

# Pauta Actividad 01

 $2^{\rm o}$  Semestre 2019 - Profesores Juan Reutter - Vicente Domínguez

## Solución

#### Consulta 1

$$\pi_{\text{descripcion}}(\sigma_{\text{tipo}=\text{``hogar''}}(\text{Productos}))$$

#### Consulta 2

$$\pi_{\mathrm{nombre}}(\mathrm{Clientes} \bowtie \sigma_{\mathrm{descripcion} = \mathrm{``Pack\ Poleras\ Chinas''}}(\mathrm{Productos}) \bowtie \mathrm{Pedidos})$$

#### Consulta 3

$$\pi_{\text{nombre}}(\sigma_{\text{tipo}=\text{"Electronicos"}}(\text{Productos}) \bowtie \text{Pedidos} \bowtie \text{Clientes})$$

#### Consulta 4

$$\pi_{\text{nombre}}(\sigma_{\text{tipo}=\text{``Electronicos''}}(\text{Productos}) \bowtie \text{Pedidos} \bowtie \text{Clientes})$$

$$\cap \pi_{\text{nombre}}(\sigma_{\text{tipo}=\text{``Hogar''}}(\text{Productos}) \bowtie \text{Pedidos} \bowtie \text{Clientes})$$

#### Consulta 5

 $\rho(\text{Pedidos}2, \text{Pedidos})$ 

 $\pi_{nombre}(\sigma_{Pedidos.pid} \neq Pedidos2.pid(Pedidos \bowtie_{Pedidos.cid} = Pedidos2.cid \ Pedidos2 \bowtie Clientes))$ 

### Consulta 6

$$\begin{split} &\rho(\text{Mayores}, \sigma_{\text{edad}} > {}_{21}(\text{Clientes})) \\ &\rho(\text{No\_Electronicos}, \sigma_{\text{tipo}} \neq \text{``Electronicos''}(\text{Productos})) \\ &\pi_{\text{nombre}}(\text{Mayores} \bowtie \text{No\_Electronicos} \bowtie \text{Pedidos}) \end{split}$$

También sería intuitivo calcular la intersección entre las dos tablas pertinentes que cumplan cada condición por separado.

#### Consulta 7

```
\begin{split} \rho(\text{Todas\_Combinaciones}, \pi_{\text{pid, cid}}(\text{Productos} \bowtie \text{Clientes})) \\ \rho(\text{No\_Todos}, (\text{Todas\_Combinaciones} - \pi_{\text{pid, cid}}(\text{Pedidos})) \\ \pi_{\text{nombre}}(\text{No\_Todos} \bowtie \text{Clientes}) \end{split}
```