

FAST CAMPUS

마케터를 위한 SQL

Lecture 09 : 데이터 중복 없이 불러오기

SKT / 홍태희

■ DISTINCT 키워드를 사용하여 중복된 행 제거

- DISTINCT 는 중복을 제거할 때 사용하는 키워드 이다.

-- 한개 컬럼의 중복된 행 제거

```
SELECT      DISTINCT 컬럼명  FROM   테이블명;
```

-- 여러 개 컬럼의 중복된 행 제거

```
SELECT      DISTINCT 컬럼명1, 컬럼명2  FROM   테이블명;
```

■ 실습

-- code 컬럼의 중복된 행 제거

```
SELECT      DISTINCT  isOfficial  FROM  countrylanguage;
```

■ DISTINCT 의 반대 키워드는 ALL 이다.

- ALL 은 DISTINCT 의 반대 키워드이며, DISTINCT 를 사용하지 않으면 기본값으로 ALL 이 적용된다.

-- 중복제거 없이 전체 출력

```
SELECT    ALL 컬럼명 FROM 테이블명;
```

-- 안 써주면 기본값이 ALL

```
SELECT    컬럼명 FROM 테이블명;
```

■ COUNT 함수로 숫자 세기

- 집계 함수 중 COUNT 함수는 로우(열)의 개수를 반환하는 함수이다.

-- country 테이블 전체 레코드 개수 세기

```
SELECT    count(*)  
FROM      country;
```

-- 특정 컬럼 개수 세기

```
SELECT    count(code)  
FROM      country;
```

-- 두개의 컬럼 개수 세기

```
SELECT    count(code), count(name)  
FROM      country;
```

-- 두개 이상 특정 컬럼 개수 세기

```
SELECT    count(code), count(name), count(region), count(population)  
FROM      country;
```

■ COUNT 함수와 DISTINCT 의 조합으로 중복 없는 숫자세기

- COUNT 함수와 DISTINCT 를 조합하여 중복 없는 숫자를 세는 경우가 자주 사용된다.

```
-- code 컬럼의 중복된 행 제거  
SELECT      COUNT( DISTINCT isOfficial ) FROM    countrylanguage;
```

■ ALIAS(별칭) 설정하기

- 컬럼명을 원하는 별칭으로 설정하는 방법에는, AS 키워드 사용하거나 생략하는 방법이 있다.

-- AS 로 별칭 설정하기

```
SELECT      COUNT( DISTINCT isOfficial ) AS CNT FROM  countrylanguage;
```

-- AS 생략

```
SELECT      COUNT( DISTINCT isOfficial ) 카운트 FROM  countrylanguage;
```

-- 한글 띄워쓰기 별칭 설정하기

```
SELECT      COUNT( DISTINCT isOfficial ) '카운트' FROM  countrylanguage;
```

■ 문제 1 : Countrylanguage 테이블 에서 언어 의 개수를 중복없이 세어 CNT 라는 별칭으로 출력해보자

다음 시간에는...
조건절을 통한 데이터 불러오기
에 대해서 알아보겠습니다.