

4-5. Q&A

홍형경

chariehong@gmail.com

2021.06

1. COUNT

- **COUNT(*)** 혹은 **COUNT(컬럼)** 형태로 사용
- COUNT(컬럼)의 경우, 해당 컬럼에 **NULL**이 있는 경우 건 수에서 **제외**됨
- 특정 컬럼의 고유 값(유일한 값)의 개수 → **COUNT(DISTINCT 컬럼)**

1. COUNT

```
SELECT COUNT(*)
```

```
  ,COUNT(first_name)
```

```
  ,COUNT(commission_pct)
```

```
  ,COUNT(department_id)
```

```
FROM EMPLOYEES;
```

→ commission_pct에는 **NULL이 아닌 건이 35건**

→ department_id 에는 **NULL이 1건 존재**

COUNT(*)	COUNT(FIRST_NAME)	COUNT(COMMISSION_PCT)	COUNT(DEPARTMENT_ID)
107	107	35	106

1. COUNT

```
SELECT COUNT(DISTINCT employee_id)
       ,COUNT(DISTINCT first_name)
       ,COUNT(DISTINCT commission_pct)
FROM EMPLOYEES;
```

COUNT(DISTINCTEMPLOYEE_ID)	COUNT(DISTINCTFIRST_NAME)	COUNT(DISTINCTCOMMISSION_PCT)
107	91	7

2. ROWNUM

- 쿼리 수행 후 반환되는 결과 집합의 로우 순번을 반환하는 의사 컬럼
 - WHERE 절에서 사용되어 결과 집합 개수를 제한할 때 사용
 - WHERE rownum < 10 → 9건이 조회됨
 - WHERE 절의 조건에 따라 로우를 걸러내고 최종 반환(FETCH)될 때 ROWNUM은 1부터 순차적으로 부여됨
- WHERE 조건을 만족한 로우부터 ROWNUM에 1부터 순차적으로 일련번호가 부여됨

2. ROWNUM

ROWNUM 조건	결과	기타
ROWNUM <= 1	1건 반환	
ROWNUM = 1	1건 반환	
ROWNUM < 1	0건 반환	
ROWNUM = 2	0건 반환	1보다 큰 숫자 비교 시 모두 FALSE
ROWNUM >= 1	모든 건 반환	
ROWNUM > 1	0건 반환	1보다 큰 숫자보다 큰 조건은 FALSE
ROWNUM > 0	모든 건 반환	
ROWNUM >= 0	모든 건 반환	
ROWNUM > 2	0건 반환	

3. SYSDATE

- 오라클이 설치된 OS의 현재 날짜와 시간을 반환
- SYSDATE가 현재 날짜와 시간이 아닌 UTC 혹은 GMT 시간이 반환됨 (한국은 UTC + 9시간)
- 원인
 - OS의 시간이 UTC (UNIX, LINUX 설치 디폴트 TZ(타임존)이 UTC) 이므로 설정 변경 필요
 - 오라클의 DBTIMEZONE, SESSIONTIMEZONE을 한국에 맞게 변경
(기본적으로 한국오라클 사이트에서 내려받은 EX 버전은 세션 설정이 한국에 맞춰져 있음)
 - SYS 계정 이외의 계정으로 접속해 SYSDATE 실행 시 UTC가 반환되는 경우가 있음