

데이터를 필터링

SELECT 출력하고 싶은 결과

FROM 테이블 이름

WHERE 조건문

WHERE 사용법

1. 두개 이상의 조건을 써야할 때 AND로 연결

```
WHERE 나라 = '멕시코' AND 나이 = 30
```

2. 여러 조건 중 한 조건만 만족해도 될 때 OR로 연결

```
WHERE 나라 = '멕시코' OR 나이 = 30
```

3. 제외하고 싶은 필터가 있을 때 != 또는 <> 사

```
WHERE 나라 != '멕시코'  
WHERE 나라 <> '멕시코'
```

4. 크다 >, 작다 < 크거나 같다 ≥ 작거나 같다 ≤

```
WHERE 나이 >= 30 AND 나이 < 40
```

- 4번의 경우 나이 라는 열이 중복되어 가독성이 떨어질 수 있기 때문에 BETWEEN을 사용
- 아래 명령어는 같은 의미를 가짐

```
WHERE 나이 BETWEEN 30 AND 39 # 나이가 30대인 사람만 출력
```

```
WHERE 나이 >= 30 AND 나이 <= 39 # 나이가 30대인 사람만 출력
```

- 제외하고 싶은 범위는 NOT BETWEEN을 사용

```
WHERE 나이 NOT BETWEEN 30 AND 39
```

5. 문자는 '', 정수는 그냥

```
WHERE 나라 = '멕시코' OR 나이 = 30
```

6. 같은 열을 이용한 여러 조건은 in / NOT in 과 리스트를 이용

```
WHERE 나라 in ('멕시코', '미국', ...)  
WHERE 나라 NOT in ('멕시코', '미국', ...)
```

SQL Statement:

[Get your own SQL server](#)

```
SELECT *  
FROM Customers  
WHERE Country in ('France', 'Mexico')
```

Edit the SQL Statement, and click "Run SQL" to see the result.

[Run SQL »](#)

Result:

Number of Records: 16

CustomerID	CustomerName	ContactName	Address	City	PostalCode	Country
2	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.	05021	Mexico
3	Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno	Mataderos 2312	México D.F.	05023	Mexico
7	Blondel père et fils	Frédérique Citeaux	24, place Kléber	Strasbourg	67000	France
9	Bon app'	Laurence Lebihans	12, rue des Bouchers	Marseille	13008	France
13	Centro comercial Moctezuma	Francisco Chang	Sierras de Granada 9993	México D.F.	05022	Mexico
18	Du monde entier	Janine Labrune	67, rue des Cinquante Otages	Nantes	44000	France
23	Folies gourmandes	Martine Rancé	184, chaussée de Tournai	Lille	59000	France

7. 일정 패턴을 찾을 때 LIKE / NOT LIKE 연산자가 유용

- 이름이 yoon으로 시작하는 사람을 출력하고 싶다면 뒤에 %
- 이름이 won으로 끝나는 사람을 출력하고 싶다면 앞에 %

```
WHERE 이름 LIKE 'yoon%'  
WHERE 이름 LIKE '%won'
```

- 이름이 won으로 끝나지 않는 사람을 출력하고 싶다면

```
WHERE 이름 NOT LIKE '%won'
```

- 이름에 seung이 어디든 들어있는 사람을 찾으려면 양옆에 % (처음이나 끝이어도 상관 없음)

```
WHERE 이름 LIKE '%seung%'
```

Q&A

대소문자 상관없이 원하는 검색결과를 얻을 수 있음

ex)

Customers 테이블에서 CustomerName이 a로 시작하는 사람을 출력해.

SQL Statement:

[Get your own SQL server](#)

```
SELECT *
FROM Customers
WHERE CustomerName LIKE 'a%'
```

Edit the SQL Statement, and click "Run SQL" to see the result.

[Run SQL »](#)

Result:

Number of Records: 4

CustomerID	CustomerName	ContactName	Address	City	PostalCode	Country
1	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Obere Str. 57	Berlin	12209	Germany
2	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.	05021	Mexico
3	Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno	Mataderos 2312	México D.F.	05023	Mexico
4	Around the Horn	Thomas Hardy	120 Hanover Sq.	London	WA1 1DP	UK

Customers 테이블에서 CustomerName이 d로 끝는 사람을 출력해.

SQL Statement:

[Get your own SQL server](#)

```
SELECT *
FROM Customers
WHERE CustomerName LIKE '%d'
```

Edit the SQL Statement, and click "Run SQL" to see the result.

[Run SQL »](#)

Result:

Number of Records: 3

CustomerID	CustomerName	ContactName	Address	City	PostalCode	Country
17	Drachenblut Delikatessend	Sven Ottlieb	Walserweg 21	Aachen	52066	Germany
25	Frankenversand	Peter Franken	Berliner Platz 43	München	80805	Germany
44	Lehmanns Marktstand	Renate Messner	Magazinweg 7	Frankfurt a.M.	60528	Germany