## 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', ...)
```

데이터를 필터링

```
Get your own SQL server
SQL Statement:
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
                                                                           Avda. de la Constitución 2222
                 Ana Trujillo Emparedados y helados
                                                     Ana Trujillo
                                                                                                         México D.F.
                                                                                                                      05021
                                                                                                                                    Mexico
  3
                 Antonio Moreno Taquería
                                                                           Mataderos 2312
                                                                                                         México D.F.
                                                                                                                      05023
                                                     Antonio Moreno
                                                                                                                                    Mexico
  7
                 Blondel père et fils
                                                     Frédérique Citeaux
                                                                           24, place Kléber
                                                                                                                      67000
                                                                                                          Strasbourg
                                                                                                                                    France
                                                                           12, rue des Bouchers
  9
                 Bon app'
                                                     Laurence Lebihans
                                                                                                         Marseille
                                                                                                                       13008
                                                                                                                                    France
                 Centro comercial Moctezuma
                                                                           Sierras de Granada 9993
                                                                                                          México D.F.
  13
                                                     Francisco Chang
                                                                                                                      05022
                                                                                                                                    Mexico
```

67, rue des Cinquante Otages

184, chaussée de Tournai

44000

59000

Nantes

Lille

France

France

2

Janine Labrune

Martine Rancé

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

Du monde entier

- 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%'
```

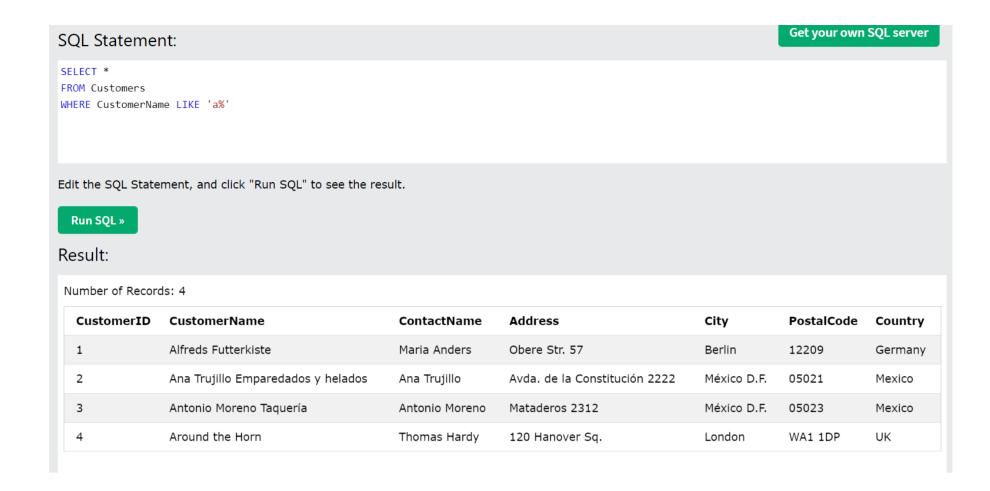
#### Q&A

18

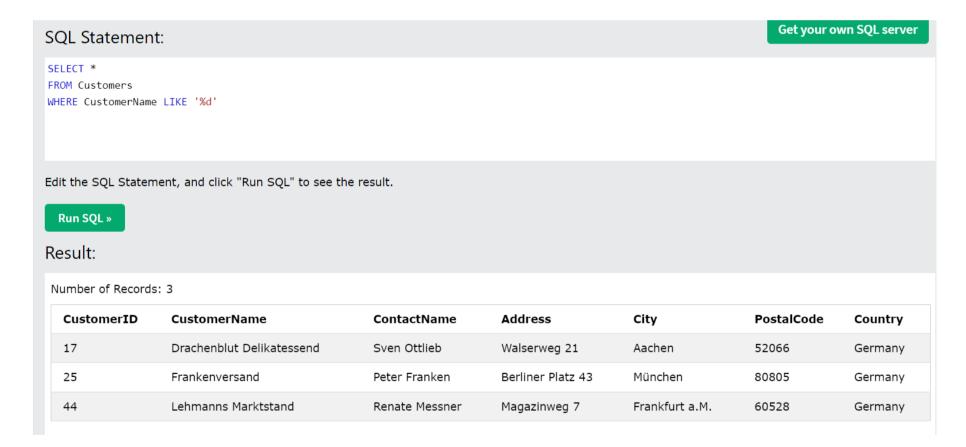
대소문자 상관없이 원하는 검색결과를 얻을 수 있음

#### ex)

Customers 테이블에서 CustomerName이 a로 시작하는 사람을 출력해.



Customers 테이블에서 CustomerName이 d로 끝는 사람을 출력해.



데이터를 필터링

3