

2024/10/11 7일차

select 구문 작성하기

SQL

```
select job_id
,job_title
없음 ->
,min_salary

,max_salary

from jobs
```

JOB_ID	JOB_TITLE	MIN_SALARY	MAX_SALARY
1	기술지원	3000	6000
2	교육	4500	8000
3	AD_PRES	20000	40000
4	AD_VP	15000	30000
5	AD_ASST	3000	6000
6	FI_MGR	8200	16000
7	FI_ACCOUNT	4200	8000
8	AC_MGR	8200	16000
9	AC_ACCOUNT	4200	8000
10	SA_MAN	10000	20000
11	SA_REP	6000	12000
12	PU_MAN	8000	15000

행마다 → job 객체

String

id

String title

int

minSalary

int maxSalary

마이바티스원칙 똑같은 컬럼이
름만 담김

매퍼 인터페이스

```
List<Job> getAllJobs();
```

매퍼파일

```
<select id="getAllJobs" resultType="kr.co.jhta.vo.Job">
```

```
    select job_id as id
           ,job_title as title
           ,min_salary as
minSalary
           , max_salary as
maxSalary
```

```
    from jobs
```

```
</select>
```



별칭을 사용해서 멤버변수 이름 맞춰주기 *(all)은 안됨

SQL

```
select job_id as id
       , job_title as title
       , min_salary
       , max_salary
from jobs
where job_id = ?
```

ID	TITLE	MIN.SALARY	MAX.SALARY
1	기술지원	3000	6000

Job 객체

String **id**

String **title**

int

minSalary

int **maxSalary**

매퍼 인터페이스

Job getJobById(String id);

매퍼파일

```
<select id="
getJobById"
parameterType="string"
result
Type="kr.co.jhta.vo.Job">
    select job_id as id
           , job_title as
title
           , min_salary
as minSalary
           , max_salary
as maxSalary
    from jobs
    where job_id = #{
value}
</select>
```

3개 다 가능하니 쓰고싶은거 쓰셈

신규 사용자 정보등록하기
아이디로 사용자 정보 조회하기
번호로 사용자정보 조회하기

@Param

매퍼 인터페이스

Job

```
getJobById(@Param("id")
String id);
```

매퍼파일

```
<select
id="getJobById"
resultType="kr.co.jhta.vo.Job">
    select job_id as
id
    ...
    from jobs
    where job_id =#
{Id}
</select>
```

@Param적어서 생략가능

매퍼 인터페이스

Job getJobById(String id);

매퍼파일

```
<select id="getJobById"
parameterType="string"
resultType=""kr.co.jhta.vo.Jc
    select job_id as id
    ...
    from jobs
    where job_id =#{value}
</select>
```

이름으로 사용자 정보 조회하기
모든사용자정보조회하기

마이바티스 오류는 두가지로 표출됨

마이바티스 설정오류 2가지

- **BeanCreationException**

XML을 잘 못 적었을때 (XML문서선언부, DTD선언부, 루트엘리먼트가 꼭 필요함)

sqlSessionFactory 마이바티스 핵심 객체가 생성이 안됨

어느 XML에 오류가 나는지 안나옴

- **SQL 오류**

요약해서 보여줌

XML, 매퍼파일 규정에 맞게 잘 적었는데 쿼리 자체를 잘 못 적었을때 나옴

메소드 이름 적을때

Action + Deta + by +

resultType

resultMap

```
<resultMap id="고유한 이름" type="조회결과를 담은 객체의 전체이름" />
```

+ 데이터 조회 결과를 지정된 객체와 매핑 시킨다.
+ resultMap을 이용하면 별칭 설정없이 컬럼의 값을 객체의 멤버변수에 대입할 수 있다.
+ <id /> 태그는 테이블의 기본키 컬럼값을 멤버변수에 매핑시킬 때 사용한다.
+ <result/> 태그는 기본키 컬럼이 아닌 일반 컬럼값을 매핑시킬 때 사용한다.
+ <resultMap /> 태그는 일반적으로 간단한 조회 결과를 매핑할 때는 잘 사용하지 않으며, 매우 복잡한 조회결과를 매핑할 때 사용한다.

```
<resultMap id="userResultMap" type="kr.co.jhta.vo.User">  
  <id      property="no"          column="USER_NO" />  
  <result  property="id"         column="USER_ID" />  
</resultMap>
```

```

        <result property="password"      column="USER_PASSWORD" />
        <result property="name"         column="USER_NAME" />
        <result property="email"        column="USER_EMAIL" />
        <result property="createdDate"  column="USER_CREATED_DATE" />
    E" />
        <result property="updateDate"  column="USER_UPDATED_DATE" />
    E" />
</resultMap>
여러번 사용할때 기술해놓고 사용

select에 * 사용가능

<select id="getUserByNo" resultMap="userResultMap">
    select
        *
    from
        tb_users
    where
        user_no = #{no}
</select>

```

@Alias

```

@Alias ("타입별칭")
*   + 매퍼파일에서 사용할 클래스의 별칭을 지정한다.
*   + 아래와 같이 @Alias("User")라고 설정하고 나면
*
*       <insert id="insertUser" parameterType="kr.co.jhta.vo.User"
r">..
*           parameterType속성에 클래스의 전체이름 대신 별칭을 지정할 수 있
다.
*           <insert id="insertUser" parameterType="User">
*
*       <select id="getUserById" resultType="kr.co.jhta.vo.User"
r">...
*           resultType속성에 클래스의 전체이름 대신 별칭을 지정할 수 있다.
*           <select id="getUserById" resultType="User">

```

오후

select문 작성하기

sql

```
select B.board_no
      ,B.board_title
      ,B.board_review_cnt
      ,U.user_id
      ,U.user_name
      ,B.board_created_date
from tb_boards B, tb_users U
where B.user_no=U.user_no
order by board_no desc;

<select id="getAllBoard" resultType="kr.co.jhta.vo.Board"
  select B.board_no as no
      ,B.board_title as title
      ,B.board_review_cnt
      ,U.user_id as "user_"
      ,U.user_name
      ,B.board_created_date
from tb_boards B, tb_users U
where B.user_no=U.user_no
```



조인할때 쓰는법 그림

마이바티스 장점

직접적인 SQL 제어 가능

동적쿼리 핵심기능임