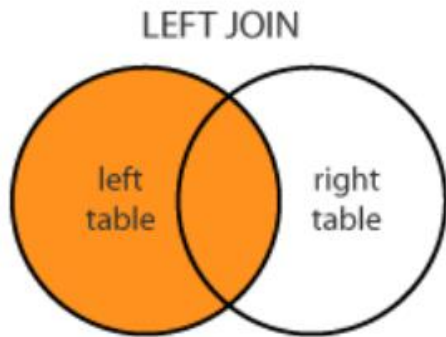
C1	C2
A	1
C	2
D	3
E	4



R1.C1	R1.C2	R2.C1	R2.C2
A	1	A	1
D	3	D	3
E	5	E	4



Relaciona algebra – LEFT JOIN

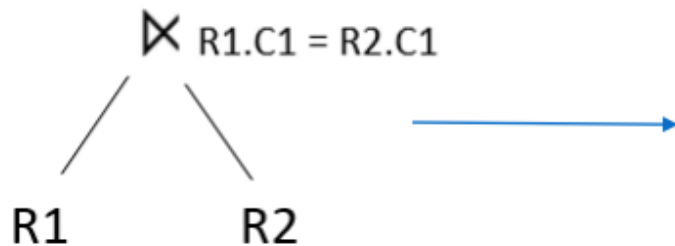


R1

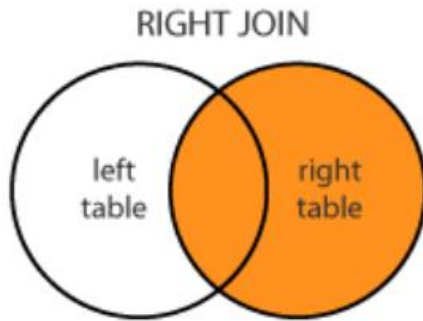
C1	C2
A	1
B	2
D	3
F	4
E	5

R2

C1	C2
A	1
C	2
D	3
E	4



R1.C1	R1.C2	R2.C1	R2.C2
A	1	A	1
D	3	D	3
E	5	E	4
B	2	NULL	NULL
F	4	NULL	NULL

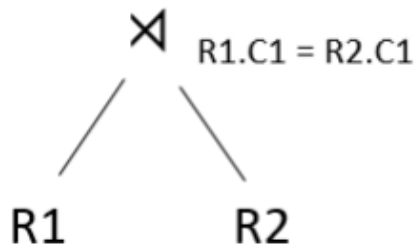


R1

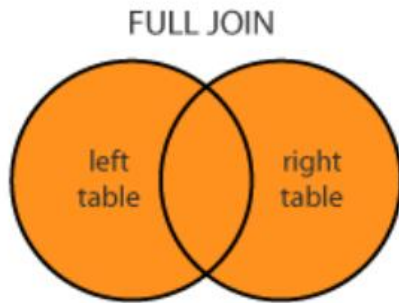
C1	C2
A	1
B	2
D	3
F	4
E	5

R2

C1	C2
A	1
C	2
D	3
E	4



R1.C1	R1.C2	R2.C1	R2.C2
A	1	A	1
D	3	D	3
E	5	E	4
NULL	NULL	C	2

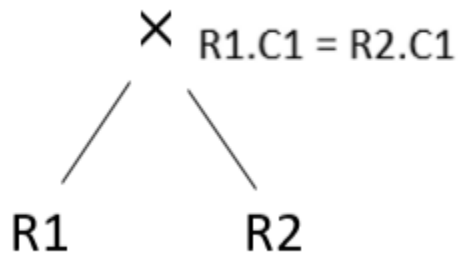


R1

C1	C2
A	1
B	2
D	3
F	4
E	5

R2

C1	C2
A	1
C	2
D	3
E	4



R1.C1	R1.C2	R2.C1	R2.C2
A	1	A	1
D	3	D	3
E	5	E	4
B	2	NULL	NULL
F	4	NULL	NULL
NULL	NULL	C	2



1. (MODEL STUDENTI) Operacijama relacije algebrā dobiti relaciju koja sadrži sve studente sa smera **Racunarska tehnika**.
2. (MODEL STUDENTI) Operacijama relacije algebre dobiti relaciju koja sadrži sve položene ispite studenata sa smera **Racunarska tehnika**.
3. (MODEL STUDENTI) Operacijama relacije algebre dobiti relaciju koja sadrži imena studenata koji imaju položen bar jedan ispit.
4. (MODEL STUDENTI) Operacijama relacije algebrā dobiti relaciju koja sadrži imena profila na kojima nema upisanih studenta.
5. (MODEL STUDENTI) Operacijama relacije algebrā dobiti relaciju koja sadrži imena profila na kojima su upisani studenti iz Beograda.
6. (MODEL STUDENTI) Operacijama relacije algebrā dobiti relaciju koja sadrži spisak svih profila i imena svih studenata koji su na njih upisani. NAPOMENA: U spisku se moraju naći i profili na kojima nema upisanih studenta.

(MODEL STUDENTI) Operacijama relacije algebre dobiti relaciju koja sadrži:

- a) Spisak studenata i predmeta koje su dužni da polažu
- b) Spisak studenata i predmeta koje nisu položili
- c) Imena svih studenta koji su položili sve ispite kod prof. Petkovskog

(MODEL STUDENTI) Operacijama relacione algebre dobiti relaciju koja sadrži:

- a) Spisak profesora koji dele predmet sa jos najmanje jednim profesorom
- b) Spisak profesora koji predaju na najmanje dva različita smera

(MODEL PROJEKTI) Operacijama relacione algebre dobiti relaciju koja sadrži ime radnika koji ima najduže pojedinačno zaduženje na nekom od zadataka.