

# Control 1 Bases de Datos

Nombre: Diego Fluxá

1. Encuentre los nombres de los clientes que pidieron algo de mas de 5000 pesos.

$$\pi_{Clientes.nombre}(\sigma_{Productos.precio > 5000}(Clientes \bowtie Pedidos \bowtie Productos))$$

2. Encuentre los nombres de los clientes que pidieron algo de Vestuario y algo de Herramientas.

$$\begin{aligned} &\rho(Herramientas, \pi_{Clientes.nombre}(\sigma_{Productos.tipo = 'Herramientas'}(Clientes \bowtie Pedidos \bowtie Productos))) \\ &\rho(Vestuario, \pi_{Clientes.nombre}(\sigma_{Productos.tipo = 'Vestuario'}(Clientes \bowtie Pedidos \bowtie Productos))) \\ &Herramientas \cap Vestuario \end{aligned}$$

3. Encuentre los nombres de aquellos clientes que han pedido algo.

$$\pi_{Clientes.nombre}(Clientes \bowtie Pedidos)$$

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

$$\begin{aligned} &\rho(Compro1, \pi_{pid, cid, nombre}(Pedidos \bowtie Cliente)) \\ &\rho(Compro2, \pi_{pid, cid, nombre}(Pedidos \bowtie Cliente)) \\ &\pi_{nombre}(\sigma_{Compro1.pid \neq Compro2.pid}(Compro1 \bowtie Compro2)) \end{aligned}$$

5. Encuentre los nombres de aquellos clientes que no han pedido nada

$$\pi_{Clientes.nombre}(Clientes) - \pi_{Clientes.nombre}(Clientes \bowtie Pedidos)$$

6. Encuentre el nombre de los clientes que pidieron el/los producto/s mas caro/s.

$$\begin{aligned} &\rho(P1, Productos) \\ &\rho(P2, Productos) \\ &\rho(Menos, \pi_{P1.pid}(P1 \bowtie_{P1.precio < P2.precio} P2)) \\ &\rho(Mas, \pi_{P1.pid}(P1) - Menos) \\ &\pi_{nombre}(Mas \bowtie Pedidos \bowtie Clientes) \end{aligned}$$