**Más información sobre filtros con AND, OR y NOT**

Anteriormente, analizaste cómo agregar filtros que contienen los operadores **AND**, **OR** y **NOT** a tus consultas SQL. En esta lectura, seguirás profundizando en cómo estos operadores pueden ayudarte a refinar tus consultas.

**Operadores lógicos**

**AND**, **OR** y **NOT** te permiten filtrar las consultas para obtener información específica que te ayudará en tu trabajo como analista de seguridad. Todos ellos se consideran operadores lógicos.

**AND (y)**

En primer lugar, **AND** se usa para filtrar por dos condiciones. **AND** especifica que se deben satisfacer ambas condiciones de manera simultánea.

A modo de ejemplo, una inquietud de ciberseguridad puede afectar solo a aquellas cuentas de clientes que cumplen la condición de ser gestionadas por un/a representante de soporte con una ID de 5 y la condición de estar ubicadas en EE.UU. Para encontrar los nombres y correos electrónicos de esos/as clientes específicos/as, debes colocar las dos condiciones a cada lado del operador **AND** en la cláusula **WHERE**:

1

2

3

SELECT firstname, lastname, email, country, supportrepid

FROM customers

WHERE supportrepid = 5 AND country = 'USA';





EjecutarRestablecer

La ejecución de esta consulta devuelve cuatro filas de información sobre las/los clientes. Puedes usar esta información para contactarlos/as sobre el problema de seguridad.

**OR (o)**

El operador **OR** también vincula dos condiciones, pero **OR** especifica que se puede satisfacer cualquiera de las dos. Este devuelve resultados que satisfacen la primera condición, la segunda condición o ambas.

Por ejemplo, si eres responsable de encontrar a todos/as los/las clientes que se encuentran en EE.UU. o Canadá para informarles sobre una actualización de seguridad, puedes usar un operador **OR** para buscar todos los registros necesarios. Como lo demuestra la consulta siguiente, puedes colocar dos condiciones a cada lado del operador **OR** en la cláusula **WHERE**:

1

2

3

SELECT firstname, lastname, email, country

FROM customers

WHERE country = 'Canada' OR country = 'USA';





EjecutarRestablecer

La consulta devuelve a todos los clientes que se encuentran en EE.UU. o en Canadá.

**Nota:** Incluso si ambas condiciones se encuentran en la misma columna, debes escribir las dos completas. Por ejemplo, la consulta del ejemplo anterior contiene el filtro **WHERE country = 'Canada' OR country = 'USA'**.

**NOT (no)**

A diferencia de los dos operadores anteriores, el operador **NOT** solo funciona con una sola condición y no con varias. El operador **NOT** niega una condición. Esto significa que SQL devuelve todos los registros que no coinciden con la condición especificada en la consulta.

Por ejemplo, si un problema de ciberseguridad no afecta a clientes en EE.UU. pero puede afectar a clientes en otros países, puedes obtener como resultado todos/as los/las clientes que no se encuentren en EE.UU. Esto resulta más eficiente que crear condiciones individuales para todos los demás países. Para usar el operador **NOT** en esta tarea, escribe la siguiente consulta y escribe **NOT** directamente después de **WHERE**:

1

2

3

SELECT firstname, lastname, email, country

FROM customers

WHERE NOT country = 'USA';





EjecutarRestablecer

SQL devuelve cada entrada donde existen clientes que no son de EE.UU.

**Consejo profesional:** Otra manera de encontrar valores que no son iguales que cierto valor es usar el operador **<>** o el operador **!=**. Por ejemplo, **WHERE country <> 'USA' y WHERE country != 'USA'** son filtros iguales que **WHERE NOT country = 'USA'**.

**Combinación de operadores lógicos**

Los operadores lógicos se pueden combinar en filtros. Por ejemplo, si sabes que tanto EE.UU. como Canadá no se vieron afectados por un incidente de ciberseguridad, puedes combinar operadores para obtener clientes en todos los países excepto estos dos. En la consulta siguiente, **NOT** se coloca antes de la primera condición, se combina con una segunda condición con **AND** y luego también se coloca **NOT** antes de esa segunda condición. Puedes ejecutarla para revisar los resultados:

1

2

3

SELECT firstname, lastname, email, country

FROM customers

WHERE NOT country = 'Canada' AND NOT country = 'USA';





EjecutarRestablecer

**Conclusiones clave**

Los operadores lógicos te permiten crear filtros más específicos para obtener la información de seguridad que necesitas. El operador **AND** exige que se cumplan dos condiciones simultáneamente, el operador **OR** exige que se cumplan una o ambas condiciones y el operador **NOT** niega una condición. Los operadores lógicos se pueden combinar para crear consultas aún más específicas.