

a) $\pi_{codpro} (\sigma_{codpj = 1} (Ventos))$

b) $\pi_{codpie} (\sigma_{cantidad > 100} (Ventos))$

c) $\pi_{compra, mcompra, compj} (Proveedor \bowtie Pieza \bowtie Proyecto)$

d)

$\pi_{compra} (Pieza \bowtie (\pi_{codpro} (Ventos \bowtie (\pi_{ciudad, lciudad} (S))))$

e) $\pi_{s.ciudad, j.ciudad} (Proveedor \bowtie s.codpro = spj.codpro (Ventos \bowtie Proyecto))$

f) $\pi_{codpie} (Ventos \bowtie \pi_{codpro, codpj} (Proveedor \bowtie Proyecto))$

g) $\pi_{codpro} (Proveedor \bowtie s.ciudad \neq j.ciudad (Proyecto))$

h) $\pi_{ciudad} (Proveedor) \cup \pi_{ciudad} (Proyecto)$

i) $\pi_{ciudad} (Proveedor) - \pi_{ciudad} (Pieza)$

j) $\pi_{ciudad} (Proveedor) \cap \pi_{ciudad} (Pieza)$

k) $\pi_{codpj} (Ventos \bowtie \pi_{codpro = 1} (Ventos))$

l)

$p(Ventos) = SPJ$

$\pi_{Ventos.cantidad(Ventos)} -$

$\pi_{SPJ.cantidad} (\sigma_{SPJ.cantidad > Ventos.cantidad / (SPJ \times Ventos)})$

m)

$\pi_{codpj(Proyecto)} - \pi_{codpj} (\pi_{codpie} (\sigma_{codpro = Roja(Pieza))$

$\bowtie Ventos \bowtie \pi_{codpro} (\sigma_{ciudad = Londres(Proveedor)})$

$$n) \pi_{codpj}(\sigma_{codpro = S1}(\text{Ventos})) - \pi_{codpj}(\sigma_{codpro \neq S1}(\text{Ventos}))$$

ñ) Divisor:

$$\pi_{codpj}(\sigma_{ciudad = Paris}(\text{Proyecto}))$$

Dividendo:

$$\pi_{codpie, codpj}(\text{Ventos})$$

Division:

$$\pi_{codpie, codpj}(\text{Ventos}) \div \pi_{codpj}(\sigma_{ciudad = Paris}(\text{Proyecto}))$$

o) Divisor:

$$\pi_{codpj}(\text{Proyecto})$$

Dividendo:

$$\pi_{codpro, codpie, codpj}(\text{Ventos})$$

Division:

$$\pi_{codpro, codpie, codpj}(\text{Ventos}) \div \pi_{codpj}(\text{Proyecto})$$

p) Divisor:

$$\pi_{codpie}(\text{Pieza})$$

Dividendo:

$$\pi_{codpj, codpie}(\sigma_{codpro = S1}(\text{Ventos}))$$

Division:

$$\pi_{codpj}(\pi_{codpj, codpie}(\sigma_{codpro = S1}(\text{Ventos}))) \div \pi_{codpie}(\text{Pieza})$$

q) Divisor:

$$\pi_{codpie}(\text{Pieza}) \times \pi_{codpj}(\text{Proyecto})$$

Dividendo:

$$\pi_{codpro, codpie, codpj}(\text{Ventos})$$

Division:

$$\pi_{codpro, codpie, codpj}(\text{Ventos}) \div \pi_{codpie}(\text{Pieza}) \times \pi_{codpj}(\text{Proyecto})$$