Solución ejemplo 1

A.- Creación

Create table entrada (fecha date, hora_ini integer check((hora_ini between 10 and 23) or (Hora_ini in (0,1))

sala# integer check(sala# between 0 and 19), fila char(1) check(fila between 'A' and 'Z'),

columna integer check(columna between 1 and 99),

primary key(fecha,hora ini,sala#,fila,columna),

(fecha,hora_ini, sala#) references proyeccion,

(sala#,fila,columna) references asiento);

Inserción

Insert into entrada values(to_date('20/01/2020', 'dd/mm/yyyy'), 12,10,'A',21)

B.-

Proyecciones que no han vendido una entrada:

 $Proy \bowtie (\Pi_{Fecha, Hora_ini, Sala\#}(Proyecci\'{o}n) - (\Pi_{Fecha, Hora_ini, Sala\#}(Entrada))$

Select * from proyección where not exists (select * from entrada where Proyeccion.fecha=Entrada.fecha and Proyeccion.Hora_ini= Entrada.Hora ini and Proyección.Sala#=Entrada.Sala#

Peliculas de las que sólo existe una copia

 $Pelicula \bowtie (\Pi_{P\#}(Copia) - (\Pi_{Cop.P\#}(\delta_{(Cop.P\#=Copp.P\#}(Cop.Cop\#<>Copp.Cop\#}))(Cop \times Copp)))$

Select * from película where not exists(select * from copia copp where

Película.P#=Copia.P# and Copia.P#=Cop.P# and Copia.Cop#¡=Copp.Cop#

Títulos de peliculas que se han proyectado en todas las salas $\Pi_{Pelicula.Titulo}(Pelicula \bowtie (\Pi_{Cop\#,Sala\#} (Proyeccion) \div \Pi_{Sala\#}(Sala)))$ Select Titulo from Pelicula where not exists (Select Sala# from Sala Minus Select Sala# from Proyección where Proyeccion.P#=Pelicula.P#)

C.-

Create view cuentas as select fecha, hora_ini, sala#, count(*) from proyección group by (fecha,hora_ini, sala#) having count(*)>40 order by fecha,hora_ini,sala#