

Juan José Vélez Rios

Foran David Durango

Julián Leonardo Suarez

Emanuel Pulgarín

1. Muestre los clientes que tengan una población de más de 5 empleados y menos de 16



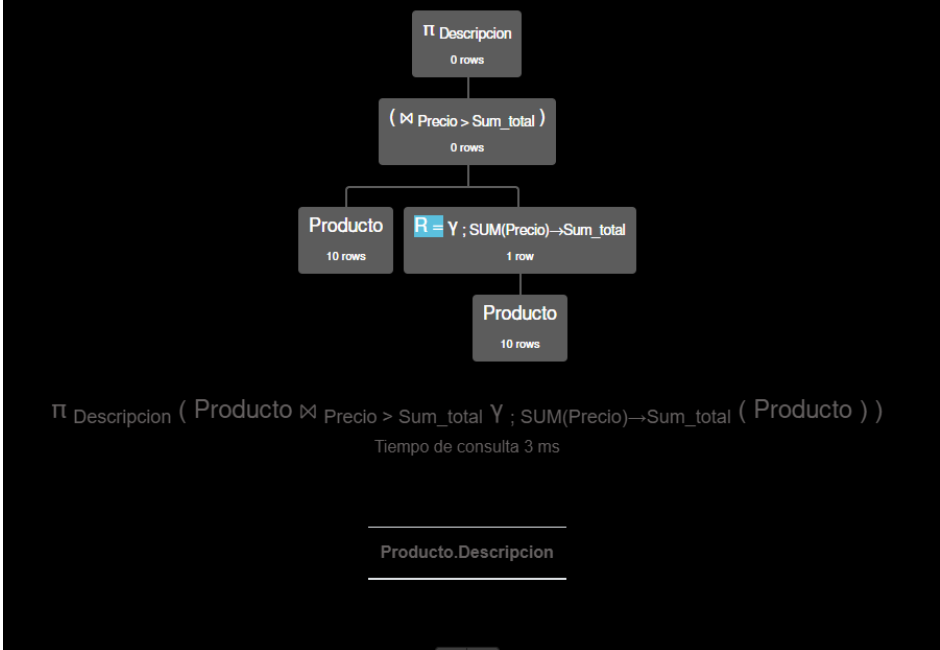
σ Poblacion > 5 and Poblacion < 16
2 rows

Clientes
9 rows

σ Poblacion > 5 and Poblacion < 16 (Clientes)
Tiempo de consulta 17 ms

Clientes.N_Cliente	Clientes.Nombre	Clientes.Direccion	Clientes.Telefono	Clientes.Poblacion
1	'Juan'	'Cra 55'	51256	10
4	'Karol'	'Diagonal 89'	15452	12

2. Muestre los productos mayores a la sumatoria



π Descripcion
0 rows

(\bowtie Precio > Sum_total)
0 rows

Producto
10 rows

$R = Y ; \text{SUM(Precio)} \rightarrow \text{Sum_total}$
1 row

Producto
10 rows

π Descripcion (Producto \bowtie Precio > Sum_total Y ; SUM(Precio)→Sum_total (Producto))
Tiempo de consulta 3 ms

Producto.Descripcion

3. Realice la unión de las ventas para saber cuántas hay

Diagrama de consulta:

```
graph TD
    A["9 rows"] --> B["Venta1  
9 rows"]
    A --> C["Venta2  
9 rows"]
    B --> D["Venta1 ∪ Venta2"]
    C --> D
```

Venta1 ∪ Venta2
Tiempo de consulta 2 ms

Venta1.Cod_Producto	Venta1.N_Cliente	Venta1.Cantidad	Venta1.Id_venta
1	1	2	1
2	2	5	2
3	3	7	3
4	4	3	4
5	5	1	5
6	6	2	6
7	7	4	7
8	8	10	8
9	9	4	9

4. Nombre de los clientes que han comprado todos los productos de la empresa

Diagrama de consulta:

```
graph TD
    A["0 rows"] --> B["π Nombre  
9 rows"]
    A --> C["(⋈)"]
    B --> D["Clientes  
9 rows"]
    C --> E["(∪)"]
    C --> F["Producto  
10 rows"]
    E --> G["Venta1  
9 rows"]
    E --> H["Venta2  
9 rows"]
```

$\pi_{\text{Nombre}} (\text{Clientes}) \supset ((\text{Venta1} \cup \text{Venta2}) \bowtie \text{Producto})$
Tiempo de consulta 1 ms

Clientes.Nombre

5. Muestre que datos tienen la venta 1 y no la venta 2

Diagrama de flujo de consulta:

```
graph TD; A["-  
0 rows"] --> B["Venta1  
9 rows"]; A --> C["Venta2  
9 rows"];
```

Venta1
Tiempo de consulta 2 ms

Venta1.Cod_Producto	Venta1.N_Cliente	Venta1.Cantidad	Venta1.Id_venta
1	1	2	1
2	2	5	2
3	3	7	3
4	4	3	4
5	5	1	5
6	6	2	6
7	7	4	7
8	8	10	8
9	9	4	9

6. Muestre el Id del cliente con mayor valor en sus empleados

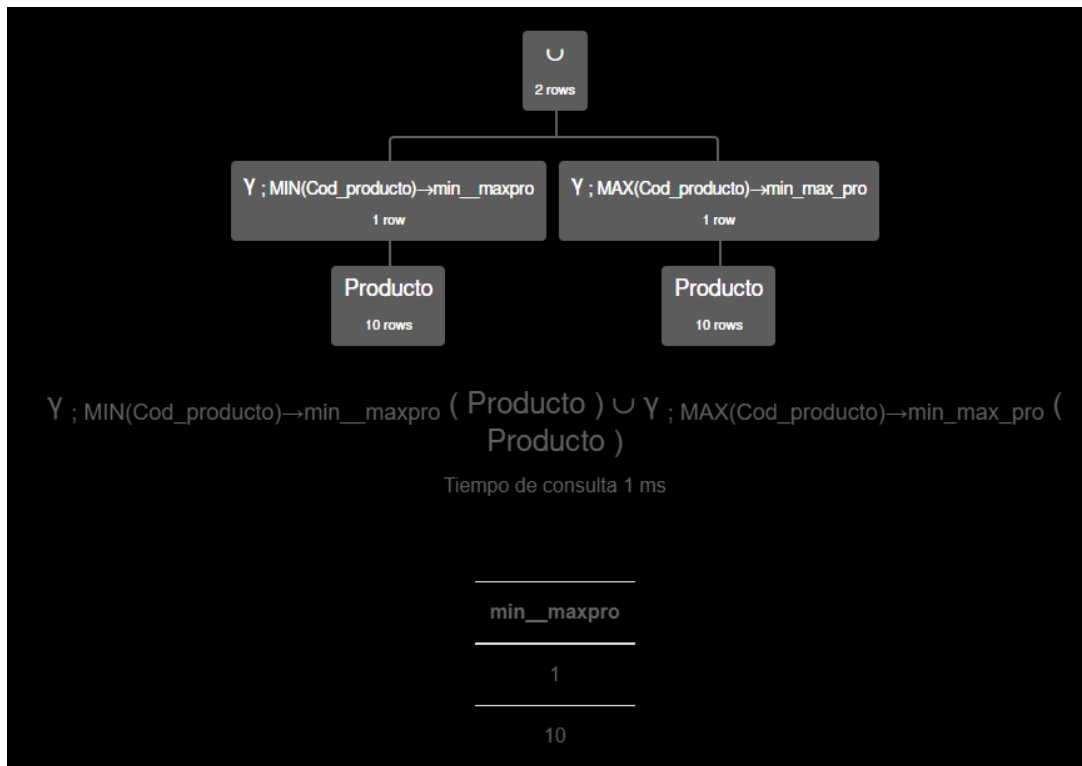
Diagrama de flujo de consulta:

```
graph TD; A["Y ; MAX(Poblacion)→Emp  
1 row"] --> B["Clientes  
9 rows"];
```

Y ; MAX(Poblacion)→Emp (Clientes)
Tiempo de consulta 2 ms

Emp
120

7. Muestre el código del menor producto y el mayor



8. Muestre los productos comprados del cliente 8

