1) Obtener un detalle de todos los autores que no poseen libros ordenado por nombre.

SELECT cod-autor, nombre

FROM Autores

WHERE cod-autor NOT IN (SELECT cod-autor FROM Libros)

ORDER BY nombre ASC

2) Se necesita listar el/los autores de los que se poseen más cantidad de libros en la biblioteca.

SELECT A.cod-autor, nombre, COUNT(\*) AS ‘cantidad’

INTO TMP

FROM Autores A, Libros L

WHERE A.cod-autor = L.cod-autor

GROUP BY A.cod-autor, nombre

SELECT A.cod-autor, nombre

FROM TPM

WHERE cantidad = (SELECT MAX(cantidad) FROM TMP)

3) Se requiere un detalle de los libros que se utilizan en más de una materia.

SELECT L.cod-libro, titulo

FROM Libros L, MateriasLibros ML

WHERE L.cod-libro = ML.cod-libro

GROUP BY L.cod-libro, titulo

HAVING COUNT(cod-libro) > 1

4) Se solicita un listado de los alumnos y qué cantidad de libros retiró en el mes, ordenado por la cantidad de retiros.

SELECT cod-alum, COUNT(\*) AS ‘cantidad libros’

FROM LibrosRet

WHERE fecha-retiro ‘este mes’ //mayor y menor de tal mes

GROUP BY cod-alum

ORDER BY COUNT(\*) DES

5) Se solicita un listado de los libros disponibles para retirar en éste momento.

SELECT cod-libro, nombre

FROM Libros

WHERE permite-retirar = TRUE AND cod-libro NOT IN (SELECT cod-libro FROM LibrosRet WHERE fecha-devol IS NULL)

6) Se necesita un detalle de todos los libros retirados, no devueltos que superan el plazo asignado para su devolución.

SELECT L.cod-libro, titulo

FROM LibrosRet LR, Libros L

WHERE L.cod-libro = LR.cod-libro AND fecha-devol IS NULL AND (tiempo-retiro + fecha-retiro) < ‘hoy’

7) Se requiere un detalle de todas las devoluciones efectuadas fuera de las fechas permitidas.

SELECT L.cod-libro, titulo

FROM LibrosRet LR, Libros L

WHERE L.cod-libro = LR.cod-libro AND (fecha-retiro + tiempo-retiro) < fecha-devol

8) Cuál/cuáles son los alumnos que más veces devolvieron un libro fuera de término.

SELECT A.cod-alum, COUNT(\*) AS ‘cant-retiros’

INTO TMP

FORM LibrosRet LR, Libros L

WHERE LR.cod-libro = L.cod-libro AND (fecha-retiro + tiempo-retiro) < fecha-devol

GROUP BY A.cod-alum

SELECT A.cod-alum

FROM TMP

WHERE cant-retiros = (SELECT MAX(cant-retiros) FROM TMP)

9) Consultar cuál/cuales son los libros menos retirados.

SELECT cod-libro, COUNT(\*) AS ‘cant’

INTO TMP

FROM LibrosRet

GROUP BY cod-libro

SELECT cod-libro AS ‘Libros menos retirados’

FROM TMP

WHERE cant = (SELECT MIN(cant) FROM TMP)

10) Consultar cuál/cuales son los libros que nunca se retiraron.

SELECT cod-libro, titulo

FROM Libros

WHERE cod-libro NOT IN (SELECT cod-libro FROM LibrosRet)

11) Listar las materias, la cantidad de alumnos que tiene en curso, y la cantidad de libros que tiene asignado.

SELECT M.cod-materia, nombre, COUNT(DISTINCT cod-alum) AS ‘Cant-alumnos’,

COUNT(DISTINCT cod-libro) AS ‘Cant-libros’

FROM Materias M, MateriaAlumno MA, MateriasLibros ML

WHERE M.cod-materia = ML.cod-materia AND M.cod-materia = MA.cod-materia

GROUP BY M.cod-materia, nombre

12) Cuáles son las materias para las cuales nunca se retiraron libros.

//Muestra solo las materias que tienen libros retirados

SELECT cod-materia

FROM MateriasLibros

WHERE cod-libro NOT IN (SELECT cod-libro FROM LibrosRet)

//Muestra las materias que no tiene libros y que no tienen libros retirados

SELECT cod-materia, nombre

FROM materias

WHERE cod-materia NOT IN (SELECT cod-materia

FROM MateriasLibros ML, LibrosRet LR

WHERE ML.cod-libro = LR.cod-libro)

13) Cuáles son las materias que tienen un solo libro asignado.

SELECT cod-materia

FROM MateriasLibros

GROUP BY cod-materia

HAVING COUNT(\*) = 1

14) Cuáles son las materias que no tienen libros asignados.

SELECT cod-materia, nombre

FROM Materias

WHERE cod-materia NOT IN (SELECT cod-materia FROM MateriasLibros)

15) Se requiere depurar la tabla de libros retirados quitando de la misma los libros que fueron retirados y devueltos con fecha anterior al año 1997. Como se desea guardar la información histórica de los retiros, antes de realizar la depuración crear una tabla de nombre ret\_1997 que contenga los registros a depurar y otra tabla de nombre ‘depuración’, que contenga como datos, la fecha de depuración y el usuario que realizó la misma.

SELECT \*

INTO ret\_1997

FROM LibrosRet

WHERE fechas-ret < 1/1/98 AND fecha-devol < 1/1/98

CREATE table Depuracion (fecha-depur date NOT NULL, usuario varchar(50) NOT NULL)

INSERT [Depuracion] (fecha-depur, usuario)

VALUES (30/9/15, Me)

DELETE LibrosRet

WHERE fechas-ret < 1/1/98 AND fecha-devol < 1/1/98

16) Se solicita actualizar el campo observaciones de la tabla alumnos con el valor ‘incumplimiento en entrega’ para aquellos alumnos que alguna vez devolvieron libros fuera de término.

UPDATE Alumnos

SET observaciones = ‘incumplimiento en entrega’

WHERE cod-alumno IN (SELECT cod-alumno

FROM LibrosRet LR, LibrosL

WHERE LR.cod-libro = L.cod-libro AND (fecha-retiro + tiempo-retiro) < fecha-devol)

17) Se requiere información sobre los alumnos que retiran más de 3 libros por mes.

//no es necesario hacerlo.. Es complicado