



Baze podataka 1

Vežbe 3



Darko Antonijević

Srđan Nikolić

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



Data je relacija:

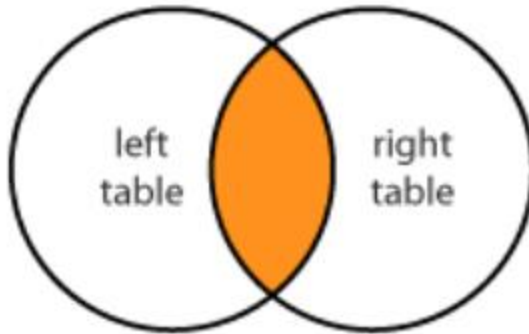
PATULJCI(id, ime) – u patuljke spada i Deda Mraz

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

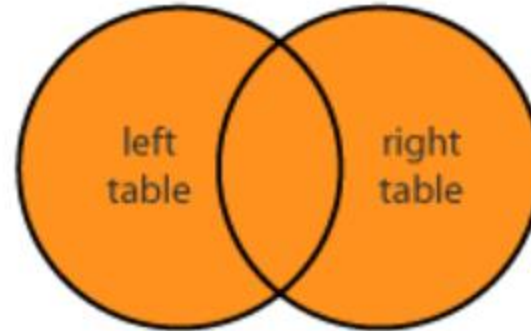
koja sadrži informacije o poklonima koje su osobe dobile u vreme praznika.

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

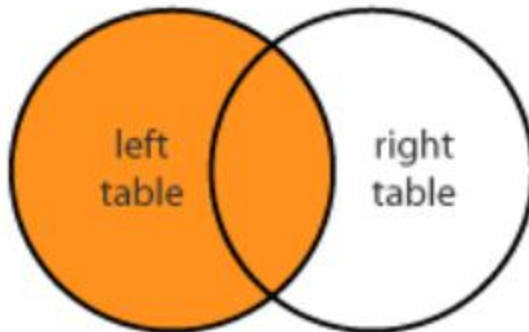
INNER JOIN



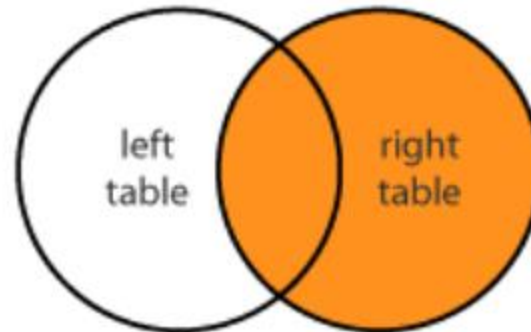
FULL JOIN



LEFT JOIN

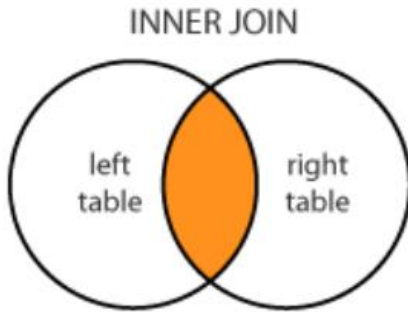


RIGHT JOIN





Relaciona algebra – INNER JOIN

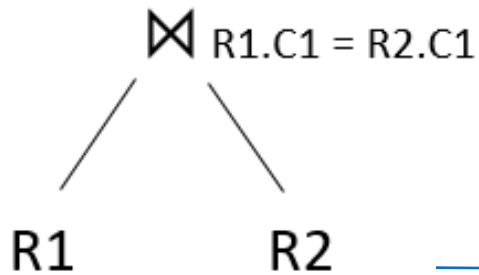


R1

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

R2

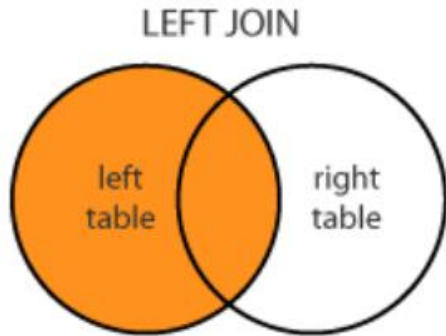
C1	C2
A	1
C	2
D	3
E	4



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



Relaciona algebra – LEFT JOIN

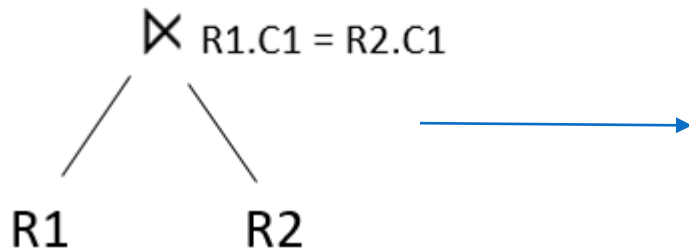


R1

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

R2

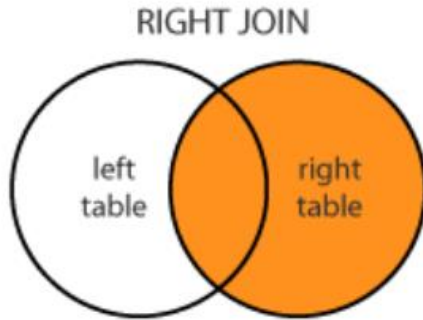
C1	C2
A	1
C	2
D	3
E	4



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



Relaciona algebra – RIGHT JOIN

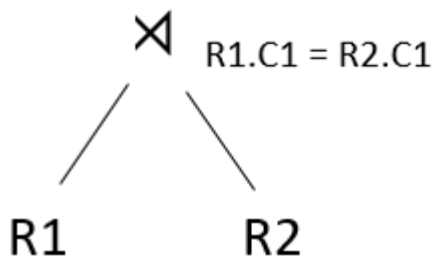


R1

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

R2

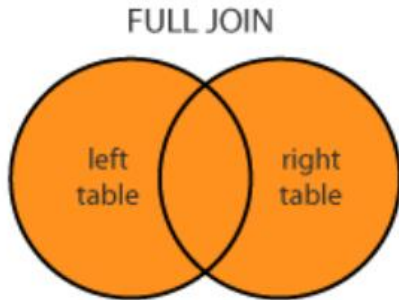
C1	C2
A	1
C	2
D	3
E	4



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



Relaciona algebra – FULL JOIN

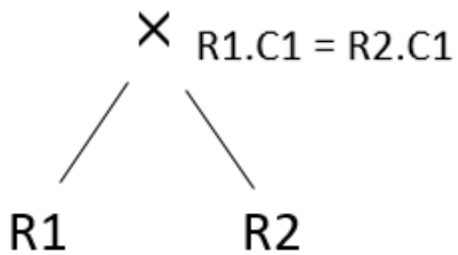


R1

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
NULL	NULL	C	2



1. (MODEL STUDENTI) Operacijama relacije algebra 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 algebra dobiti relaciju koja sadrži imena profila na kojima nema upisanih studenta.
5. (MODEL STUDENTI) Operacijama relacije algebra dobiti relaciju koja sadrži imena profila na kojima su upisani studenti iz Beograda.
6. (MODEL STUDENTI) Operacijama relacije algebra 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 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.