

It's Your Life







MyBatis 呈

데이터 가져오기!



mapper

인터페이스설정

인터페이스 이므로 메서드를 구현할 필요가 없습니다!

사용하고자하는 메서드 명만 적으시면 됩니다!

실제 코드는 MyBatis 가 채웁니다!



mapper

xml 파일 생성





DTO 객체 등록



타입에 대한 별명을 설정하고 해당 별명이 어느 객체를 참조하는지 지정!



MyBatis 를

사용한 데이터 계층

```
public class MemberRepository {
   private final MemberMapper memberMapper; 2 usages
   @Autowired | katretz
   public MemberRepository(MemberMapper memberMapper)
       this.memberMapper = memberMapper;
   public List<MemberDto> findAll() { return memberMapper.findAll(); }
```

@AutoWired 어노테이션을 사용하여 @Mapper 로 등록 된 데이터 Mapper 를 자동으로 주입!

Mapper 인터페이스에 있는 findAll() 메서드를 사용하여 원하는 데이터를 DB 부터 받아서 가져옵니다!



MyBatis 를

사용한 컨트롤러!

```
@Slf4j
@RequestMapping(⊕~"/member/v4")
public class MemberControllerV4 {
   private final MemberRepository memberRepository;
   public MemberControllerV4(MemberRepository memberRepository) {
       this.memberRepository = memberRepository;
   @GetMapping(⊕∨"/show")  ♣ kdtTetz *
   public String memberList(Model model) {
       log.info("==========> 회원 조회 페이지 호출, /member/list");
       model.addAttribute( attributeName: "memberList", memberRepository.findAll())
       return "member-show4";
```



@AutoWired 어노테이션을 사용하여 @Repository 에 등록된 MemberRepository 를 자동 주입

> MemberRepository 의 findAll() 메서드로 DB 의 데이터를 받아서 전달!



View

페이지추가

```
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<%@ page contentType="text/html;charset=UTF-8" language="java" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Member List</title>
</head>
<body>
<%@ include file="header.jsp"%>
<h1>회원 목록 V4</h1>
<l
    <b>ID - Name</b>
    <c:forEach var="member" items="${memberList}">
        $\{\text{member.id}\} - $\{\text{member.name}\} < /\li>
    </c:forEach>
</body>
⟨Phtml>
```



V1

<u>HOME</u> <u>회원 등록 회원 목록 TODC</u>

V2

<u>회원 등록 V2</u> <u>회원 목록 V2</u> <u>TODO</u>

V3

<u>회원 등록 V3</u> <u>회원 목록 V3</u> <u>TODO</u>

V4

<u>회원 등록 V4</u> <u>회원 목록 V4</u> <u>TODO</u>

회원 목록 V4

- ID Name
- siwan 김시완
- tetz 이효석











MyBatis 를

활용한 게시판 만들기



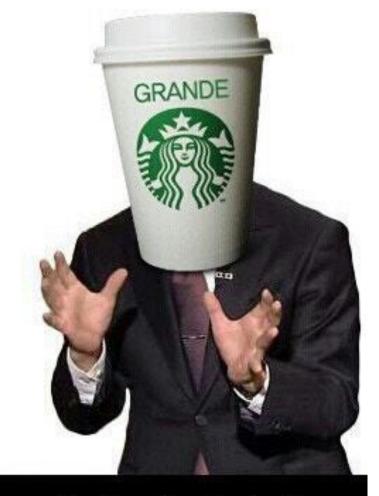
일단 DB 부터

만듭시다!

```
USE mybatis;
 2
 id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
        title VARCHAR(255) NOT NULL,
        content TEXT NOT NULL
 6
 7
    ٠);
 8
     INSERT INTO posts (title, content) VALUES
     ('첫 번째 게시물', '이것은 첫 번째 게시물의 내용입니다. <math>a'),
10
     ('두 번째 게시물', '이것은 두 번째 게시물의 내용입니다. b'),
11
     (''M \ UM \ MAS', 'O) < M \ UM \ MASS \ HOSSION ('),
12
13
     (''네 번째 게시물', '이것은 네 번째 게시물의 내용입니다. d'),
14
     ('다섯 번째 게시물', '이것은 다섯 번째 게시물의 내용입니다. e');
15
16 •
     SELECT * FROM posts;
```

https://github.com/xen osign/spring-coderepo/blob/main/posts.s ql





그란데 말입니다



그란데 말입니다 그럼 이제 뭐부터 해야할까요!?

- 1. mapper 인터페이스
- 2. MyBatis Xml 파일3. Dto 객체
 - 4. 컨트롤러 작업
- 5. Repository 만들기



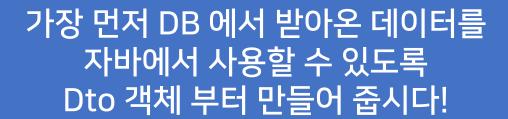




PostDto

만들기

- - > 🖭 member
 - - © PostDto
 - PostRepository





id	title	content
1	첫 번째 게시물	이것은 첫 번째 게시물의 내용입니다. a
2	두 번째 게시물	이것은 두 번째 게시물의 내용입니다. b
3	세 번째 게시물	이것은 세 번째 게시물의 내용입니다. c
4	네 번째 게시물	이것은 네 번째 게시물의 내용입니다. d
5	다섯 번째 게시물	이것은 다섯 번째 게시물의 내용입니다. e
	NULL	NULL

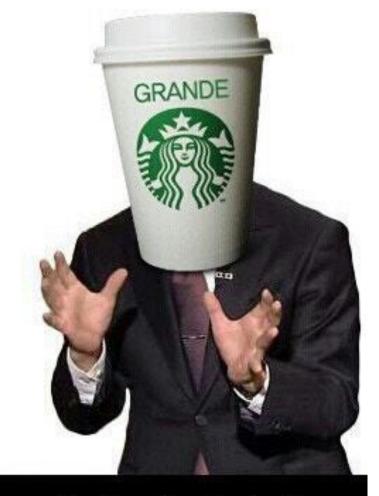
우리가 만들어야 할 테이블!

```
@Data 10 usages  ♣ kdtTetz
@AllArgsConstructor
public class PostDto {
    private int id;
    private String title;
    private String content;
}
```

각각의 컬럼에 대응하는 id, title, content 멤버 선언!

롬복 어노테이션으로 생성자, Getter, Setter 생성





그란데 말입니다



그란데 말입니다 그럼 이제 뭐부터 해야할까요!?

- 1. mapper 인터페이스
- 2. MyBatis Xml 파일
 - 3. 컨트롤러 작업
- 4. Repository 만들기

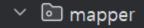






Mapper

인터페이스만들기



- ① MemberMapper
- PostMapper
- TimeMapper

실제 SQL 을 실행하는 메서드가 되는 Mapper 인터페이스를 만듭시다!

> 여기서 기본 틀을 짠 다음 나머지 작업을 이어갑시다!



@Mapper 어노테이션으로 Mapper 를 스프링 빈으로 등록!



일단은 모든 목록을 받아오는 findAll() 추상 메서드만 선언

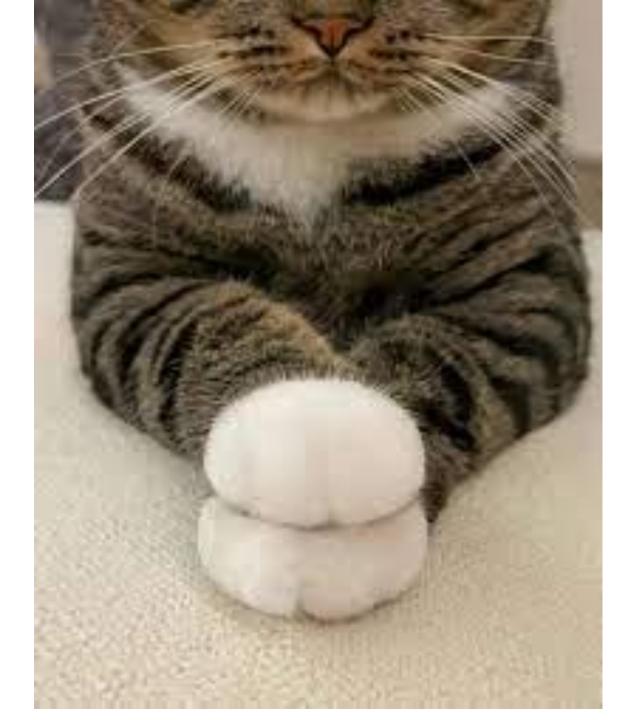


그란데 말입니다



그란데 말입니다 그럼 이제 뭐부터 해야할까요!?

- 1. MyBatis Xml 파일
 - 2. 컨트롤러 작업
- 3. Repository 만들기



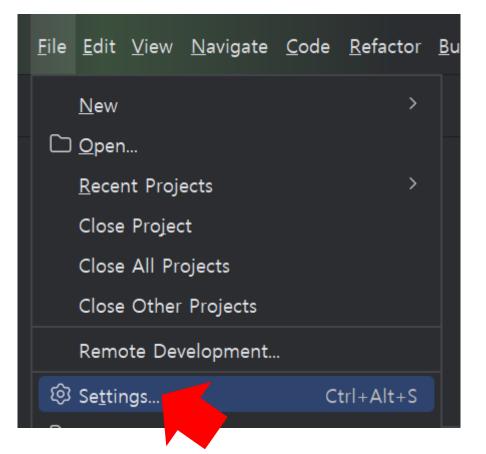


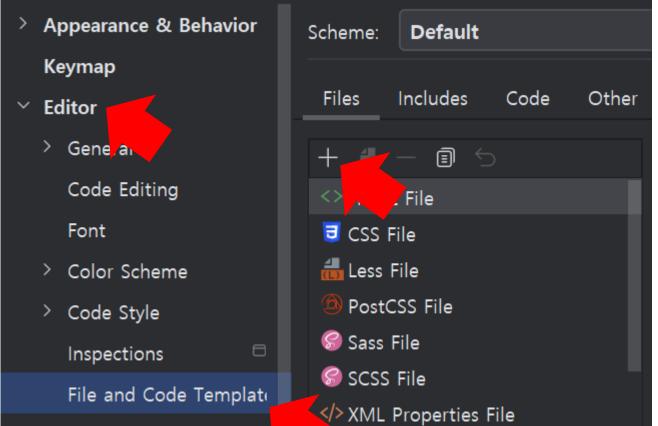


Mapper.xml

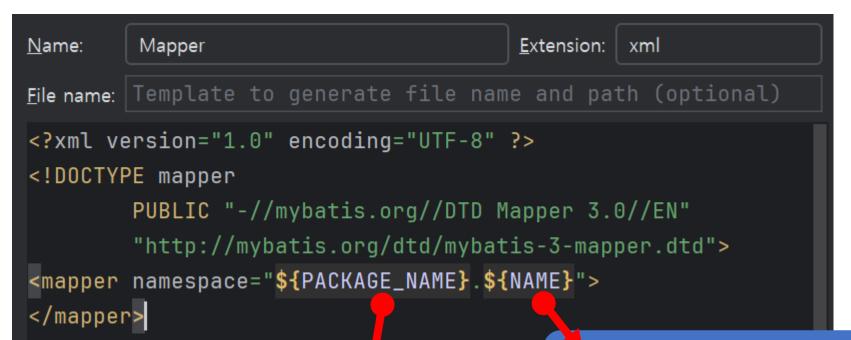
템플릿 등록

Mapper 의 이런 코드를 외워서 쓸 순 없겠쥬?











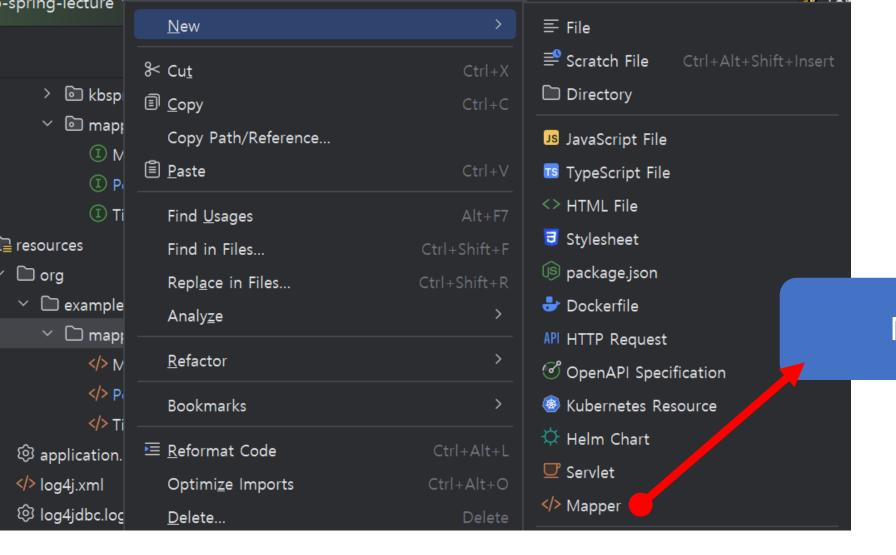
파일명이 바로 Mapper 인터페이스를 참조할 수 있도록 파일명을 여기에 반영!

자신이 속한 폴더 명을 그대로 패키지 명에 적용시켜서 Mapper 인터페이스의 패키지를 찾아 갈 수 있도록 세팅!



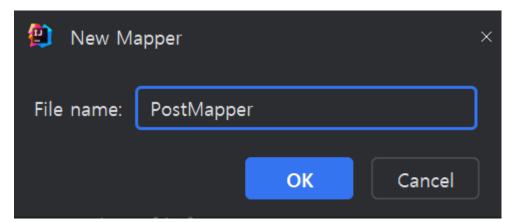
PostMapper.xml

작성하기!

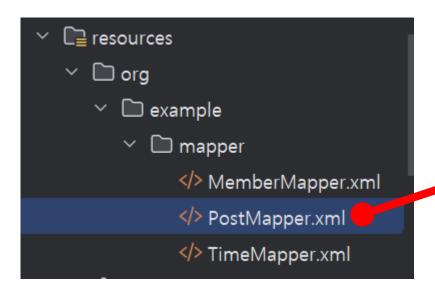




Mapper 를 선택!







Mapper 인터페이스와 동일한 패키지 폴더 구조를 가지는 곳에

Mapper 인터페이스와 동일한 이름의 xml 파일을 만들어 줍시다!



템플릿 기능으로 인해서 자동으로 패키지와 Mapper 클래스 위치가 생성!



인터페이스에 유일하게 등록 된 <u>메서드인 findAll 의 SQL</u> 쿼리를 작성!



PostDto 등록!

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  mybatis-config.xml
                                 <!DOCTYPE configuration</pre>
webapp
                                          PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Config 3.0//EN"
"http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-config.dtd">

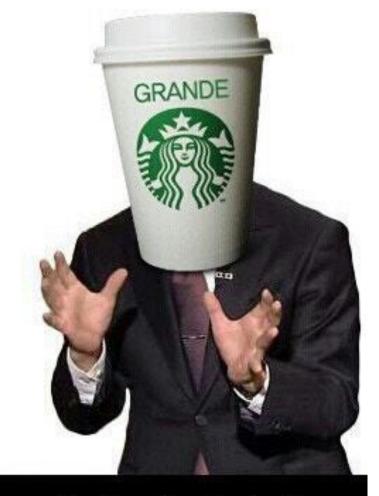
✓ □ views

                                 <configuration>
    > 🗀 member
                                     <typeAliases>

∨ □ post

                                          <typeAlias alias="MemberDto" type="org.example.dto.member.MemberDto"/>
         JSP post-new.jsp
                                          <typeAlias alias="PostDto" type="org.example.dto.post.PostDto"/>
         JSP post-show.jsp
                                     </typeAliases>
         JSP post-update.jsp
                                 </configuration>
                         10
    > 🗀 todo
```

MyBatis 는 현재 PostDto 클래스의 위치를 모르는 상태이므로 PostDto 의 위치를 등록 시켜 줍니다!



그란데 말입니다



그란데 말입니다 그럼 이제 뭐부터 해야할까요!?

1. 컨트롤러 작업







PostRepository

작성하기!

- - > 🖭 member
 - - © PostDto
 - © PostRepository





스프링 빈에 저장소의 기능으로 등록!

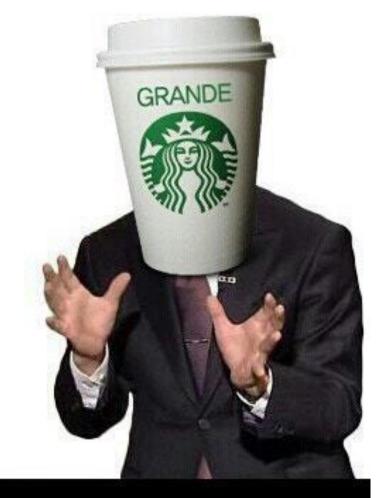


```
@Repository  kdtTetz *
@RequiredArgsConstructor
public class PostRepository {
    private final PostMapper postMapper;

    public List<PostDto> findAll() { 1 usage return postMapper.findAll();
    }
}
```

final 이 붙은 멤벼 변수에 대한 생성자를 만들어 주는 @RequiredArgsConstructor 를 사용하여 자동으로 생성자 주입 및

@Mapper 로 스프링 빈에 등록된 PostMapper 가져와서 의존성 주입!



그란데 말입니다

그란데 말입니다 멤버 변수 + 의존성 주입 객체에 final 이 붙으면 어떤 점이 좋을까요!?



1. 불변성 보장

→ 객체 생성 이후 값 변경이 불가능, 코드 안전성이 증대

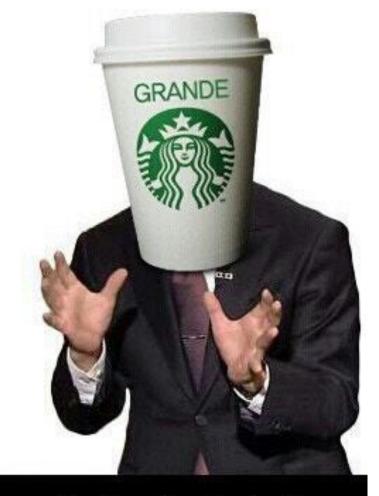
2. 의존성 주입 오류 방지

→ final 필드가 붙으면 초기화가 안되었을 경우 컴파일 에러가 발생하므로 초기화 없이 사용되는 문제 해결!

3. 생성자 주입이 강제

→ final 필드는 초기화가 필요하므로 반드시 생성자를 만들어줘야 하므로 스프링에 의해 자동으로 의존성 주입이 발생하여 안정성이 증대

전체 목록을 가져오는 findAll() 메서드를 만들고 실제 기능은 MyBatis 가 등록해 놓은 postMapper 의 findAll() 을 가져와서 사용!



그란데 말입니다



그란데 말입니다 그럼 이제 뭐부터 해야할까요!?

1. 컨트롤러 작업



PostController

작성하기!

- example
 - > config
 - - - © PostController

게시판에 관련된 모든 기능을 담당할 PostController 생성



```
컨트롤러에 필요한 어노테이션 추가!
@Slf4j
@RequiredArgsConstructor
@RequestMapping(⊕~"/post/v1")
                                                    RequestMapping 을 사용하여
public class PostController {
                                                 특정 컨텍스트로 오는 모든 요청 받기
   private final PostRepository postRepository;
   private String context = "/post"; 1 usage
   // 게시글 목록
   @GetMapping(⊕∨"/show")  ♣ kdtTetz
   public String postList(HttpServletRequest request, Model model) {
       log.info("===========> 게시글 목록 페이지 호출, " + request.getRequestURI());
       model.addAttribute( attributeName: "postList", postRepository.findAll());
       return context + "/post-show";
```

```
final 멤버로 안정성 증대!
@Slf4j
@RequiredArgsConstructor
@RequestMapping(⊕∨"/post/v1")
public class PostController {
                                                View 페이지 폴더도 정리할 것이므로
   private final PostRepository postRepository;
                                                       폴더 context 설정
   // 게시글 목록
   @GetMapping(⊕∨"/show")  ♣ kdtTetz
   public String postList(HttpServletRequest request, Model model) {
      log.info("============> 게시글 목록 페이지 호출, " + request.getRequestURI());
      model.addAttribute( attributeName: "postList", postRepository.findAll());
      return context + "/post-show";
```

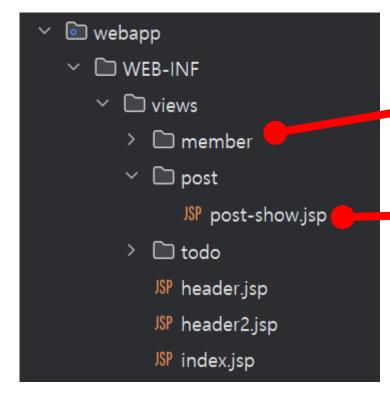
```
@Slf4j
@RequiredArgsConstructor
@RequestMapping(⊕∨"/post/v1")
public class PostController {
   private final PostRepository postRepository;
                                                             /show GET 요청에 매핑
   private String context = "/post"; 1 usage
   // 게시글 목록
   @GetMapping(\(\psi \w'\) / show") kdtTetz
   public String postList(HttpServletRequest request, Model model) {
       log.info("============> 게시글 목록 페이지 호출, " + request.getRequestURI());
       model.addAttribute( attributeName: "postList", postRepository.findAll());
       return context + "/post-show";
```

```
@Slf4j
@RequiredArgsConstructor
@RequestMapping(⊕∨"/post/v1")
public class PostController {
                                                         MyBatis 의 findAll() 로
   private final PostRepository postRepository;
                                                          모든 게시글을 받아오기
   private String context = "/post"; 1 usage
   // 게시글 목록
   @GetMapping(⊕∨"/show")  ♣ kdtTetz
   public String postList(HttpServletRequest request, Model model) {
       log.info("==============> 게시글 목록 페이지 호출, " + request.getRequestURI());
       model.addAttribute( attributeName: "postList", postRepository.findAll());
       return context + "/post-show";
                                              DB 로 부터 받은 데이터를
                                              /post-show.jsp 로 전달!
```



post-show.jsp

View 페이지 작성



먼저 지저분한 폴더를 정리해 줍시다!



post-show.jsp 뷰 페이지를 추가!

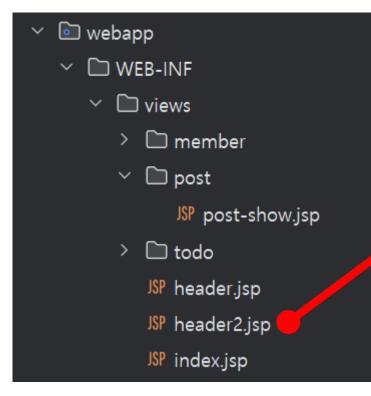
```
<%@ page language="java" contentType="text/html;charset=UTF-8" pageEnd
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jsp/jstl/core" prefix="c" %>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Post List</title>
    <style>
        body {
            font-family: Arial, sans-serif;
            margin: 20px;
            padding: 0;
        h1 {
            color: #333;
            text-align: center;
            margin-bottom: 20px;
```



https://github.com/xenosign/spring-coderepo/blob/main/post-show.jsp

View 파트는 코드를 복붙해서 사용 합시다!

어짜피 프로젝트에서는 Vue 또는 다른 프론트 프레임워크 사용을 하게 될 예정!



https://github.com/xenosign/spring-coderepo/blob/main/header2.jsp



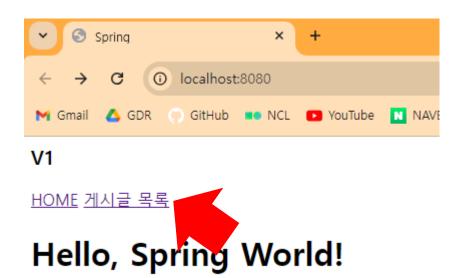
기존 메뉴가 지저분 하므로 새로운 header2.jsp 생성하여 적용



확인할시간!!

(잔뜩기대중)









V1

<u>HOME</u> <u>게시글 목록</u>

∨ S Post List

글 목록

제목 검색 제목에서 찾을 단어 입력 / 내용 검색 내용에서 찾을 단어 입력 검색

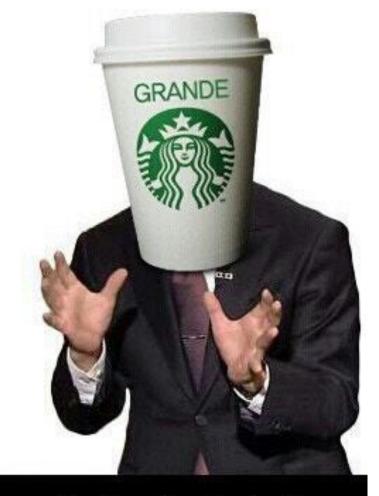
1 첫 번째 게시물 이것은 첫 번째 게시물의 내용입니다. a 수정	정 삭제
2 두 번째 게시물 이것은 두 번째 게시물의 내용입니다. b	정 삭제
3 세 번째 게시물 이것은 세 번째 게시물의 내용입니다. c	정 삭제
4 네 번째 게시물 이것은 네 번째 게시물의 내용입니다. d	정 삭제
5 다섯 번째 게시물 이것은 다섯 번째 게시물의 내용입니다. e	정

새글 작성하기



게시글

삭제기능추가



그란데 말입니다



그란데 말입니다 그럼 이제 뭐부터 해야할까요!?

- 1. mapper 인터페이스
- 2. MyBatis Xml 파일
 - 3. 컨트롤러 작업
- 4. Repository 만들기



인터페이스에

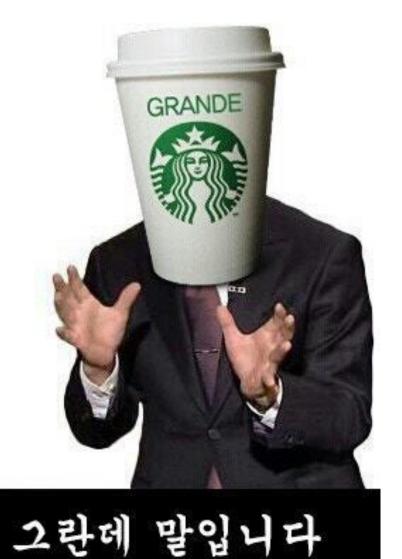
삭제메서드추가

삭제 기능을 할 delete 추상 메서드 추가!



어떤 게시글을 지울지 선택을 해야하므로 해당 게시글의 id 를 전달해야 합니다!

이때 MyBatis 의 xml 에 해당 값을 전달해야 하므로 @Param 어노테이션으로 매개변수 이름을 지정해 줍니다!





그란데 말입니다

delete 메서드의 타입은 왜 int 일까요!?



PostMapper.xml

삭제 쿼리 추가 &

매개변수 사용하기!



delete 쿼리를 쓸 것이므로 <delete> 로 시작! 인터페이스 Mapper 에 등록한 메서드 명을 id 에 부여!

where id=#{id}
</delete>
</mapper>

<delete id="delete">

delete from posts

인터페이스에서 @Param("id") 로 전달한 매개변수는 #{} 를 이용하여 값을 꺼내서 사용!



리 포지 토리에

삭제메서드추가

```
@RequiredArgsConstructor
public class PostRepository {
   private final PostMapper postMapper;
   public List<PostDto> findAll() { 1 usage
      return postMapper.findAll();
   return postMapper.delete(id);
```



인터페이스에 선언된 delete 메서드를 가져와서 그대로 사용!



컨트롤러에

삭제기능매핑

삭제 기능인 만큼 post 방식으로 요청

```
사실 delete 쓰는게 맞지만…
 다들 걍 post 씁니다 ⓒ
```

```
// 게시글 삭제
@PostMapping(\(\oplus\) \( \delta\) | kdtTetz
public String postDelete(@RequestParam("id") String id, HttpServletRequest request)
   log.info("===========> 게시글 삭제 기능 호출, " + request.getRequestURI());
   long postId = Long.parseLong(id);
   int affectedRows = postRepository.delete(postId);
   if (affectedRows > 0) log.info("삭제 성공");
   return "redirect:/post/v1/show";
```

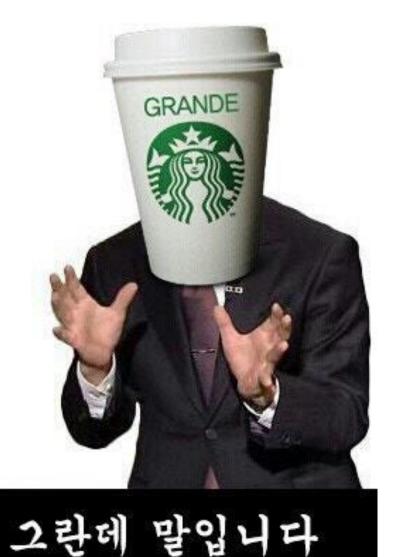
요청에서 받은 id 파라미터를 리포지토리의 delete 에 전달하여 결국 Mapper 의 delete 가 MaBatis 에 전달 합니다!!



```
// 게시글 삭제
@PostMapping(⊕∨"/delete")  ♣ kdtTetz
public String postDelete(@RequestParam("id") String id, HttpServletRequest request)
   log.info("===========> 게시글 삭제 기능 호출, " + request.getRequestURI());
   long postId = Long.parseLong(id);
   int affectedRows = postRepository.delete(postId);
   if (affectedRows > 0) log.info("삭제 성공");
                                                           쿼리 성공 여부는
   return "redirect:/post/v1/show";
```

쿼리 성공 여부는 해당 쿼리로 변경 된 Row 의 수를 받으므로 affectedRows 가 1 이상이면 정상 작동!

그리고 redirect 로 게시글 목록 컨트롤러를 다시 요청하여 게시글 목록 페이지로 이동!



그란데 말입니다

왜 여기서는 post-show.jsp 파일을 다시 요청 안하고

기존 게시판 목록을 요청하는 주소로 리다이렉트를 할까요!?





삭제기능테스트

```
if (affectedRows > 0) log.info("삭제 성공");
```



```
INFO : org.example.controller.post.PostController - =========> 게시글 삭제 기능 호출, /post/v1/delete
INFO : org.example.controller.post.PostController - 삭제 성공
INFO : org.example.controller.post.PostController - =========> 게시글 목록 페이지 호출, /post/v1/show
```

글 목록



제목 검색 제목에서 찾을 단어 입력 / 내용 검색 대용에서 찾을 단어 입력 검

ID	Title	Content	Actions
1	첫 번째 게시물	이것은 첫 번째 게시물의 내용입니다. a	수정 삭제
2	두 번째 게시물	이것은 두 번째 게시물의 내용입니다. b	수정 삭제
3	세 번째 게시물	이것은 세 번째 게시물의 내용입니다. c	수정 삭제
4	네 번째 게시물	이것은 네 번째 게시물의 내용입니다. d	수정 삭제

새글 작성하기



실습!

글추가기능만들기!



- 새로운 게시글을 추가하는 기능을 만들어 봅시다
- 게시글 추가 기능을 위해서는 크게 2가지 작업을 해야 합니다
- 첫번째, 새로운 게시글을 쓰는 페이지를 불러오는 컨트롤러
- 두번째, 새로운 게시글 추가 요청이 들어가면 해당 요청을 받아서 DB 에 새로운 데이터를 추가하고 다시 게시글 목록 페이지로 리다이렉트하는 기능
- 아래 주어진 코드를 활용해서 게시글 추가 기능을 만들어 주세요!



```
<a class="new-button" href="/post/v1/new">새글 작성하기</a></body></html>
```

- 새 글 추가하기 페이지는 GET 방식 /post/v1/new 의 요청을 받아서 페이 지가 보여 집니다
- 새 글 추가 페이지는 post-new.jsp 파일로 작성 하시면 되며, 아래의 github 코드를 그대로 사용하면 됩니다!
- https://github.com/xenosign/spring-code-repo/blob/main/postnew.jsp



```
<form action="/post/v1/new" method="post">
   <label for="title">제목</label>
   <input type="text" id="title" name="title" required>
   <label for="content">내용</label>
   <textarea id="content" name="content" required></textarea>
   <input type="submit" value="글 작성">
   <a class="cancel-button" href="/post/v1/show">취소</a>
</form>
```

- 새 글 추가 페이지 요청과 실제 글 추가 기능은 Method 로 구분 됩니다
- GET 방식 요청은 새 글 추가 페이지를 보여주고, POST 방식을 실제로 새로운 글을 추가하는 기능을 처리합니다!



- PostMapper 인터페이스의 코드 입니다. 게시글 추가 요청은 save 메서드를 사용하며 title, content 를 매개변수로 받아 @Param 어노테이션을 사용하여 MyBatis 에 title, content 라는 이름으로 전달 합니다!
- 여러분은 PostMapper.xml 파일의 쿼리를 완성해 주시면 됩니다
- 또한, PostRepository 코드와 PostController 코드를 완성하시면 됩니다



```
// 게시글 추가
@PostMapping(④~"/new") new *

public String postSave(
        @RequestParam("title") String title,
        @RequestParam("content") String content,
        HttpServletRequest request
) {
        log.info("========> 게시글 추가 기능 호출, " + request.getRequestURI());

        // 게시글 추가 기능 수행

        return "redirect:/post/v1/show";
}
```

- 해당 코드는 PostController 의 게시글 추가 기능 컨트롤러입니다!
- 게시글 추가가 성공하면 log 를 활용하여 게시글 추가 성공을 출력 한 다음, 게시글 목록 페이지로 리다이렉트 시켜서 추가된 게시글이 바로 보여지면 됩 니다!





INFO: org.example.controller.post.PostController - ========> 게시글 추가 기능 호출,

/post/v1/new

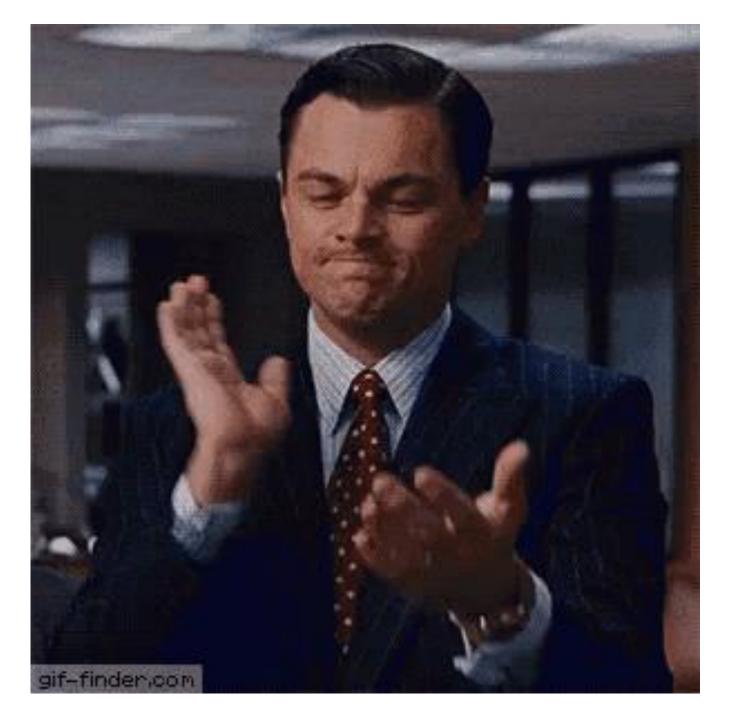
INFO : org.example.controller.post.<u>PostController</u> 게시글 추가 성공!

취소

제목 검색 제목에서 찾을 단어 입력 / 내용 검색 내용에서 찾을 단어 입력

ID	Title	Content
1	첫 번째 게시물	이것은 첫 번째 게시물의 내용입니다. a
2	두 번째 게시물	이것은 두 번째 게시물의 내용입니다. b
3	세 번째 게시물	이것은 세 번째 게시물의 내용입니다. c
4	네 번째 게시물	이것은 네 번째 게시물의 내용입니다. d
6	글 작성 테스트 입니다	글 작성 테스트 입니다!!

새글 작성하기







MyBatis 를

이용한 동적 쿼리!



조건이 2개인

검색 기능 만들기!

글 목록



제목 검색 제목에서 찾을 단어 입력

/ 내용 검색 대용에서 찾을 단어 입력

검색

동적 쿼리 테스트를 위해서 제목과 내용에서 각각 내용을 찾거나 아니면 두 조건을 만족하는 글을 찾는 검색 기능을 만들어 봅시다!

post-show.jsp 의 검색 파트를 보면 제목과 내용을 각각 title, content 으로 받아서 /post/v1/search 주소로 요청을 보냅니다!



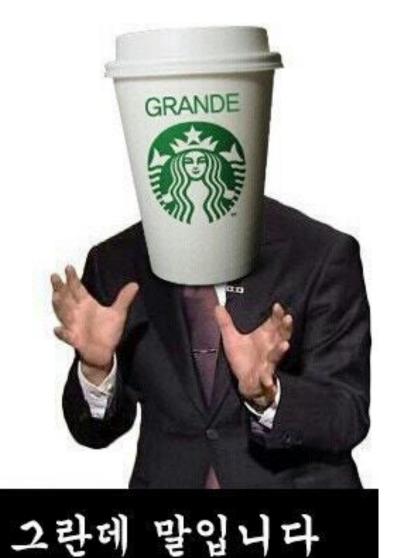
제목 검색 [tetz / 내용 검색 [내용에서 찾을 단어 입력] 검색

제목 검색 제목에서 찾을 단어 입력 / 내용 검색 이효석 검색

제목 검색 tetz / 내용 검색 이효석 검색

즉, 검색 쿼리는 위의 4가지 상황에 맞게 쿼리문이 적절하게 변경 되어야 합니다!

제목과 내용이 없는 경우 → 전체 검색 제목만 있는 경우 → 제목에서 해당 단어가 들어간 글 검색 내용만 있는 경우 → 내용에서 해당 단어가 들어간 글 검색 제목과 내용이 다 있는 경우 → 두 조건을 만족하는 글 검색



그란데 말입니다

여기서 MyBatis 를 쓰지 않고 JDBC 로 동적 쿼리를 처리하려면 어떻게 해야 할까요!?



```
public List<PostDto> findByCond(String title, String content) throws SQLException {
    List<PostDto> results = new ArrayList<>();
    String baseQuery = "SELECT id, title, content FROM posts WHERE 1=1";
    String titleCondition = "";
    String contentCondition = "";
    if (title != null && !title.isEmpty()) {
        titleCondition = " AND title LIKE ?";
    if (content != null && !content.isEmpty()) {
        contentCondition = " AND content LIKE ?";
```



모든 부분을 문자열로 처리를 해야 합니다!

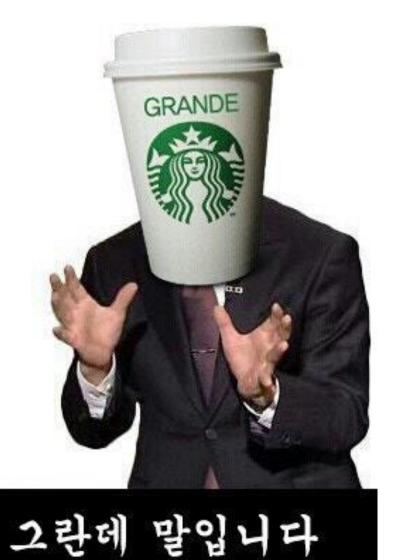
컨디션에 따라서 문자열을 생성해서 넣어주는 로직이 들어가야 하므로 if 문이 많이 생성 됩니다!

```
String finalQuery = baseQuery + titleCondition + contentCondition;
try (Connection connection = dataSource.getConnection();
    PreparedStatement statement = connection.prepareStatement(finalQuery)) {
    int parameterIndex = 1;
    if (!titleCondition.isEmpty()) {
        statement.setString(parameterIndex++, "%" + title + "%");
      (!contentCondition.isEmpty()) {
        statement.setString(parameterIndex++, "%" + content + "%");
```



거기에다가 PreparedStatement 까지 사용해서 매개 변수로 받은 값의 유무에 따라 추가를 하고 빼줘야 합니다!

+ 우리가 잊고 있었던 Try / Catch 는 덤입니다 ☺



단순 검색 조건이 2개인데 코드는

23 줄이 추가가 되었습니다 ☺

여러분들은 요런걸 쓰고 싶으신가요!?





해당기능을

MyBatis 呈!



PostMapper

인터페이스작업

Mapper 인터페이스에 컨디션에 따른 조건 메서드인 findByCond 를 추가해 줍니다!

해당 메서드는 title, content 조건에 따라 변화하므로 매개변수도 2개를 받아서 처리해 줍니다!



PostMapper.xml

작업



PostMapper 인터페이스의 메서드 명과 리턴 타입 설정

```
<select id="findByCond" resultType="PostDto">
   SELECT id, title, content
                                                      기본이 되는 SQL 쿼리 작성하기
   FROM posts
   <where>
       <if test="title != null and title != ''">
           AND title LIKE CONCAT('%', #{title}, '%')
       </if>
       <if test="content != null and content != ''">
           AND content LIKE CONCAT('%', #{content}, '%')
       </if>
    </where>
</select>
```

```
<select id="findByCond" resultType="PostDto">
    SELECT id, title, content
   FROM posts
   <where>
        <if test="title != null and title != ''">
            AND title LIKE CONCAT('%', #{title}, '%')
       </if>
        <if test="content != null and content != ''">
            AND content LIKE CONCAT('%', #{content}, '%')
        </if>
    </where>
</select>
```

where 절 부터는 MyBatis 의 기능을 활용하여 조건부 쿼리를 완성 합니다!

```
<select id="findByCond" resultType="PostDto">
    SELECT id, title, content
    FROM posts
    <where>
        <if test="title != null and title != ''">
            AND title LIKE CONCAT('%', #{title}, '%')
        </if>
        <if test="content != null and content != ''">
            AND content LIKE CONCAT('%', #{content}, '%')
        </if>
    </where>
</select>
```

특정 쿼리를 덧붙일 것인지 말것인지를 결정하는 조건을 <if> 로 부여!

AND 구문은 MyBatis 가 상황에 따라 추가 여부를 결정하므로 걱정 없이 사용하면 됩니다!

매개 변수로 전달한 title 과 content 의 유무에 따라 해당 쿼리문이 자동으로 처리!



PostRepository

작업

```
public List<PostDto> findByCond(String title, String content) {
    return postMapper.findByCond(title, content);
}
```



컨트롤러 부터 전달 받은 title, content 매개 변수를 그대로 postMapper 인터페이스의 메서드에 전달하여 MyBatis 가 쿼리를 수행 하도록 설정



PostController



```
// 게시글 검색
@GetMapping(@>"/search") new *
public String postSearch(
        @RequestParam("title") String title,
        @RequestParam("content") String content,
        HttpServletRequest request,
       Model model
    log.info("============> 게시글 검색 기능 호출, " + request.getRequestURI());
   model.addAttribute( attributeName: "postList", postRepository.findByCond(title, content));
    return context + "/post-show";
```

조건에 따라 검색을 해야하므로 jsp 페이지로 부터 전달 된 파라미터를 각각 변수에 담기

MyBatis 에 의해 수행 된 조건 검색의 결과 데이터를 받아서 해당 데이터를 post-show.jsp 로 전달



확인할시간!!

(잔뜩기대중)



제목 검색 테스트 / 내용 검색 대용에서 찾을 단어 입력 검색		
ID	Title	Content
1	첫 번째 게시물	이것은 첫 번째 게시물의 내용입니다. a
2	두 번째 게시물	이것은 두 번째 게시물의 내용입니다. b
3	세 번째 게시물	이것은 세 번째 게시물의 내용입니다. c
4	네 번째 게시물	이것은 네 번째 게시물의 내용입니다. d
6	글 작성 테스트 입니다	글 작성 테스트 입니다!!



제목 검색 제목에서 찾을 단어 입력 / 내용 검색 내용에서 찾을 단어 입력 검색

ID	Title	Content
6	글 작성 테스트 입니다	글 작성 테스트 입니다!!

제목 검색 [제목에서 찾을 단어 입력] / 내용 검색 [d 검색]



제목 검색 제목에서 찾을 단어 입력 / 내용 검색 내용에서 찾을 단어 입력 검색

ID	Title	Content
4	네 번째 게시물	이것은 네 번째 게시물의 내용입니다. d

제목 검색 게시물] / 내용 검색 (a	검색



제목 검색 제목에서 찾을 단어 입력 / 내용 검색 내용에서 찾을 단어 입력 검색

ID	Title	Content
1	첫 번째 게시물	이것은 첫 번째 게시물의 내용입니다. a

