# Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

Ingeniería en Computación

Bases de Datos

Tarea 13

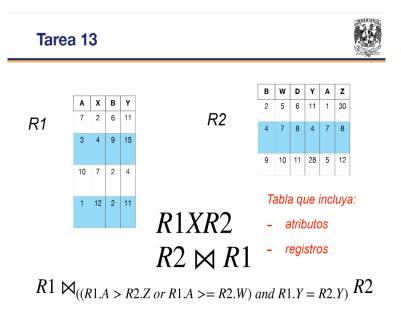
Silverio Martínez Andrés

20/04/2024

# **TAREA 13**

## **CONSULTAS**

La tarea ha realizar era la siguiente:



Para ello, se realizó lo siguiente con ayuda del manejador "Postgres".

Primero, se creo un esquema en Postres con el nombre "tarea13", con el fin de solamente crear las tablas necesarias para esta tarea.

Después, se crearon las tablas como se muestra a continuación:

```
gpo1t_2024_2_319254725=> CREATE TABLE tarea13.R1(
gpo1t_2024_2_319254725(> a smallint,
gpo1t_2024_2_319254725(> x smallint,
gpo1t_2024_2_319254725(> b smallint,
gpo1t_2024_2_319254725(> y smallint );
CREATE TABLE
gpo1t_2024_2_319254725=> CREATE TABLE tarea13.R2(
gpo1t_2024_2_319254725(> b smallint,
gpo1t_2024_2_319254725(> w smallint,
gpo1t_2024_2_319254725(> d smallint,
gpo1t_2024_2_319254725(> y smallint,
gpo1t_2024_2_319254725(> a smallint,
gpo1t_2024_2_319254725(> a smallint,
gpo1t_2024_2_319254725(> a smallint,
gpo1t_2024_2_319254725(> z smallint);
CREATE TABLE
```

Seguido a esto, se ingresaron los valores que se solicitan en las tablas correspondientes.

Ahora bien, se empezaron a hacer las consultas solicitadas

#### 1. CROSS JOIN

Entonces, haciendo la consulta correspondiente, la salida es de la siguiente manera:

<pre>gpo1t_2024_2_319254725=&gt; SELECT * FROM tarea13.R1 CROSS JOIN tarea13.R2;</pre>												
a	X	b	у	b	W	d	lу	a	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	11	2	5	6	11	1	30			
3	4	9	11	4	7	8	4	7	8			
3	4	9	11	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			
(12 rows)												

### 2. NATURAL JOIN

Entonces, haciendo la consulta correspondiente, la salida es de la siguiente manera:

## 3. JOIN con condiciones

Entonces, haciendo la consulta correspondiente, la salida es de la siguiente manera: