

## Practica-2-Biblioteca-Solucion

- 1.- Cuantos libros hay prestados de cada ejemplar (solo de los prestados)

```
SELECT CODLIBRO, COUNT (CODLIBRO)  
FROM PRESTAMOS GROUP BY CODLIBRO;
```

- 2.- Mostrar el código de libro, título, tema y el número total de ejemplares prestados de PRÉSTAMOS ordenado por tema

```
SELECT P.CODLIBRO, L.TITULO, L.TEMA, COUNT (P.CODLIBRO) AS TOTAL_PRESTADOS  
FROM LIBROS L, PRESTAMOS P WHERE L.CODLIBRO=P.CODLIBRO  
GROUP BY P.CODLIBRO, L.TITULO, L.TEMA ORDER BY L.TEMA;
```

- 3.- Mostrar cuántos libros tiene prestados cada socio

```
SELECT P.CODSOCIO, COUNT (P.CODSOCIO)  
FROM PRESTAMOS P GROUP BY P.CODSOCIO;
```

- 4.- Mostrar los nombres de los socios así como en número de libros que tiene cada uno, de aquellos que tienen libros prestados

```
SELECT P.CODSOCIO, S.NOMBRE, COUNT (P.CODSOCIO)  
FROM PRESTAMOS P, SOCIOS S  
WHERE P.CODSOCIO=S.CODSOCIO  
GROUP BY P.CODSOCIO, S.NOMBRE
```

- 5.- Mostrar los códigos de los libros que más están solicitados

```
SELECT CODLIBRO, COUNT (CODLIBRO) AS "TOTAL PRESTADOS" FROM PRESTAMOS  
GROUP BY CODLIBRO  
HAVING COUNT (CODLIBRO) IN (SELECT MAX (COUNT (CODLIBRO)) FROM PRESTAMOS  
GROUP BY CODLIBRO)
```

- 6.- Mostrar los títulos, autor y tema de los libros que más están solicitados

```
SELECT P.CODLIBRO, L.TITULO, L.TEMA, COUNT (P.CODLIBRO) "TOTAL PRESTADOS"  
FROM LIBROS L, PRESTAMOS P  
WHERE L.CODLIBRO=P.CODLIBRO
```

```
GROUP BY P.CODLIBRO, L.TITULO, L.TEMA  
HAVING COUNT (P.CODLIBRO) IN  
(SELECT MAX (COUNT (CODLIBRO)) FROM PRESTAMOS GROUP BY CODLIBRO)
```

- 7.- Mostrar los códigos de socios que tienen más libros prestados.

```
SELECT CODSOCIO, COUNT (CODSOCIO) AS "TOTAL PRESTADOS"  
FROM PRESTAMOS GROUP BY CODSOCIO HAVING COUNT (CODSOCIO) IN  
(SELECT MAX (COUNT (CODSOCIO)) FROM PRESTAMOS GROUP BY CODSOCIO)
```

- 8.- Mostrar los datos de los socios que tienen más libros prestados (puede haber más de uno)

```
SELECT P.CODSOCIO, S.NOMBRE, COUNT (P.CODSOCIO) AS TOTAL_PRESTADOS  
FROM SOCIOS S, PRESTAMOS P  
WHERE S.CODSOCIO=P.CODSOCIO GROUP BY P.CODSOCIO, S.NOMBRE  
HAVING COUNT (P.CODSOCIO) IN  
(SELECT MAX (COUNT (CODSOCIO)) FROM PRESTAMOS GROUP BY CODSOCIO)
```

- 9.- Mostrar cuántos libros de cada tema tienen los socios que tienen prestados libros

```
SELECT S.CODSOCIO, L.TEMA, COUNT (*)  
FROM LIBROS L, SOCIOS S, PRESTAMOS P  
WHERE L.CODLIBRO= P.CODLIBRO AND P.CODSOCIO=S.CODSOCIO  
GROUP BY S.CODSOCIO, L.TEMA ORDER BY S.CODSOCIO, L.TEMA
```

- 10.- Mostrar cuántos libros hay prestados de cada tema.

```
SELECT L.TEMA, COUNT (*) FROM LIBROS L, PRESTAMOS P  
WHERE L.CODLIBRO=P.CODLIBRO GROUP BY L.TEMA
```

De Otra manera

```
SELECT TEMA, COUNT (*)  
FROM LIBROS INNER JOIN PRESTAMOS USING (CODLIBRO)  
GROUP BY TEMA
```



11.- Cuál es el tema más solicitado por los socios a la hora de solicitar un libro en préstamo.

```
SELECT L.TEMA, COUNT (*) FROM LIBROS L, PRESTAMOS P  
WHERE L.CODLIBRO= P.CODLIBRO GROUP BY L.TEMA  
HAVING COUNT (*)=  
(SELECT MAX (COUNT(*)) FROM LIBROS L, PRESTAMOS P  
WHERE L.CODLIBRO=P.CODLIBRO GROUP BY L.TEMA)
```

