

SQL

Nombre y Apellido:

DNI:

Dado el siguiente esquema de base de datos:

Libro (cod_libro, titulo, autor, editorial)

Ejemplar (nro_ej, cod_libro, ubicacion)

Socio (nro_socio, nombre, apellido, domicilio, tel, fecha_alta)

Prestamo (cod_prest, cod_libro, nro_ej, nro_socio, fecha_prest, fecha_dev)

Se pide resolver las siguientes consultas en SQL:

- 1) Listar los socios que hayan realizado la máxima cantidad de pedidos de préstamos.
- 2) Listar los socios (número, nombre y apellido) que hayan tomado prestados todos los libros escritos por Carl Sagan.
- 3) Se ha encontrado que el ejemplar 5 del libro numero 5684 está dañado. Por tal motivo, se necesita saber todos los datos de los últimos dos socios que lo tomaron prestado y la fecha de ambos préstamos (tener en cuenta que un mismo ejemplar no puede ser prestado a dos socios el mismo día).
- 4) Listar los socios que no hayan tomado prestado ningún libro en lo que va del año 2005, pero que si hayan retirado algún libro en el año 2004.

Soluciones:

1)

```
CREATE VIEW Cant_x_Socio AS
SELECT nro_socio, count(*) cant
FROM Prestamo
GROUP BY nro_socio;

CREATE VIEW MaxCant AS
SELECT max(cant) cant_max
FROM Cant_x_Socio;

SELECT *
FROM Cant_x_Socio C, MaxCant M
WHERE C.cant = M.cant_max
```

2)

[illegible]

3)

```
CREATE VIEW Todos AS
SELECT s.*, p.fecha_prest
FROM Socio s, Prestamo p
WHERE s.nro_socio=p.nro_socio
AND p.co_libro=5684
AND p.nro_ej=5
```

```
CREATE VIEW Anteultimo AS
SELECT MAX(fecha_prest) fecha
FROM Todos
WHERE fecha_prest < ( SELECT MAX(fecha_prest)
                      FROM Todos )
```

O bien,

```
CREATE VIEW Anteultimo AS
SELECT MAX(t2.fecha_prest) fecha
FROM Todos t1, Todos t2
WHERE t1.fecha_prest>t2.fecha_prest
```

Finalmente,

```
SELECT *
FROM Todos
WHERE fecha_prest >= (SELECT fecha
                     FROM Anteultimo )
```

4)

```
SELECT nro_socio
FROM Prestamo p
WHERE year(p.fecha_prest)=2004
AND NOT EXISTS ( SELECT *
                 FROM Prestamo pp
                 WHERE pp.nro_socio=p.nro_socio
                 AND year(pp.fecha_prest)=2005 )
```