



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 X R2  
R2 ~~X~~ R2

R1 ~~X~~ (R1.A > R2.Z or R1.A > R2.W) and R2.Y = R2.Y) R2

Para empezar hacemos un producto cartesiano completo

A1, X1, B1, Y1, B2, W, D, Y2, A2, Z

(B de R2 = B2, Y de R2 = Y2, A de R2 = A2)

Aplicamos la condición

(R1.A > R2.Z or ... es decir (A > Z or A > W) and Y = Y2

Vamos por partes

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

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

Y = 11, Y2 = 11 → iguales

A = 7, Z = 30 → 7 > 30 → Falso

A = 7, W = 5 → 7 > 5 → Verdadero

(Falso OR Verdadero) = Verdadero

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

Y = 11, Y2 = 4 → distintos

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

Y = 11, Y2 = 20 → distintos

Fila 2 de R1: (3, 4, 9, 15)

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

Y = 15, Y2 = 11 → distintos

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

Y = 15, Y2 = 4 → distintos

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

Y = 15, Y2 = 20 → distintos

Ninguna coincidencia

Resultado Final: Atributos: A, X, B, Y, B2, W, D, Y2, A2, Z

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

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

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

Y = 4, Y2 = 11 → distintos

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

Y = 4, Y2 = 4

A = 10, Z = 8 → 10 > 8 → Verdadero

(Verdadero OR ...) = Verdadero

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

Y = 4, Y2 = 20 → distintos

Fila 4 de R1: (1, 12, 2, 11)

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

Y = 11, Y2 = 11 → iguales

A = 1, Z = 30 → 1 > 30 → Falso

A = 1, W = 5 → 1 > 5 → Falso

(Falso OR Falso) = Falso

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

Y = 11, Y2 = 4 → distintos

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

Y = 11, Y2 = 20 → distintos