

EXAMEN CONSULTAS DE AGRUPACIÓN Y SUBCONSULTAS

Tomas Martínez, Daniel 1ºH

1. Mostrar el nombre de los autores, título de sus libros y fecha de publicación de los mismos. Sólo libros cuya fecha de publicación sea anterior al año 2000 ordenados por fecha de publicación. Limitar la consulta a 5 resultados.

```
SELECT a.nombre, l.titulo, l.fecha_publicacion
FROM autores a, libros l
WHERE a.autor_id = l.autor_id
YEAR(l.fecha_publicacion) < 2000
ORDER BY l.fecha_publicacion
GROUP BY a.nombre
```

2. Mostrar el número de autores nacidos entre 1800 y 1900. De estos lo que sean de sexo femenino o de los estados unidos USA. Tener en cuenta el tipo de dato de la fecha de nacimiento para usar la función correcta.

```
SELECT COUNT(a.autor_id), a.fecha_nacimiento
FROM autores a
WHERE YEAR(a.fecha_nacimiento) < 1900 AND YEAR(a.fecha_nacimiento) > 1800
AND (a.genero = 'F' OR a.pais_origen = 'USA')
GROUP BY a.autor_id
```

3. Mostrar el nombre de usuario (username) y su fecha de creación de los usuarios con cuenta de correo (email) perteneciente al dominio codigofacilito. Ordenados por fecha de creación.

```
SELECT u.username, u.email, u.fecha_creacion
FROM usuarios u, libros_usuarios lu, libros l
WHERE l.libro_id = lu.libro_id AND lu.usuario_id = u.usuario_id
AND u.email LIKE "%codigofacilito%"
GROUP BY u.username
ORDER BY u.fecha_creacion
```

4. Mostrar el título, fecha de publicación y seudónimo del autor de los libros de Harry Potter ordenados por fecha de publicación.

```
SELECT l.titulo, l.fecha_publicacion, a.seudonimo
FROM libros l, autores a
WHERE l.titulo LIKE "Harry Potter%"
GROUP BY l.titulo
ORDER BY l.fecha_publicacion
```

5. Mostrar todos los autores que no hayan escrito ningún libro. De los autores queremos:

- El nombre
- La segunda letra del apellido concatenado con la tercera del nombre, campo que denominaremos 'pass'
- Un campo denominado "sexo", con el valor "mujer" o "hombre" dependiendo de la información del campo género.

```
SELECT a.nombre, CONCAT(SUBSTRING(a.apellido, 2, 1), SUBSTRING(a.nombre, 3, 1))
AS pass,
IF(a.genero='M', "hombre", "mujer") AS sexo
FROM autores a, libros l
WHERE l.autor_id = a.autor_id
AND a.autor_id NOT IN (l.autor_id)
GROUP BY a.autor_id
```

6. Dame el usuario_id de todos aquellos usuarios que tengan información en libros_usuarios siempre y cuando la fecha de creación de los usuarios sea superior a hace 3 meses desde hoy.

```
SELECT u.usuario_id, u.fecha_creacion
FROM usuarios u, libros_usuarios lu
WHERE u.usuario_id = lu.usuario_id
AND u.usuario_id IN (lu.usuario_id) AND (MONTH(CURRENT_DATE())-
MONTH(u.fecha_creacion)) > 3
GROUP BY u.usuario_id
```

7. Mostrar el título del libro que ha sido comprado una sola vez.

```
SELECT l.titulo
FROM libros l
WHERE l.ventas = 1
GROUP BY l.titulo
```

8. Dame la media de las páginas de los libros que hay en stock.

```
SELECT AVG(l.paginas)
FROM libros l
WHERE l.libro_id IN (
    SELECT l.libro_id
    FROM libros l
    WHERE l.stock > 0
)
```

9. Muestra cuantos usuarios se han creado por mes y año. Debes sacar la información ordenada por año, mes y número de usuario.

```
SELECT COUNT(u.usuario_id) AS num_usuarios, YEAR(u.fecha_creacion) AS año,
MONTH(u.fecha_creacion) AS mes
FROM usuarios u
GROUP BY año, mes
ORDER BY YEAR(u.fecha_creacion), MONTH(u.fecha_creacion), u.usuario_id
```

10. Muestra cuantos libros de más de 10 páginas hay en stock.

```
SELECT COUNT(l.libro_id) AS num_libros, l.stock, paginas
FROM libros l
WHERE l.libro_id IN(
    SELECT l.libro_id
    FROM libros l
    WHERE l.stock > 0
) AND l.paginas > 10
GROUP BY l.titulo
```