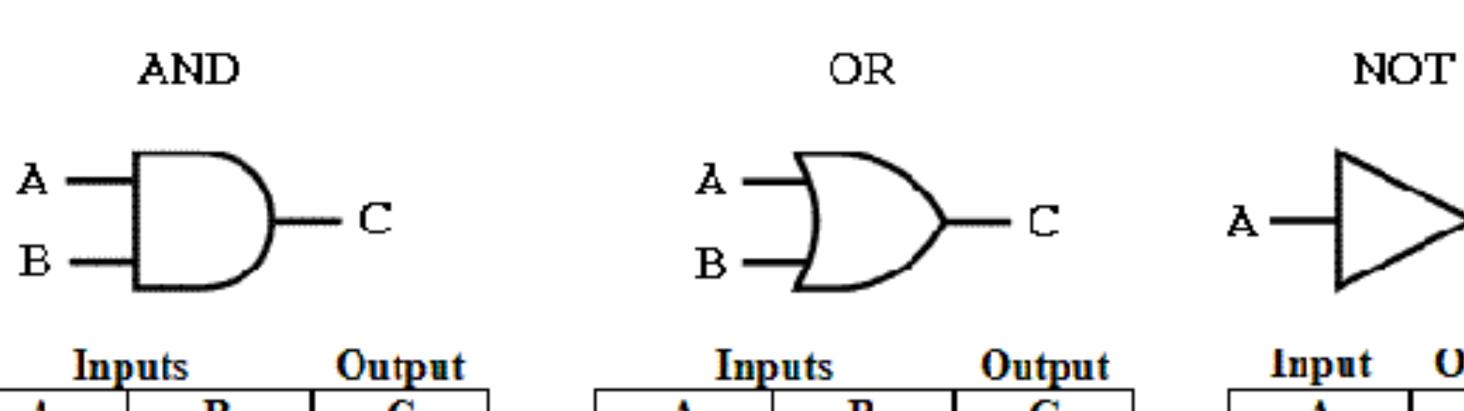
READ

Operadores Lógicos

Operadores lógicos

Los operadores lógicos son muy útiles y los podemos usar en diferentes tipos de consultas



inpuis		Ouipui
A	В	C
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

Inputs		Output
A	B	C
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

Input	Output
A	C
0	1
1	0

Operadores lógico \$AND

Cuando necesitamos construir consultas que deban cumplir varias condiciones utilizaremos los operadores lógicos.

El operador \$and lo hemos utilizando en forma implícita, por ejemplo:

```
db.prueba2.find({$and : [{ edad: { $gte : 26 } }, {intereses: { $elemMatch: { $eq: 'Dormir'} }}] })
```

Operadores lógico \$OR

Cuando necesitamos construir consultas que deban cumplir con UNA o VARIAS condiciones utilizaremos los operadores lógicos.

El operador \$or lo hemos utilizando en forma implícita, por ejemplo:

```
db.prueba2.find({$or : [{ edad: { $gte : 21 } }, {intereses: { $elemMatch: { $eq: 'Dormir'} }}] })
```

Operadores lógico \$NOT

Cuando necesitamos construir consultas que deban cumplir varias condiciones utilizaremos los operadores lógicos.

db.prueba2.find({edad: {\$not:{\$eq:26}} })

READ

Otros Operadores

Operadores relaciónales \$in

Para mostrar todos los documento dentro de una LISTA de valores, tenemos que utilizar el operador \$in:

db.prueba2.find({ nombre: { \$in : ['Paola', 'Luis', 'Elisa']} })

Operadores relaciónales \$nin

Para mostrar todos los documento que NO están dentro de una LISTA de valores, tenemos que utilizar el operador \$nin:

```
db.prueba2.find({ edad: { $nin : [21,26]} })
```

```
paola — mongo — 80×24

|> db.prueba2.find({ edad: { $nin : [21,26]} })
{ "_id" : 2, "nombre" : "Luis", "edad" : 27, "intereses" : [ "Jugar Videojuegos", "Programar" ] }
{ "_id" : 3, "nombre" : "Juan", "edad" : 29, "intereses" : [ "Leer", "Dormir" ] }
> \brackletetarrow\end{arrow}
```

Operadores relaciónales por patrón

Para mostrar todos los documentos que sigan cierto patrón se puede hacer de la siguiente manera :

```
db.users.find({name: /a/}) —> Like '%a%'

db.users.find({name: /^pa/}) —> Like 'pa%'

db.users.find({name: /ro$/}) —> Like '%ro'
```

Ejercicio 3. Con la BD Northwind

- 1. Mostrar los productos de las categorías 1, 3 y 7
- 2. Mostrar las ventas cuyo id sea el 10248, 10250 y 10253.
- 3. Mostrar a los empleados que NO provengan de la ciudad de Seattle, Tacoma y Kirkland
- 4. Mostrar a los empleados que NO sean representantes de ventas
- 5. Mostrar los productos que incluyan el texto Chef Anton's