

Algebra Relacional

Miguel Ángel Ruíz Sánchez

8 de noviembre de 2023

1. Realiza una tabla

La tabla debe contener atributos y registros:

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

Figura 1: Tabla R1.

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

Figura 2: Tabla R2.

1. R1 x R2

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

Figura 3: Tabla Resultante R1xR2.

2. $R1 \bowtie R2$

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

A	B	Y
1	2	11
7	4	4
5	9	28

Figura 4: Tabla R1 y R2 simplificada.

A	B	Y
1	2	11

Figura 5: Tabla $R1 \bowtie R2$.

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

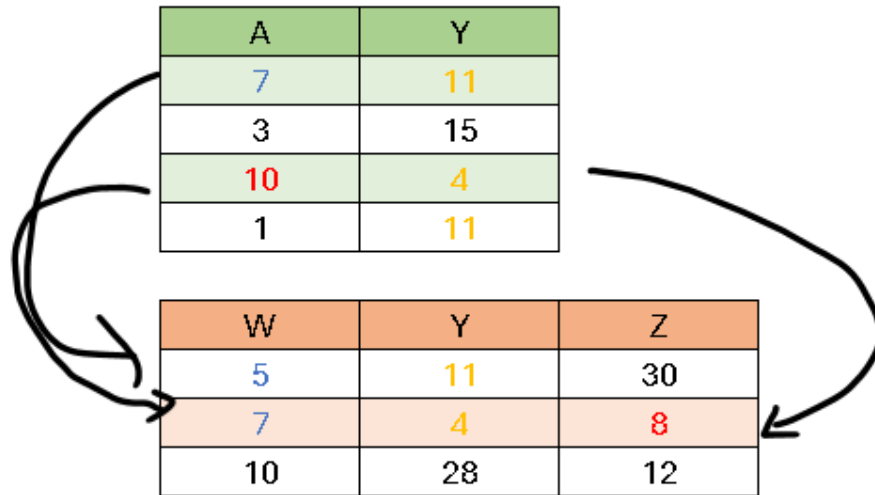


Figura 6: Tabla Simplificada Join condicional.

R1.A	R1.Y	R2.W	R2.Y	R2.Z
7	11	5	11	30
10	4	7	4	8

Figura 7: Tabla $R1 \bowtie_{\text{condicional}} R2$.