

Universidad Nacional Autónoma de México





BASES DE DATOS Semestre 2025 - 1

Tarea VII

Alumno: Fernández Herrera Mauricio

Profesor: ING. FERNANDO ARREOLA FRANCO

Grupo: 1

Fecha de entrega: 11/05/2025

Tarea 7

Para las tablas R1 y R2, realizar las consultas descritas a continuación, primero a mano, y después utilizando un manejador de datos.

R2

R1

В	Υ
6	11

Α	X	В	Y		
7	2	6	11		
3	4	9	15		
10	7	2	4		
1	12	2	11		

В	w	D	Υ	A	Z
2	5	6	11	1	30
4	7	8	4	7	8
9	10	11	28	5	12

1.- R1 X R2

Resultados a mano:

A	X	B	y	B	W	D	91	Α	2
7	2	6	1)	2	5	6	11	1	30
7	2	6	11	4	7	8	4	7	පි
7	2	6	<u> </u>	9	15	11	ર ક	5	12
3	L	9	15	2	5	6	11	1	30
3	L	9	15	4	7	ક	Ч	7	8
3	4	9	15	9	10	-11	23	5	12
10	7	2	Ц	2	5	6	11	1	30
10	7	2	4	Ч	7	8	4	7	8
10	7	2	4	9	10	11	5.8	5	15
1	12	3	11	হ	5	L	1)	1	30
1	13	3	11	4	7	ટ્ટ	Ч	7	8
1	13	2	11	9	10	11	२ क	5	13
							The second linear lands and the second	THE RESERVE THE PERSON NAMED IN	The second secon

• Resultados en manejador:

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

• Sintaxis Utilizada:

```
1  SELECT *
2  FROM public."R1"
3  CROSS JOIN public."R2";
```

2.- $R1 \bowtie R2$

• Resultados a mano:

A	×	B	y	w	D	2
1	12	2	71	5	6	30

• Resultados en manejador:

	A bigint	B bigint	Y bigint	X bigint	W bigint	D bigint	Z bigint •
1	1	2	11	12	5	6	30

• Sintaxis Utilizada:

```
1 v SELECT *
2 FROM public."R1"
3 NATURAL JOIN public."R2";
```

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

• Resultados a mano:

A	×	13	y	13	W	D	y	A	2
O	7	3	Ч	Ч	7	8	¥	7	8
7	2	6	11	3	5	6	11	1	30

• Resultados en manejador:

	A bigint	X bigint 🔓	B bigint 🔓	Y bigint	B bigint	W bigint	D bigint	Y bigint	A bigint	Z bigint ⊕
1	10	7	2	4	4	7	8	4	7	8
2	7	2	6	11	2	5	6	11	1	30

• Sintaxis Utilizada: