

Bases de Datos

Pauta Prueba N°2 (SQL – 30/10/2002)

1.-

a.- *create table* CLIENTES (CodCli int (5), NomCli char(20), ApeCli char(20),
DirCli char (20), FecNac date, FonCli int (6), CiuCli char (20))

create table CUENTAS (NroCuenta int (10), CodTipo int (15), CodCli int (5), FecAper date,
FecUltMov date, Saldo int (10))

b.- *insert into* CLIENTES *values* (123, "Juan", "Galindo", "Las Higueras 566", 6-26-1980, 212033, "La
Serena")

c.- *alter table* CUENTAS *add*(MaximoSobreGiro int (7))

d.- *update* CUENTAS
set MaximoSobreGiro = MaximoSobreGiro * 0.1
where CUENTAS.CodCli *in* (*select* CodCli *from* CLIENTES, CUENTAS *where*
Clientes.CiuCli="Punta Arenas" *and* Clientes.CodCli = Cuentas.CodCli)

2.-

a.- *select* p.NomPel
from PELICULAS p, ARRIENDO a, CLIENTES c, PELTIP pt, TIPO t
where p.CodPel=a.CodPel *and* a.CodCli=c.CodCli *and* c.NomCli="Cleopatra Jones" *and*
a.FecArriendo>="2002-09-01" *and* a.FecArriendo<="2002-09-30" *and* a.CodPel=pt.CodPel *and*
pt.CodTipo=t.CodTipo *and* t.NomTipo="Accion"
order by NomPel

/*podía usarse: month(a.FecArriendo)=9 *and* year(a.FecArriendo)=2002*/

b.- *select count*(a.CodPel)
from CLIENTES c, ARRIENDO a, PELCEN pc, CENSURA c2
where c.CodCli=a.CodCli *and* c.NomCli="Maria Ester" *and* a.CodPel=pc.CodPel *and*
pc.CodCen=c2.CodCen *and* c2.NomCen="May. de 18" *and* a.FecArriendo>="2001-01-01" *and*
a.FecArriendo<="2001-12-31"

/*podía usarse: year(a.FecArriendo)=2001*/

c.- *select* t.NomTipo, *count*(pt.CodTipo)
from ARRIENDO a, PELTIP pt, TIPO t
where a.CodPel=pt.CodTipo *and* pt.CodTipo=t.CodTipo
group by pt.CodTipo
order by count(pt.CodTipo) *desc*
limit 1

Se evaluó correctamente también lo siguiente:

select t.NomTipo, *count*(pt.CodTipo)
from ARRIENDO a, PELTIP pt, TIPO t

where a.CodPel=pt.CodTipo and pt.CodTipo=t.CodTipo
group by pt.CodTipo
having max(count(pt.CodTipo))>0

d.- select p.CodPel, p.NomPel, count(a.CodPel)
from PELICULAS p, ARRIENDO a,
where p.CodPel=a.CodPel and a.FecArriendo>="2002-09-01" and a.FecArriendo<="2002-09-31"
group by p.CodPel
having count(t.CodPel)>6

e.- select a.CodPel, a.NomPel, count(a.CodPel)
from PELICULAS p, ARRIENDO a, PELCEN pc, CENSURA c
where p.CodPel=a.CodPel p.CodPel=pc.CodPel and pc.CodCen=c.CodCen and c.NomCen="Todo
Expectador" and a.FecArriendo>="2001-01-01" and a.FecArriendo<="2001-12-31"
group by p.CodPel

/*en este caso era optativo agregar: a.CodPel=pc.CodPel */

f.- select CodPel, NomPel
from PELICULAS p, PELTIP pt, TIPO t
where p.CodPel=pt.CodPel and pt.CodTipo=t.CodTipo and t.NomTipo="Accion" and
p.CodPel in (selecti p2.CodPel
from PELICULAS p2,

minus

select a.CodPel
from ARRIENDO a,
where a.FecArriendo>="2001-01-01" and a.FecArriendo<"2001-03-01")

/*En este caso, se obtuvo el listado de las películas que no se arrendaron, independiente del tipo, luego, se pregunto, qué películas de acción estaban en esa lista (con el primer select)*/

g.- select c.CodCli, c.NomCli, count(a.CodPel)
from CLIENTES c, ARRIENDO a, PELTIP pt, TIPO t
where c.CodCli=a.CodCli and a.CodPel=pt.CodPel and pt.CodTipo=t.CodTipo and
t.NomTipo="Suspenso" and
(select a2.CodPel
from ARRIENDO a2
where a2.CodCli=c.CodCli

contains

select CodPel
from PELTIP pt2, TIPO t2
where pt2.CodPel=t2.CodPel and t2.NomTipo="Suspenso")
group by c.CodCli
order by c.NomCli

3.-

a.- *select CodAyud, NomAyud
from AYUDANTES a
where (select py.CodProy
from PROYAYUD py
where a.CodAyud=py.CodAyud

contains

select pi.CodProy
from PROYINST pi, INSTITUCION i, AREA a1, PROYAREA pa
where pi.CodInst=i.CodInst and pa.CodArea=a1.CodArea and pi.CodProy=pa.CodProy and
i.NomInst="Intendencia XII Región" and a1.NomArea="Salud")*

b.- *select CodInst, NomInst
from INSTITUCION i
where i.CodInst in (select pi.CodInst
from PROYINST pi

minus

select CodInst
from PROYAREA pa, AREA a, PROYINST pi2
where pa.CodArea=a.CodArea and pa.CodProy=pi2.CodProy and
a.NomArea="Cs. de la Computación")*

Otra alternativa

*select NomInst, i.CodInst
from PROYINST py, INSTITUCION i
where py.CodInst=i.CodInst

minus

select NomInst, i2.CodInst
from INSTITUCION i2, PROYINST py2, PROYAREA pa, AREA a
where i2.CodInst=py2.CodInst and py2.CodProy=pa.CodProy and pa.CodArea=a.CodArea and
a.NomArea="Cs. De la computación"*

c.- *select p.CodProy, p.NomProy, sum(pi.AporteInst)
from PROYECTOS p, PROYAREA pa, PROYINST pi, AREA a
where p.CodProy=pa.CodProy and p.CodProy=pi.CodProy and pa.CodProy=pi.CodProy and
a.CodArea=pa.CodArea and a.NomArea="Mec. de Suelos"
group by p.CodProy*

/*pa.CodProy=pi.CodProy es optativo, en este caso.*/

d.- *select p.CodProy, p.NomProy, max(pi.AporteInst)
from PROYECTOS p, PROYINV pi1, PROYINST pi2, INVESTIGADOR i
where p.CodProy=pi1.CodProy and p.CodProy=pi2.CodProy and pi1.CodProy=pi2.CodProy and
pi1.CodInst=i.CodInst and i.NomInv="MM"
group by p.CodProy*

/*pi1.CodProy=pi2.CodProy es optativo, en este caso.*/

BUENA CAZA

Prof.: Roberto Uribe Paredes