

# 16.1 임의(랜덤) 정렬

🕒 생성일	@2021년 8월 28일 오후 5:00
☰ 태그	

정렬 : 미리 정의된 기준으로 순서대로 나열하는 것을 의미

임의 정렬 : 이런 기준을 아무것도 적용하지 않은 임의의 순서대로 가져오는 것

ex) ORDER BY가 없는 SELECT 문장이더라도 DBMS의 옵티마이저가 결정한 작업 순서대로 레코드를 가져오게 됨 → 매번 같은 순서대로 조회

: 임의 정렬은 여기에서 여러번 실행할 때마다 가져오는 레코드 순서가 무작위가 되도록 하는 것이 목적

## 1. 지금까지의 구현

ORDER BY `RAND()` 함수를 사용했었음 → 하지만 성능상으로 좋지 않은 쿼리임

## 2. 인덱스를 이용한 임의 정렬

인덱스(항상 정렬된 상태 유지)를 이용해서도 의외로 ORDER BY RAND()와 같은 효과를 만들 수 있다.



임의의 정렬이 필요한 테이블에

새로운 칼럼 추가 ← 임의의 값을 각 레코드에 부여

⇒ 이 후 SELECT 하는 쿼리에서 임의의 값이 저장된 칼럼을 기준으로 정렬해서 레코드를 가져옴

그리고 다음 처럼 SELECT 하면 됨 (rand\_val이 새로 추가한 칼럼)

```
mysql> SELECT * FROM tb_member
      WHERE rand_val >= FLOOR((RAND()*100000000))
      ORDER BY rand_val ASC LIMIT 3;
+-----+
```

그런데 이렇게 하기보다는 자바단에서 랜덤함수로 PK값으로 SELECT 하면되지 않나요?  
ㅎ. 너무 비용이 많이 드는데,,