**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 codigo facilito. 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