

# Salvador Romero Coste

g)

$$\Pi_{\text{ventas.codpj}} \left( \sigma_{\text{ventas.codpj} = \text{proyecto.codpj} \wedge \text{ventas.codpro} = \text{proveedor.codpro} \wedge \text{proveedor.ciudad} \neq \text{proyecto.ciudad} \left( \text{ventas} \times \text{proveedor} \times \text{proyecto} \right) \right)$$

h)

$$\Pi_{\text{ciudad}}(\text{pieza}) \cup \Pi_{\text{ciudad}}(\text{proyecto})$$

i)

$$\Pi_{\text{ciudad}}(\text{proveedor}) - \Pi_{\text{ciudad}}(\text{pieza})$$

j)

$$\Pi_{\text{ciudad}}(\text{proveedor} \bowtie \text{pieza}) \text{ o tambi\u00e9n } \text{pieza} \bowtie_{p.\text{ciudad} = s.\text{ciudad}} \text{proveedor}$$

k)

$$\Pi_{\text{codpj}} \left( \sigma_{\text{codpro} = 's1'}(\text{ventas}) \right)$$

l)

$$p(\text{ventas}) = \text{ven}$$

$$\Pi_{\text{cantidad}}(\text{ventas}) - \Pi_{\text{ventas.cantidad}} \left( \sigma_{\text{ventas.cantidad} > \text{ven.cantidad}} (\text{ventas} \times \text{ven}) \right)$$

m)

$$\Pi_{\text{codpj}}(\text{ventas}) - \Pi_{\text{ventas.codpj}} \left( \sigma_{\text{ventas.codpie} = \text{pieza.codpie} \wedge \text{ventas.codpro} = \text{proveedor.codpro} \wedge \text{pieza.color} = 'Rojo' \wedge \text{proveedor.ciudad} = 'Londra'} (\text{ventas} \times \text{pieza} \times \text{proveedor}) \right)$$

n)

$$\Pi_{\text{codpj}} \left( \sigma_{\text{codpro} = 's1'}(\text{ventas}) \right) - \Pi_{\text{codpj}} \left( \sigma_{\text{codpro} \neq 's1'}(\text{ventas}) \right)$$