



Materia: Bases de datos

Profesor: Fernando Arreola Franco

Alumno: Rueda De Oliveira Chun Shik

Tarea: Tarea 13

Semestre: 2026-1

Grupo: 1

Tarea 13

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	20	5	12	

$R1 \times R2$

$R2 \Delta R2$

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

Para empezar hacemos un producto cartesiano completo
 $A_1 \times B_1, Y_1, B_2, W_1, D_1, Y_2, A_2, Z_1$ (B de $R_2 = B_2, Y$ de $R_2 = Y_2, A$ de $R_2 = A_2$)

Aplicaremos la condición

$(R1.D > R2.Z \text{ or } ...)$ es decir $(A > Z \text{ or } AZ = W) \text{ and } Y = Y_2$

Vamos por partes

Fila 1 de $R1: (7, 2, 6, 11)$

Con Fila 1 de $R2: (2, 5, 6, 11, 1, 30)$

$Y = 11, Y_2 = 11 \rightarrow \text{iguales}$

$A = 7, Z = 30 \rightarrow 7 > 30 \rightarrow \text{falso}$

$A = 7, W = 5 \rightarrow 7 > 5 \rightarrow \text{verdadero}$

$(\text{falso or verdadero}) = \text{verdadero}$

Con Fila 2 de $R2: (4, 7, 8, 1, 7, 8)$

$Y = 11, Y_2 = 4 \rightarrow \text{distintos}$

Con Fila 3 de $R2: (9, 10, 11, 20, 5, 12)$

$Y = 11, Y_2 = 20 \rightarrow \text{distintos}$

Fila 2 de $R1: (7, 4, 9, 15)$

Con Fila 1 de $R2: (2, 5, 6, 11, 1, 30)$

$Y = 15, Y_2 = 11 \rightarrow \text{distintos}$

Con Fila 2 de $R2: (4, 7, 8, 1, 7, 8)$

$Y = 15, Y_2 = 4 \rightarrow \text{distintos}$

Con Fila 3 de $R2: (9, 10, 11, 20, 5, 12)$

$Y = 15, Y_2 = 20 \rightarrow \text{distintos}$

Ninguna coincidencia

Resultado final: Atributos: $A, X, B, Y, B_2, W, D, Y_2, A_2, Z$

A	X	B	Y	B_2	W	D	Y_2	A_2	Z
7	2	6	11	2	5	6	11	1	30
10	7	2	4	4	7	8	4	7	8

Fila 3 de $R1: (10, 7, 2, 4)$

Con Fila 1 de $R2: (2, 5, 6, 11, 1, 30)$

$Y = 4, Y_2 = 11 \rightarrow \text{distintos}$

Con Fila 2 de $R2: (4, 7, 8, 1, 7, 8)$

$Y = Y_1, Y_2 = 4 \rightarrow$

$A = 10, Z = 8 \rightarrow 10 > 8 \rightarrow \text{verdadero}$

$(\text{verdadero or ...}) = \text{verdadero}$

Con Fila 3 de $R2: (9, 10, 11, 20, 5, 12)$

$Y = 4, Y_2 = 20 \rightarrow \text{distintos}$

Fila 4 de $R2: (1, 12, 2, 11)$

Con Fila 1 de $R2: (2, 5, 6, 11, 1, 30)$

$Y = 11, Y_2 = 11 \rightarrow \text{iguales}$

$A = 1, Z = 30 \rightarrow 1 > 30 \rightarrow \text{falso}$

$A = 1, W = 5 \rightarrow 1 > 5 \rightarrow \text{falso}$

$(\text{falso or falso}) = \text{falso}$

Con Fila 2 de $R2: (4, 7, 8, 1, 7, 8)$

$Y = 11, Y_2 = 4 \rightarrow \text{distintos}$

Con Fila 3 de $R2: (9, 10, 11, 20, 5, 12)$

$Y = 11, Y_2 = 20 \rightarrow \text{distintos}$