

이 쿼리들은 `customer` 테이블을 대상으로 다양한 조건에 따라 데이터를 조회하고, 특정 조건에 맞게 데이터를 업데이트하는 작업을 수행합니다. 아래에 각 쿼리에 대한 설명을 제공합니다.

## 1. 고객 전체 검색

```
SELECT *  
FROM customer;
```

설명:

- `customer` 테이블의 모든 열과 모든 행을 검색하여 반환합니다.

## 2. 고객 코드, 연락처, 담당자명, 회사명, 마일리지, 10% 추가된 마일리지 검색

```
SELECT cust_id  
      ,contact_name  
      ,company_name  
      ,mileage AS points  
      ,mileage * 1.1 AS "10%추가"  
FROM customer;
```

설명:

- `cust_id`, `contact_name`, `company_name`, `mileage` 를 선택하여 검색하며, `mileage` 에서 10%가 추가된 값을 새로운 열로 계산해 표시합니다.

## 3. 마일리지가 100 이상인 고객 검색

```
SELECT cust_id  
      ,contact_name  
      ,mileage  
FROM customer  
WHERE mileage >= 100;
```

설명:

- `mileage` 가 100 이상인 고객만 검색하여 `cust_id`, `contact_name`, `mileage` 를 출력합니다.

## 4. 도시가 서울인 고객을 마일리지 역순으로 검색

```
SELECT cust_id
       ,contact_name
       ,city
       ,mileage AS points
FROM customer
WHERE city = '서울'
ORDER BY mileage DESC;
```

설명:

- city가 "서울"인 고객을 대상으로 mileage를 내림차순으로 정렬해 검색합니다.

## 5. 고객 3명만 검색

```
SELECT *
FROM customer
LIMIT 3;
```

설명:

- 테이블에서 처음 3명의 고객만 검색하여 반환합니다.

## 6. 마일리지 역순으로 정렬 후 3명 검색

```
SELECT *
FROM customer
ORDER BY mileage DESC
LIMIT 3;
```

설명:

- mileage를 내림차순으로 정렬한 후 상위 3명의 고객을 반환합니다.

## 7. 중복 없이 도시 이름만 검색

```
SELECT DISTINCT city
FROM customer;
```

설명:

- `city` 컬럼의 중복값을 제거하고 고유한 도시 이름만 반환합니다.

## 8. 산술 연산자 사용

```
SELECT 33 + 5 AS addition
, 33 - 5 AS subtraction
, 33 * 5 AS multiplication
, 33 / 5::FLOAT AS float_division
, 33 / 5 AS integer_division
, 33 % 5 AS remainder1
, MOD(33, 5) AS remainder2;
```

설명:

- 다양한 산술 연산을 수행하고 그 결과를 각각의 열에 표시합니다.

## 9. 비교 연산자 사용

```
SELECT 33 >= 5 AS "greater_than_or_equal"
, 33 <= 5 AS "less_than_or_equal"
, 43 > 23 AS "greater_than"
, 43 < 23 AS "less_than"
, 43 = 43 AS "equal"
, 43 != 23 AS "not_equal"
, 43 <> 23 AS "not_equal_alternative";
```

설명:

- 다양한 비교 연산을 수행하고 그 결과를 반환합니다.

## 10. 직위가 대표가 아닌 고객 검색

```
SELECT *
FROM customer
WHERE contact_position <> '대표';
```

설명:

- `contact_position` 이 "대표"가 아닌 고객만 검색하여 반환합니다.

## 11. 도시가 부산이고, 마일리지가 1000 이하인 고객 검색

```
SELECT *  
FROM customer  
WHERE city = '부산'  
AND mileage < 1000;
```

설명:

- city 가 "부산"이며 mileage 가 1000 이하인 고객을 검색합니다.

## 12. 도시가 부산이거나 마일리지가 100 이하인 고객 검색

```
SELECT cust_id  
       ,contact_name  
       ,mileage  
       ,city  
FROM customer  
WHERE city = '부산'  
UNION  
SELECT cust_id  
       ,contact_name  
       ,mileage  
       ,city  
FROM customer  
WHERE mileage < 100  
ORDER BY 1;
```

설명:

- 두 개의 쿼리 결과를 합쳐서 city 가 "부산"이거나 mileage 가 100 이하인 고객을 반환합니다.

## 13. 특정 고객의 지역을 NULL로 업데이트

```
UPDATE customer SET region = null WHERE cust_id = 4;
```

설명:

- cust\_id 가 4인 고객의 region 값을 NULL 로 업데이트합니다.

## 14. 특정 고객의 지역을 빈 문자열로 업데이트

```
UPDATE customer SET region = '' WHERE cust_id = 13;
```

설명:

- `cust_id` 가 13인 고객의 `region` 값을 빈 문자열( `' '` )로 업데이트합니다.

## 15. 지역 데이터가 없는 고객 검색

```
SELECT *  
FROM customer  
WHERE region IS NULL;
```

설명:

- `region` 값이 `NULL` 인 고객을 검색하여 반환합니다.

## 16. 지역이 빈 문자열인 고객 검색

```
SELECT *  
FROM customer  
WHERE region = '';
```

설명:

- `region` 값이 빈 문자열( `' '` )인 고객을 검색하여 반환합니다.

## 17. 지역이 빈 문자열인 고객의 지역을 NULL로 업데이트

```
UPDATE customer  
SET region = NULL  
WHERE region = '';
```

설명:

- `region` 값이 빈 문자열인 고객의 `region` 을 `NULL` 로 업데이트합니다.

## 18. 직위가 대표이거나 사원인 고객 검색

```
SELECT cust_id  
       ,contact_name  
       ,contact_position  
FROM customer
```

```
WHERE contact_position = '대표'  
OR contact_position = '사원';
```

설명:

- `contact_position` 이 "대표"이거나 "사원"인 고객을 검색하여 반환합니다.

## 19. 직위가 대표이거나 사원인 고객 검색 (IN 사용)

```
SELECT cust_id  
       ,contact_name  
       ,contact_position  
FROM customer  
WHERE contact_position IN ('사원', '대표');
```

설명:

- 위와 같은 결과를 `IN` 연산자를 사용하여 표현한 것입니다.

## 20. 마일리지가 100 이상 200 이하인 고객 검색

```
SELECT contact_name  
       ,mileage  
FROM customer  
WHERE mileage >= 100  
AND mileage <= 200;
```

설명:

- `mileage` 가 100 이상 200 이하인 고객을 검색하여 반환합니다.

## 21. 마일리지가 100 이상 200 이하인 고객 검색 (BETWEEN 사용)

```
SELECT contact_name  
       ,mileage  
FROM customer  
WHERE mileage BETWEEN 100 AND 200;
```

설명:

- `mileage` 가 100 이상 200 이하인 고객을 `BETWEEN` 을 사용하여 검색합니다.

## 22. 지역에 "광역시"가 포함된 고객 검색

```
SELECT *  
FROM customer  
WHERE region LIKE '%광역시';
```

설명:

- region 값에 "광역시"가 포함된 고객을 검색하여 반환합니다.

## 23. 서울에 거주하며, 마일리지가 150 이상 200 이하인 고객 검색

```
SELECT *  
FROM customer  
WHERE city LIKE '서울%'  
AND mileage BETWEEN 150 AND 200;
```

설명:

- city 가 "서울"로 시작하며 mileage 가 150 이상 200 이하인 고객을 검색하여 반환합니다.

## 24. 중복 없는 지역과 도시 출력

```
SELECT DISTINCT region ,city  
FROM customer  
ORDER BY 1, 2;
```

설명:

- region 과 city 의 중복을 제거하고 고유한 값을 반환합니다.

## 25. 서울과 대전에 거주하며, 직위가 대표이거나 사원인 고객 검색

```
SELECT *  
FROM customer  
WHERE city IN ('서울', '대전')  
AND (contact_position LIKE '%대표%' OR contact_position LIKE '%사원%');
```

설명:

- city 가 "서울" 또는 "대전"이며 contact\_position 이 "대표"이거나 "사원"인 고객을 검색하여 반환합니다.

## 26. "특별시" 또는 "광역시"가 포함된 고객을 마일리지 역순으로 출력

```
SELECT *  
FROM customer  
WHERE NOT (city LIKE '%광역시' OR city LIKE '%특별시')  
ORDER BY mileage DESC  
LIMIT 3;
```

설명:

- city에 "광역시" 또는 "특별시"가 포함되지 않은 고객을 대상으로 mileage 역순으로 정렬한 후 상위 3명을 반환합니다.

## 27. 지역이 NULL이 아니고, 직위가 대표가 아닌 고객 검색

```
SELECT *  
FROM customer  
WHERE region IS NOT NULL  
AND contact_position <> '대표';
```

설명:

- region 값이 NULL이 아니며 contact\_position이 "대표"가 아닌 고객을 검색하여 반환합니다.