



UNAM FACULTAD DE INGENIERIA

Bases de Datos

Tarea 7.2

Martínez García José Eduardo



Tablas de relaciones de algebra relacional

$R1$

A	X	B	Y
7	2	6	11
3	4	9	15
10	7	2	4
1	12	2	11

$R2$

B	W	D	Y	A	Z
2	5	6	11	1	30
4	7	8	4	7	8
9	10	11	28	5	12

$R1XR2$

A	X	B	Y	B2	W	D	Y2	A2	Z
7	2	6	11	2	5	6	11	1	30
7	2	6	11	4	7	8	4	7	8
7	2	6	11	9	10	11	28	5	12
3	4	9	15	2	5	6	11	1	30
3	4	9	15	4	7	8	4	7	8
3	4	9	15	9	10	11	28	5	12
10	7	2	4	2	5	6	11	1	30
10	7	2	4	4	7	8	4	7	8
10	7	2	4	9	10	11	28	5	12
1	12	2	11	2	5	6	11	1	30
1	12	2	11	4	7	8	4	7	8
1	12	2	11	9	10	11	28	5	12

$R2 \bowtie R1$

A	X	B	Y	W	D	Z
1	2	2	11	5	6	30

$R1.A > R2.Z$

A	X	B	Y	B2	W	D	Y2	A2	Z
10	7	2	4	4	7	8	4	7	8

$R1.A \geq R2.W$

A	X	B	Y	B2	W	D	Y2	A2	Z
7	2	6	11	2	5	6	11	1	30
7	2	6	11	4	7	8	4	7	8
10	7	2	4	2	5	6	11	1	30
10	7	2	4	4	7	8	4	7	8
10	7	2	4	9	10	11	28	5	12

$R1.Y = R2.Y$

A	X	B	Y	B2	W	D	Y2	A2	Z
7	2	6	11	2	5	6	11	1	30
10	7	2	4	4	7	8	4	7	8

$R1 \bowtie_{((R1.A > R2.Z \text{ or } R1.A \geq R2.W) \text{ and } R1.Y = R2.Y)} R2$

A	X	B	Y	B2	W	D	Y2	A2	Z
7	2	6	11	2	5	6	11	1	30
10	7	2	4	4	7	8	4	7	8