

01/06/2023

Algebra Relacional

1. PROVEE $\rightarrow \pi_{id_proveedor}(\sigma_{id_articulo=14}(PROVEE))$

2. PEDIDO $\rightarrow \pi_{id_cliente}(\sigma_{id_proveedor=15}(PEDIDO))$

3. PROVEEDOR, PEDIDO $\rightarrow \pi_{id_cliente}(\sigma_{categoria=4}(PROVEEDOR * PEDIDO))$

4. CLIENTE, PEDIDO $\rightarrow \pi_{id_pedido}(\sigma_{ciudad="Rosario"}(CLIENTE * PEDIDO))$

5. ARTICULO, CLIENTE, PEDIDO $\rightarrow \pi_{id_pedido}(\sigma_{articulo, ciudad="Madera"}(\sigma_{id_cliente, ciudad="Rosario"}(ARTICULO * (CLIENTE * PEDIDO))))$

6. ARTICULO, CLIENTE, PEDIDO \rightarrow

$\pi_{id_pedido}(\sigma_{id_cliente=30}(ARTICULO * (CLIENTE * PEDIDO))) - \pi_{id_pedido}(\sigma_{id_cliente=23}(ARTICULO * (CLIENTE * PEDIDO)))$

7. ARTICULO, CLIENTE, PEDIDO, PROVEEDOR \rightarrow

$\pi_{proveedor, ciudad, clientes, ciudad}(PROVEEDOR * (ARTICULO * (CLIENTE * PEDIDO))) \rightarrow \rho_{r1}$

$\sigma_{clientes, ciudad="Tampico"}(\sigma_{proveedor, ciudad="Madero"}(\rho_{r1}))$

8.

$\pi_{Nombre, categoria}(\tau_{max(categoria)}(\sigma_{descripcion="cuaderno"}(ARTICULO * (PROVEEDOR * PROVEE))))$

9.

$\pi_{pedido, id_proveedor}((ARTICULO * (CLIENTE * PEDIDO)) * (\tau_{max(precio)}(ARTICULO * (CLIENTE * PEDIDO))))$

10.

$\Pi_{id_cliente} (\sigma_{count = id_articulo \geq 2} (id_cliente \bowtie count(id_articulo) (\Pi_{id_cliente, id_articulo} (ARTICULO * (CLIENTE * PEDIDO))))))$

11.

$\Pi_{id_proveedor} (ARTICULO * (\sigma_{articulo.ciudad = "San Juan"} (CLIENTE * (\sigma_{ciudad = "Corrientes"} (PEDIDO))))))$

12.

$\Pi_{id_proveedor, count, id_articulo} (id_proveedor \bowtie count(id_articulo) (PEDIDO * PROVEEDOR))$