



- a.  $\pi_{\text{nombre}}(\sigma_{\text{población} = \text{"Valencia"}}(\text{Clientes}))$
- b.  $\pi_{\text{cod\_producto}, \text{descripcion}}(\sigma_{\text{cod\_producto} = \text{descripcion}}(\text{Producto}))$   
 ~~$\pi_{\text{cod\_producto}, \text{descripcion}}(\text{Clientes} \bowtie \text{Producto} \bowtie \text{Venta})$~~
- c.  $\pi_{\text{cod\_producto}, \text{descripcion}}(\sigma_{\text{precio} > 400}(\text{Producto}))$
- d.  $\pi_{\text{nombre}}(\text{Clientes} \bowtie \text{Venta})$
- e.  $\pi_{\text{nombre}, \text{id\_venta}, \text{cantidad}}(\sigma_{\text{cantidad} > 500}(\text{Clientes} * \text{Venta}))$   
 $\text{Clientes.id\_cliente} = \text{Venta.id\_cliente}$
- f.  ~~$\pi_{\text{id\_ventas}}(\sigma_{\text{cantidad} > 18}(\text{Venta}))$~~
- g.  $\pi_{\text{cod\_producto}}(\sigma_{\text{población} \neq \text{"Valencia"}}(\text{Venta} \bowtie \text{Clientes}))$   
 $\text{Venta.id\_cliente} = \text{Clientes.id\_cliente}$
- h.  $\pi_{\text{cod\_producto}}(\sigma_{\text{población} = \text{"Valencia"} \wedge \text{población} = \text{"Alicante"}}(\text{Venta} \bowtie \text{Clientes}))$   
 $\text{Clientes.id\_cliente} = \text{Venta.id\_cliente}$
- i.  ~~$\pi_{\text{id\_ventas}}(\sigma_{\text{cantidad} > 18}(\text{Venta}))$~~   
 $(\sigma_{\text{cliente} = 18}, \text{sum}(\text{cantidad}))(\text{Venta})$
- j.  ~~$\pi_{\text{id\_ventas}}(\sigma_{\text{cantidad} > 18}(\text{Venta}))$~~   
 $(\sigma_{\text{cliente} = 18}, \text{sum}(\text{cantidad}))(\text{Venta})$
- k.  ~~$\pi_{\text{id\_cliente}, \text{sum\_vent}}(\sigma_{\text{cliente} = 18}(\text{Venta}))$~~   
 $(\sigma_{\text{cliente} = 18}, \text{sum}(\text{cantidad}))(\text{Venta})$
- l.  ~~$\pi_{\text{id\_cliente}, \text{sum\_vent}}(\sigma_{\text{cliente} = 18}(\text{Venta}))$~~   
 $(\sigma_{\text{cliente} = 18}, \text{sum}(\text{cantidad}))(\text{Venta})$
- m.  $\pi_{\text{id\_cliente}, \text{sum}(\text{cantidad})}(\text{Venta})$
- n.  $\pi_{\text{cod\_producto}, \text{sum}(\text{cantidad})}(\text{Venta}) * \text{Producto}$   
 $\text{Producto.cod\_producto} = \text{Venta.cod\_producto}$