

Pablo Barrego Mejías - FBD

~~SQL~~

Álgebra Relacional

g) $\pi_{\text{codpro}} (\sigma_{\text{proveedor.ciudad} \neq \text{proyecto.ciudad}} (\text{Proveedor} \bowtie \text{Proyecto} \bowtie \text{Ventas}))$

h) $\pi_{\text{proveedor.ciudad}} (\text{Proveedor} \bowtie (\pi_{\text{codpro}} (\text{Ventas}) -$

$\pi_{\text{codpro}} (\sigma_{\text{pieza.ciudad} \neq \text{proyecto.ciudad}} (\text{Pieza} \bowtie \text{Proyecto} \bowtie \text{Ventas})))$

i) $\pi_{\text{proveedor.ciudad}} (\text{Proveedor} - \pi_{\text{proveedor.ciudad}} (\sigma_{\text{proveedor.ciudad} = \text{pieza.ciudad}} (\text{Proveedor} \bowtie \text{Pieza} \bowtie \text{Ventas}))))$

j) $\pi_{\text{proveedor.ciudad}} (\text{Proveedor} - \pi_{\text{proveedor.codpro}} (\sigma_{\text{proveedor.ciudad} \neq \text{pieza.ciudad}} (\text{Proveedor} \bowtie \text{Pieza} \bowtie \text{Ventas}))))$

k) $\pi_{\text{codpro}} (\sigma_{\text{codpro} = '55'} (\text{Ventas}))$

l) $\rho (\text{Ventas}) = \text{ven } \pi_{\text{ventas.cantidad}} (\text{Ventas} - \pi_{\text{ventas.cantidad}} (\sigma_{\text{ventas.cantidad} > \text{ven.cantidad}} (\text{Ventas} \times \text{ven})))$

$$m) \pi_{codpj}(\text{Ventos}) - \pi_{codpj}(\text{Ventos} \bowtie \sigma_{color='Rojo'}(\text{Pines}) \bowtie$$

$$\sigma_{ciudad \neq 'Londres'}(\text{Proveedores}))$$

$$n) \pi_{codpj}(\text{Ventos}) - \pi_{codpj}(\text{Ventos} \bowtie \sigma_{codpro < '54'}(\text{Proveedores}))$$