

2) A.R.  $\rightarrow$   
Divisor:  $\Pi_{\text{codpj}} (\sigma_{\text{ciudad} = \text{"Bris"}} (\text{proyectos}))$

Dividendo:  $\Pi_{\text{codpie}, \text{codpj}} (\text{ventas})$

Nuestra consulta  $\rightarrow$  Dividendo  $\div$  Divisor

$\Rightarrow \Pi_{\text{codpie}, \text{codpj}} (\text{ventas}) \div \Pi_{\text{codpj}} (\sigma_{\text{ciudad} = \text{"Bris"}} (\text{proyectos}))$

SQL: select p.codpie from pieza p where not exists

select j.codpj from proyectos j where ciudad = "Bris"

minus

select v.codpj from ventas v where v.codpie = p.codpie

3) A.R.  $\rightarrow \Pi_{\text{codpro}} (\Pi_{\text{codpro}, \text{codpie}, \text{codpj}} (\text{ventas}) \div \Pi_{\text{codpj}} (\text{proyectos}))$

SQL: select v2.codpj from ventas v2 where v2.codpie = v1.codpie

and v2.codpro = v1.codpro

2) A.R.  $\rightarrow \pi_{\text{codpj}, \text{codpie}} (\sigma_{\text{codpj} = "S1"} (\text{ventas}) \div \pi_{\text{codpie}} (\text{pieza}))$

SQL: select distinct v1.codpj from ventas v1 where codpro="S1" and  
not exists ( select p.codpie from pieza p minus  
select v2.codpie from ventas v2 where  
v2.codpj = v1.codpj and v2.codpro="S1" )