

페이징

6팀

페이징: 데이터를 페이지별로 나누어 출력

스크립트

https://github.com/KimDaell/sql_paging

페이징을 **총 3단계**로 구분하여 쿼리 작성

1. 원하는 데이터 **정렬(선택)**
2. 정렬된 데이터에 **ROWNUM** 추가
3. **페이징**

페이징 필수 조건 2가지

1. 페이지 **번호(PAGE)**

2. 페이지에 출력할 **데이터 수(DPP)**

3.페이징

2.ROWNUM

1.데이터 정렬(선택)

더미 데이터

```
CREATE TABLE MEMBERS__(  
  MEMBER_ID VARCHAR2(30) NOT NULL ,  
  MEMBER_PW VARCHAR2(20) CONSTRAINT NN_MEMBERPW NOT NULL,  
  MEMBER_NAME VARCHAR2(20) ,  
  MOBILE VARCHAR2(20) ,  
  EMAIL VARCHAR2(30) ,  
  ENTRY_DATE VARCHAR2(10) DEFAULT TO_CHAR(SYSDATE, 'YYYY/MM/DD'),  
  GRADE CHAR(1),  
  MILEAGE NUMBER(6),  
  MANAGER VARCHAR2(20)  
);  
ALTER TABLE MEMBERS__ ADD  
(CONSTRAINT PK_MEMBERID PRIMARY KEY(MEMBER_ID));
```

@DUMMY_INSERT.sql

```
CREATE TABLE TEST  
AS SELECT *  
  FROM MEMBERS__  
  WHERE MILEAGE <= 300;
```

페이징(

ROWNUM(

SELECT *

FROM TEST

ORDER BY MILEAGE

)

)

페이징(

SELECT **ROWNUM** AS NUM, ... (

SELECT *

FROM TEST

ORDER BY MILEAGE

)

)

```
SELECT *  
FROM(  
    SELECT ROWNUM AS NUM, ...  
    FROM(  
        SELECT *  
        FROM TEST  
        ORDER BY MILEAGE  
    )  
    ) NUM BETWEEN (PAGE-1 * DPP) +1 AND  
(PAGE * DPP);
```

```
SELECT *  
FROM(  
  SELECT ROWNUM AS NUM, ...  
  FROM(  
    SELECT *  
    FROM TEST  
    ORDER BY MILEAGE  
  )  
)
```

) NUM BETWEEN

(PAGE - 1 * DPP) +1 AND (PAGE * DPP)

(PAGE - 1) * DPP +1 & (PAGE * DPP)

(1 - 1) * 15 + 1 & (1 * 15) >> 1 ~ 15

(2 - 1) * 15 + 1 & (2 * 15) >> 16 ~ 30

...

...

(11 - 1) * 15 + 1 and (11 * 15) >> 150 ~ 116

(PAGE - 1) * DPP +1 & (PAGE * DPP)

(1 - 1) * 15 + 1 & (1 * 15) >> 1 ~ 15

(2 - 1) * 15 + 1 & (2 * 15) >> 16 ~ 30

...

...

(11 - 1) * 15 + 1 and (11 * 15) >> 150 ~ 165

항상 의심이 많은 탓인지,
더 나은 방법이 없나 구썸에 도움 요청

```
SELECT *  
FROM(  
  SELECT ROWNUM AS NUM, ...  
  FROM(  
    SELECT *  
    FROM TEST  
    ORDER BY MILEAGE
```

) **ROWNUM <= 최대 범위**

) **NUM >= 최소위치**

ROWNUM은 조건에 맞는 행이 나올때 까지 검색

- >> 두 번째 서브쿼리에서 구성하는 튜플의 수가 달라진다
- >> 성능과 연결된다
- >> 컬럼이 많으면 삽질하는 시간이 더 길어진다
- >> 반복되면 바쁜 **DBMS** 괴롭히는 나쁜 개발자가 된다

데이터베이스 연산 < 프로그램 연산



즐코입니다