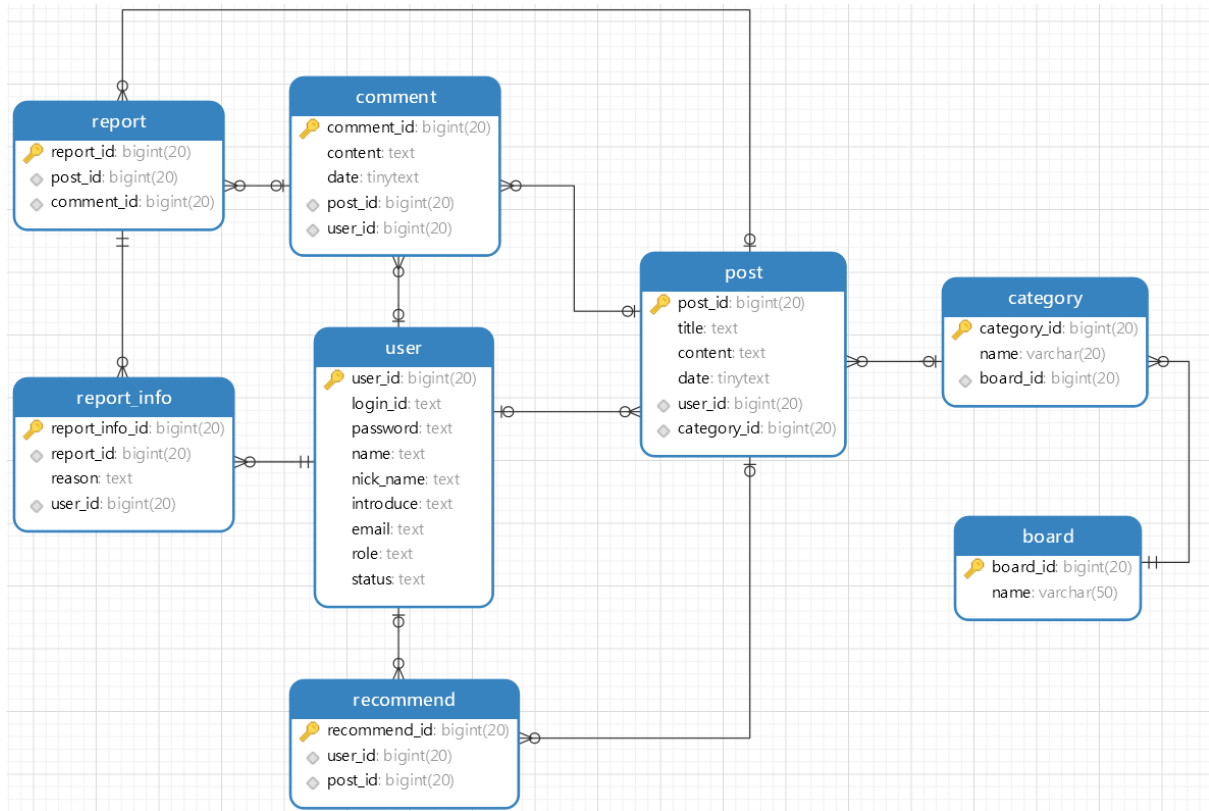


Data 설계

Subscription Sharing Service

소프트웨어 공학 10조
201900810 김성중
201501076 노재경
201702363 윤태현
201702436 이동규
201603840 황정연

1. E-R Diagram



2. DB Table Description

가) User table

Field	Type	NULL	Key	Default	Extra
user_id	LONG	NOT NULL	PK	AUTO_INCREMENT	—
login_id	TEXT	NOT NULL	—	“	—
password	TEXT	NOT NULL	—	“	—
name	TEXT	NOT NULL	—	“	—
nick_name	TEXT	NOT NULL	—	“	—
introduce	TEXT	NULL	—	“	—
role	TEXT	NOT NULL	—	MEMBER	—
status	TEXT	NOT NULL	—	NORMAL	—

나) Category table

Field	Type	NULL	Key	Default	Extra
catrgory_id	LONG	NOT NULL	PK	AUTO_INCREMENT	-
name	VARCHAR(20)	NOT NULL	-	''	-
board_id	LONG	NOT NULL	FK	AUTO_INCREMENT	board 테이블 board_id칼럼 참조

다) Board table

Field	Type	NULL	Key	Default	Extra
board_id	LONG	NOT NULL	PK	AUTO_INCREMENT	-
name	VARCHAR(50)	NOT NULL	-	''	-

라) Post table

Field	Type	NULL	Key	Default	Extra
post_id	LONG	NOT NULL	PK	AUTO_INCREMENT	-
title	TEXT	NOT NULL	-	''	-
content	TEXT	NOT NULL	-	''	-
date	TINY TEXT	NOT NULL	-	''	-
user_id	LONG	NOT NULL	FK	AUTO_INCREMENT	user 테이블 user_id칼럼 참조
category_id	LONG	NOT NULL	FK	AUTO_INCREMENT	category 테이블 category_id칼럼 참조

마) Comment table

Field	Type	NULL	Key	Default	Extra
comment_id	LONG	NOT NULL	PK	AUTO_INCREMENT	-
content	TEXT	NOT NULL	-	"	-
date	TINY TEXT	NOT NULL	-	"	-
user_id	LONG	NOT NULL	FK	AUTO_INCREMENT	user 테이블 user_id칼럼 참조
post_id	LONG	NOT NULL	FK	AUTO_INCREMENT	post 테이블 post_id칼럼 참조

바) Recommend table

Field	Type	NULL	Key	Default	Extra
recommend_id	LONG	NOT NULL	PK	AUTO_INCREMENT	
user_id	LONG	NOT NULL	FK	AUTO_INCREMENT	user 테이블 user_id칼럼 참조
post_id	LONG	NOT NULL	FK	AUTO_INCREMENT	post 테이블 post_id칼럼 참조

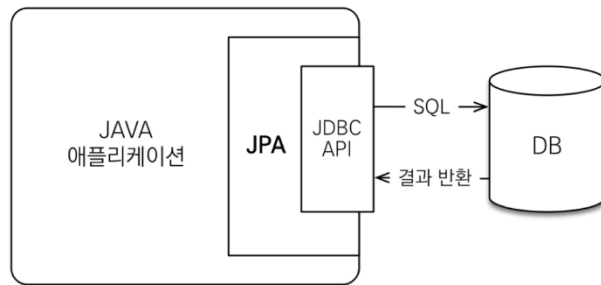
사) Report table

Field	Type	NULL	Key	Default	Extra
report_id	LONG	NOT NULL	PK	AUTO_INCREMENT	-
post_id	LONG	NOT NULL	FK	AUTO_INCREMENT	post 테이블 post_id칼럼 참조
comment_id	LONG	NOT NULL	FK	AUTO_INCREMENT	comment 테이블 comment_id칼럼 참조

아) Report_info table

Field	Type	NULL	Key	Default	Extra
report_info_id	LONG	NOT NULL	PK	AUTO_INCREMENT	-
reason	TEXT	NOT NULL	-	"	-
report_id	LONG	NOT NULL	FK	AUTO_INCREMENT	report 테이블 report_id칼럼 참조
user_id	LONG	NOT NULL	FK	AUTO_INCREMENT	user 테이블 user_id칼럼 참조

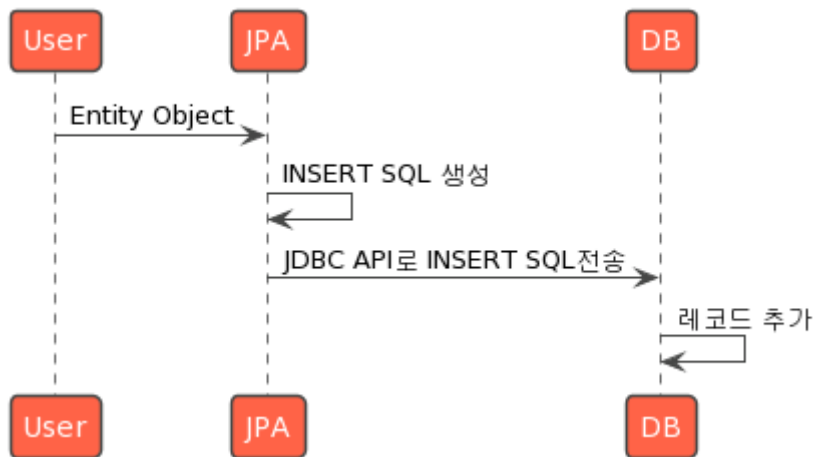
3. Methods



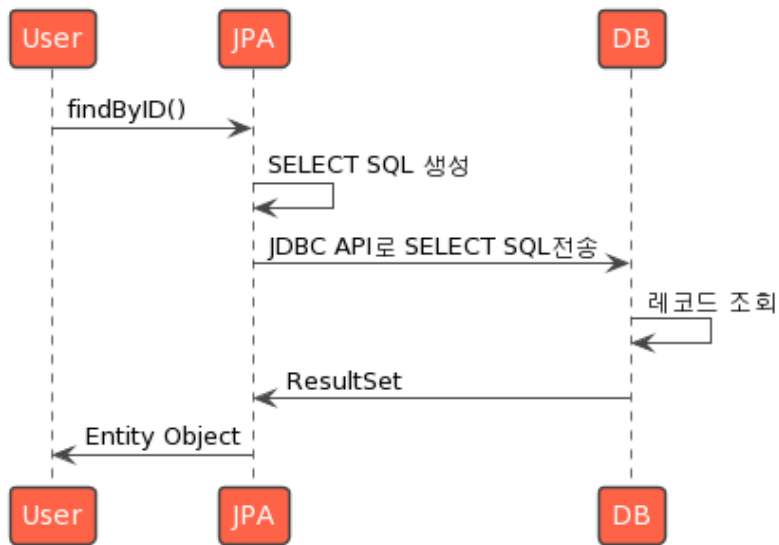
DB와 모듈의 연결은 JPA를 이용하여 진행한다. JPA는 애플리케이션과 JDBC 사이에서 동작하며 개발자가 JPA를 사용하면, JPA 내부에서 JDBC API를 사용하여 SQL을 호출하여 DB와 통신한다.

4. Sequence Diagram

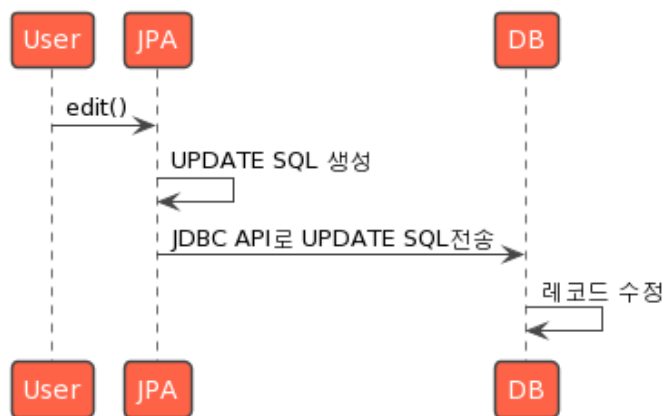
가) 레코드 추가



나) 레코드 조회



다) 레코드 수정



라) 레코드 삭제

