



• En bases de datos relacionales es muy típico añadir operadores OR a la clausula WHERE. Por ejemplo WHERE gender = "female" OR age > 20. Hasta ahora las consultas que hemos visto buscaban por uno o más campos, pero lo hacían con la lógica de un AND, es decir, que todas las condiciones debían cumplirse. Si queremos añadir cláusulas OR usaremos \$or.



- En este caso buscamos los documentos cuyo campo gender sea "female" o cuyo campo age sea mayor que 20. Como vemos basta con especificar un array de condiciones para que el operador \$o\tangle realice la consulta.
- Lo curioso es que también existe un operador \$\mathcap{\$and}\$. ¿Por qué es curioso? Pensemos en las siguientes consultas



- Pues es curioso, porque en realidad, la consulta es la misma. En la primera,
 MongoDB hace un and implícito de los parámetros de la consulta, mientras que en la segunda hemos incluido el and explícitamente.
- ¿Entonces por qué usar este operador? Pues puede utilizarse si tenemos que hacer una consulta que incluya dos veces el mismo campo. Si no utilizamos el *and* y lo hacemos de esta manera, podemos obtener resultados erróneos. Por ejemplo las siguientes consultas son iguales, aunque invirtiendo el orden de las condiciones.

```
> db.people.find( {age:{$gt:30},age:{$lt:40}} , {name:1,gender:1,age:1} )

> db.people.find( {age:{$lt:40},age:{$gt:30}} , {name:1,gender:1,age:1} )
```



 Si las ejecutáis veréis que devuelven resultados distintos. Esto es porque MongoDB coge el último valor para realizar la consulta. La consulta correcta sería:



• *\$and* también puede ser útil para filtrar conjuntamente con *\$or*:

FUENTE: https://charlascylon.com/2013-07-03-tutorial-mongodb-operaciones-deconsulta