

IIC2413 – Bases de Datos
Consultas Resueltas

- Encuentre los nombres de los clientes que pidieron el Set 6 Vasos.

$$\pi_{\text{nOMBRE}} \left(\sigma_{\text{DESCRIPCION}=\text{Set 6 Vasos}} \left(\text{PRODUCTOS} \bowtie_{\text{pid}} \text{PEDIDOS} \bowtie_{\text{cid}} \text{CLIENTES} \right) \right)$$

o

$$\pi_{\text{nOMBRE}} \left(\sigma_{\text{DESCRIPCION}=\text{Set 6 Vasos}} (\text{PRODUCTOS}) \bowtie_{\text{pid}} \text{PEDIDOS} \bowtie_{\text{cid}} \text{CLIENTES} \right)$$

- Encuentre los nombres de los clientes que pidieron algo de Electronicos.

$$\pi_{\text{nOMBRE}} \left(\sigma_{\text{TIPO}=\text{Electronicos}} \left(\text{PRODUCTOS} \bowtie_{\text{pid}} \text{PEDIDOS} \bowtie_{\text{cid}} \text{CLIENTES} \right) \right)$$

o

$$\pi_{\text{nOMBRE}} \left(\sigma_{\text{TIPO}=\text{Electronicos}} (\text{PRODUCTOS}) \bowtie_{\text{pid}} \text{PEDIDOS} \bowtie_{\text{cid}} \text{CLIENTES} \right)$$

- Encuentre los nombres de los clientes que pidieron algo de Electronicos o Accesorios.

$$\pi_{\text{nOMBRE}} \left(\sigma_{\text{TIPO}=\text{Electronicos}} \left(\text{PRODUCTOS} \bowtie_{\text{pid}} \text{PEDIDOS} \bowtie_{\text{cid}} \text{CLIENTES} \right) \right)$$

$$\cup \pi_{\text{nOMBRE}} \left(\sigma_{\text{TIPO}=\text{Accesorios}} \left(\text{PRODUCTOS} \bowtie_{\text{pid}} \text{PEDIDOS} \bowtie_{\text{cid}} \text{CLIENTES} \right) \right)$$

o

$$\pi_{\text{nOMBRE}} \left(\sigma_{\text{TIPO}=\text{Electronicos} \vee \text{TIPO}=\text{Accesorios}} \left(\text{PRODUCTOS} \bowtie_{\text{pid}} \text{PEDIDOS} \bowtie_{\text{cid}} \text{CLIENTES} \right) \right)$$

o cualquier forma alternativa como las anteriores.

- Encuentre los nombres de los clientes que pidieron algo de precio entre 10.000 y 100.000.

$$\pi_{\text{nOMBRE}} \left(\sigma_{\text{PRECIO} \geq 10,000 \wedge \text{PRECIO} \leq 100,000} \left(\text{PRODUCTOS} \bowtie_{\text{pid}} \text{PEDIDOS} \bowtie_{\text{cid}} \text{CLIENTES} \right) \right)$$

o cualquier forma alternativa como las anteriores.

- Encuentre los nombres de los clientes que pidieron al menos 2 productos.

$$\rho \left(\text{Activos}, \pi_{\text{pid}, \text{cid}, \text{nOMBRE}} \left(\text{PEDIDOS} \bowtie_{\text{cid}} \text{CLIENTES} \right) \right)$$

$$\pi_{\text{nOMBRE}} \left(\sigma_{\text{pid1} \neq \text{pid2}} (\text{Activos} \bowtie_{\text{cid}} \text{Activos}) \right)$$

o cualquier forma alternativa como las anteriores, o incluyendo las condiciones dentro del mismo join o selección.

- Encuentre los nombres de aquellos clientes con más de 20 años y que no han pedido algo de Electronicos.

$$\rho \left(\text{Viejos}, \sigma_{\text{edad} \geq 20} (\text{Clientes}) \right)$$

$$\rho \left(\text{Electronicos}, \sigma_{\text{TIPO}=\text{Electronicos}} (\text{Productos}) \right)$$

$$\rho \left(\text{ViejosElectronicos}, \pi_{\text{cid}, \text{nOMBRE}} (\text{Viejos} \bowtie_{\text{cid}} \text{PEDIDOS} \bowtie_{\text{pid}} \text{Electronicos}) \right)$$

$$\pi_{\text{nOMBRE}} \left(\pi_{\text{cid}, \text{nOMBRE}} (\text{Viejos}) - \text{ViejosElectronicos} \right)$$

- Encuentre el nombre de los clientes que pidieron el/los producto/s más caro/s.

$$\rho\left(\text{Productos2}(\text{precio} \rightarrow \text{precio2}, \text{pid} \rightarrow \text{pid2}), \text{Productos}\right)$$

$$\rho\left(\text{NoEsMasCaro}, \pi_{\text{pid}}(\sigma_{\text{precio} < \text{precio2}}(\text{Productos} \times \text{Productos2}))\right)$$

$$\rho\left(\text{MasCaro}, \pi_{\text{pid}}(\text{Productos}) - \text{NoEsMasCaro}\right)$$

$$\pi_{\text{nombre}}\left(\text{MasCaro} \bowtie_{\text{pid}} \text{Pedidos} \bowtie_{\text{cid}} \text{Clientes}\right)$$