

Proo. que venden misma pieza todos proyectos.

→ select SPJx, S#, SPJx, P# where

$\forall J_x (\exists SPJ_y, (SPJ_y.J\# = J_x.J\# \wedge SPJ_x.S\# = SPJ_y.S\# \wedge SPJ_x.P\# = SPJ_y.P\#)$

→ Proyectos a los que si suministran todas las piezas

Select Jx, * where

$\forall P_x (\exists SPJ_x (SPJ_x.J\# = J_x.J\# \wedge SPJ_x.P\# = P_x.P\# \wedge SPJ_x.S\# = 'SI')$

→ Regalo más caro entre los reservados.

Select LBx, Descrip, LBx, Ref# where

$\exists AR_x (RR_x.Ref\# = LB_x.Ref\# \wedge$
 $\neg \exists (RR_y, LB_y (RR_y.Ref\# = LB_y.Ref\# \wedge$
 $(LB_x.Precio < LB_y.Precio))$

→ Proveedores que solo venden piezas rojas

Select Sx, * where

$\neg \exists SPJ_x, \neg \exists P_x (SPJ_x.Codpro = S_x.Codpro \wedge$
 $SPJ_x.Codpie = P_x.Codpie \wedge P_x.Color \neq 'Rojo')$

Codpro = S#
Codpie = P#

Relación 6.4.

3.- Select $PVx.Dia_Sem$ where
 $(PVx.Hora_Sal < 13) \wedge \exists Rx (Rx.Ruta\# =$
 $PVx.Ruta\# \wedge Rx.Ciudad_S = 'Granada' \wedge$
 $Rx.Ciudad_LL = 'Sevilla')$

4.- Select $Rx.Ruta\#$ where
 $\forall PVx, \exists PVy (PVx.Dia_Sem = PVy.Dia_Sem \wedge$
 $PVy.Ruta\# = Rx.Ruta\#)$

Relación 6.5

1.- Select $Zx.Provincia$ where
 $\forall Rx, \exists Zy (Rx.DNI = Zy.DNI \wedge Zy.Provincia =$
 $Zx.Provincia)$

2.- Select $Rx.DNI$ where $\exists Px, \exists Zx, \exists Ax$
 $(Rx.DNI = Px.DNI \wedge Px.Poblacion = Zx.Poblacion \wedge$
 $Px.Cod_Art = Ax.Cod_Art \wedge$
 $Zx.Provincia <> Rx.Provincia \wedge$
 $Ax.Provincia = Rx.Provincia)$

3.- Select $Zx.Poblacion, Px.DNI$ where
 $Zx.Provincia = 'Granada' \wedge \exists Px$
 $(Px.Cantidad \geq 50.000 \wedge Zx.DNI = Px.DNI)$

4.- Select $Zx.Cod_Zona$ where $\forall Zy$
 $(Zy.Cod_Zona = Zx.Cod_Zona \rightarrow$
 $Zy.Poblacion = Zx.Poblacion)$

* Se puede hacer también con $\neg \exists$ *

5.- Select $P_x.Cod_Art$ where
 $\forall P_y (P_x.Cantidad \geq P_y.Cantidad)$

Relacion 6.6.

1.- Select $P_x.Ponente\#$ where
 $\exists S_x (P_x.Ses\# = S_x.Ses\# \wedge P_x.Ponente\# = S_x.Coord\#)$

2.- Select $S_x.Coord\#$ where
 $\neg \exists S_y (S_y.Coord\# = S_x.Coord\# \wedge S_x.Ses\# \neq S_y.Ses\#)$

Select $S_x.Coord\#$ where
 $\forall S_y (S_x.Coord\# = S_y.Coord\# \rightarrow S_x.Ses\# = S_y.Ses\#)$

3.- Select $A_x.Titulo, A_y.Titulo$ where

Artículo en último lugar $\left\{ \begin{array}{l} \exists P_x (A_x.Art\# = P_x.Art\# \wedge \neg \exists P_y \\ (P_x.Fecha < P_y.Fecha \wedge \\ P_x.Hora_I < P_y.Hora_I)) \wedge \end{array} \right.$

Artículo en 1º lugar $\left\{ \begin{array}{l} \exists P_z (A_y.Art\# = P_z.Art\# \wedge \neg \exists P_t \\ (P_t.Fecha < P_z.Fecha) \wedge \\ (P_t.Hora_I < P_z.Fecha)) \end{array} \right.$