

## Solucion ejemplo 2

A.

Create table Copia(Cop# char(3), L# char(3) references libro,  
primary key(Cop#,L#))

Create table préstamo(Cop# char(3), L# char(3), Fecha date ,DNI char(9)  
references usuario not null, primary key(Cop#,L#,Fecha), (Fecha,DNI)  
unique, check(Fecha not between (To\_date('01/01/2012) and  
To\_date('31/12/2012')), (Cop#,L#) references Copia)

B.-

*Nombres de usuarios que han tomado prestados todos los libros*

$\Pi_{\text{NombreU}}(\text{Usuario} \bowtie (\Pi_{\text{DNI,L\#}}(\text{Prestamo}) \div \Pi_{\text{L\#}}(\text{Libro})))$

Select nombreu from Usuario where not exists( Select L# from Libro

Minus Select L# from Prestamo where Prestamo.DNI=Usuario.DNI)

*Título del primer libro que se prestó*

$\rho(\text{Prestado})=\text{Pres} ; \rho(\text{Prestado})=\text{Presta}$

$\Pi_{\text{Título}}(\text{Libro} \bowtie (\Pi_{\text{L\#}}(\text{Prestado}) - (\Pi_{\text{Presta.L\#}}(\sigma_{(\text{Pres.fecha} < \text{Presta.fecha})} \wedge$   
 $(\text{Pres.L\#} <> \text{Presta.L\#}))(\text{Pres} \times \text{Presta})))$

Select título from libro where L# in (Select préstamo.L# from préstamo  
where fecha=(select min(pres.fecha) from préstamo pres))

C.

Create view prestamos\_repetidos as Select DNI, Título, count(\*) from  
Prestamo natural join Libro group by DNI, Título having count(\*)>1 order  
by DNI,Título

*Alternativa*

Create view prestamos\_repetidos as Select DNI, Título, count(\*) from  
Prestamo , Libro where préstamo.L#=Libro.L# group by DNI, Título having  
count(\*)>1 order by DNI,Título

