



#### **Mybatis Rowbounds**

Mybatis에서는 게시판 페이지 처리를 위한 객체인 Rowbounds 를 제공한다.

#### Rowbounds 객체 생성 방법

```
int offset = 100; // 뛰어 넘을 row 개수, 0 부터 시작 int limit = 25; // 읽어 올 row 개수

RowBounds rowBounds = new RowBounds(offset, limit);
session.selectList("Board.selectAll" null, rowBounds);
```

넘겨 줄 Parameter 객체가 없으므로 null을 기입하여 session을 작성한다.

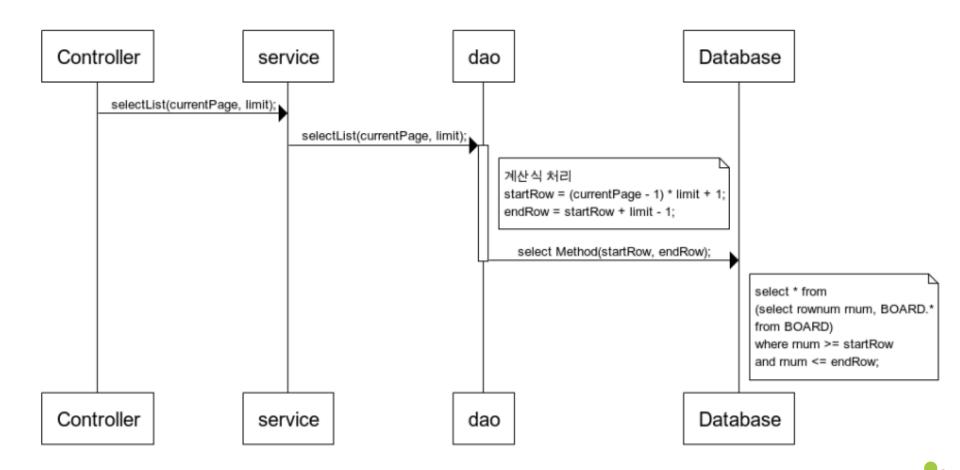


#### 게시판 페이지 계산 식: Controller

```
int totalBoard = boardService.totalCount(); // 200 이라 가정한다
int pageLimit = 10; // 한 화면에 보여질 페이지 개수
int boardLimit = 10; // 한 페이지 내 최대 게시 글 수
int currentPage = 1; // 현재 페이지를 1이라 가정한다
int lastPage = (int)(Math.ceil((double)totalBoard / boardLimit));
 // 마지막 페이지
int startPage = ((currentPage-1)/pageLimit)*pageLimit +1;
// 현재 보이는 처음 페이지
int endPage = startPage + pageLimit; // 현재 보이는 마지막 페이지
if(endPage > lastPage){
   endPage = lastPage;
```



#### 일반적인 페이지 시퀀스 다이어그램



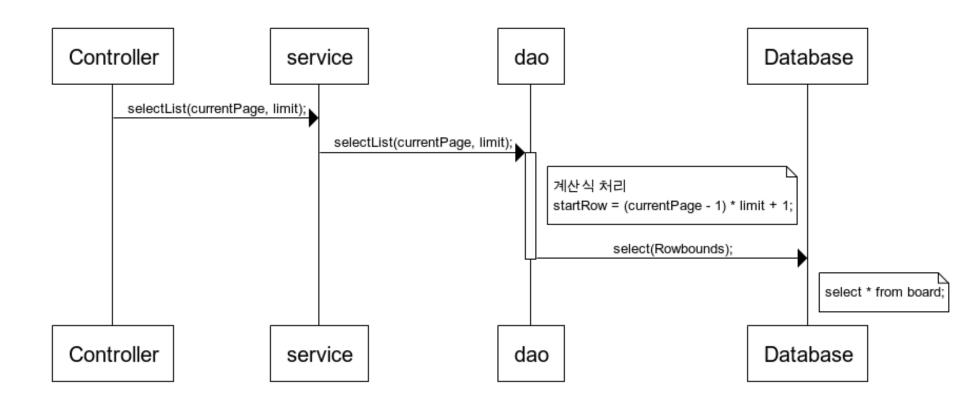


#### 일반적인 페이지 처리

```
SQL Query 구문 생성
select * from
  (select rownum rnum, BOARD.*
  from BOARD order by BOARD_DATE desc)
where rnum >= ? and rnum <= ?;
표시할 게시 글 순서 계산
 int startRow = (currentPage - 1) * limit + 1;
 int endRow = startRow + limit - 1;
구문 실행
 pstmt = con.prepareStatement(sql);
 pstmt.setInt(1, startRow);
 pstmt.setInt(2, endRow);
 rset = pstmt.executeQuery();
```



#### Mybatis 페이지 시퀀스 다이어그램







### Mybatis 페이지 처리

#### mapper에 SQL Query 구문 생성

```
<select id="selectAll">
select * from BOARD;
</select>
```

#### Dao 에서 Rowbounds 객체 생성

```
RowBounds rows = new RowBounds(((currentPage-1)*limit), limit);
return new ArrayList<Board>
(sqlSession.selectList("Board.selectAll", null, rows));
```





#### **ROWNUM VS Rowbounds**

	ROWNUM / ROW_NUMBER	Rowbounds
장점	대량의 데이터도 빠르게 페이징 처리를 하여 가져올 수 있다	구현이 쉽고, 코드의 유지보수가 간편하다
단점	페이징 처리를 구현하기 위한 코드가 복잡하다	대량의 데이터를 사용할 경우 수행속도가 늦다

