



1차 프로젝트
놀이동산 스마트 예약

정병수

목차

1) 개발과정

- 1-1) 보유/사용 기술 목록
- 1-2) 개발 기간
- 1-3) DB테이블
- 1-4) 순서도(기능분담)
- 1-5) UML

2) 기술설명

- 2-1) 민희원 회원관리 구현
- 2-2) 이해련 놀이기구 관리 구현
- 2-3) 정병수 놀이기구 예약 구현
- 2-4) 임정통 게시판 구현

1) 개발과정

1-1) 보유기술



참조



1) 개발과정

1-2) 개발기간

	단계	8/19	8/20	8/21	8/22
기획	프로젝트 기획				
설계	데이터베이스 설계				
코딩	레이아웃 작업				
	코딩				
구현	디버깅				

	단계	8/23	8/24	8/25	8/26
기획	프로젝트 기획				
설계	데이터베이스 설계				
코딩	레이아웃				
	코딩				
구현	디버깅				



1) 개발과정

Members table

1-3) DB테이블

속성	속성타입	제약조건	내용
M_id	varchar(100)	Not null, primary	회원 아이디
Pw	varchar(100)	Not null	비밀번호
M_name	varchar(100)		회원 이름
Gender	varchar(100)		성별 (M or F)
Birth	varchar(100)		출생년도
Tall	Int(11)	Not null	키 (cm)
Tel	varchar(100)		전화번호
Email	varchar(100)		이메일



1) 개발과정

1-3) DB테이블

Board table

속성	속성타입	제약조건	내용
B_id	Int(11)	Not null, primary	게시글 아이디
M_id	varchar(100)	Foreign key, references Members	회원 아이디
title	varchar(100)		제목
content	text		내용
uDate	datetime		게시일시
hits	Int(11)		조회수



1) 개발과정

1-3) DB테이블

Ride table

속성	속성타입	제약조건	내용
R_id	varchar(100)	Not null, primary	놀이기구 아이디
R_name	varchar(100)		놀이기구 이름
Location	varchar(100)		놀이기구 위치
people	Int(11)		수용인원
R_Ltall	Int(11)		탑승가능 최소 키
R_Htall	Int(11)		탑승가능 최대 키
lTime	Int(11)		놀이기구 소요 시간
R_content	text		놀이기구 내용
Availability	varchar(100)	Not null	예약가능 여부
Img	varchar(100)		놀이기구 사진

1) 개발과정

Ptable table

속성	속성타입	제약조건	내용
P_id	varchar(100)	Not null, primary	입장권 아이디
P_name	varchar(100)		입장권 종류 이름
price	Int(11)		가격

ttable table

속성	속성타입	제약조건	내용
T_id	varchar(100)	Not null	타임테이블 아이디
R_id	varchar(100)	Foreign key, references Ride	놀이기구 아이디
R_name	varchar(100)		놀이기구 이름
sTime	varchar(100)		시작시간
fTime	varchar(100)		종료시간
bTime	varchar(100)		탑승시간

1-3) DB테이블

1) 개발과정

1-3) DB테이블

SmartR table

속성	속성타입	제약조건	내용
SR_id	varchar(100)	Not null, primary	상품예약번호
P_id	varchar(100)	Foreign key, references Ptable	상품번호
P_name	varchar(100)		상품명
rDate	varchar(100)		예약날짜
price	Int(11)		상품가격
M_id	varchar(100)	Foreign key, references Members	회원 아이디
M_name	varchar(100)		회원 이름
kdate	datetime		데이터 적재시간



1) 개발과정

1-3) DB테이블

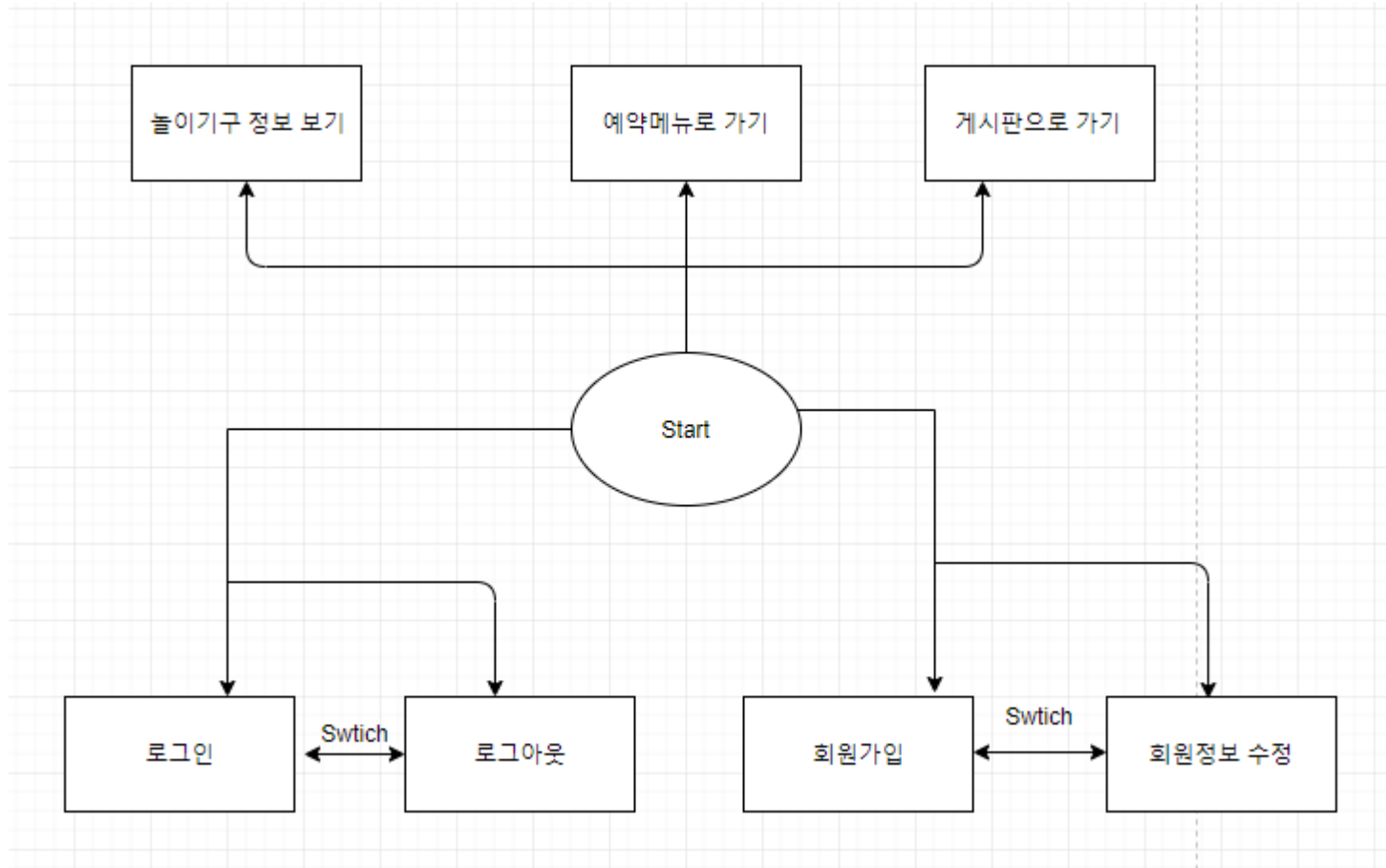
Rider table

속성	속성타입	제약조건	내용
Rr_id	varchar(100)	Not null, primary	놀이기구 예약번호
R_name	varchar(100)		놀이기구 이름
Sr_id	varchar(100)	Foreign key, references Smartr	예약번호
rdate	varchar(100)		탑승날짜
sTime	varchar(100)		회차 시작시간
fTime	varchar(100)		회차 종료시간
bTime	varchar(100)		탑승시간
M_id	varchar(100)	Foreign key, references Members	회원 아이디
M_name	varchar(100)		회원 이름
R_id	varchar(100)	Foreign key, references Ride	놀이기구 아이디
T_id	varchar(100)	Foreign key, references ttable	타임테이블 아이디
kdate	datetime		데이터 적재시간

1) 개발과정

1-4) 순서도

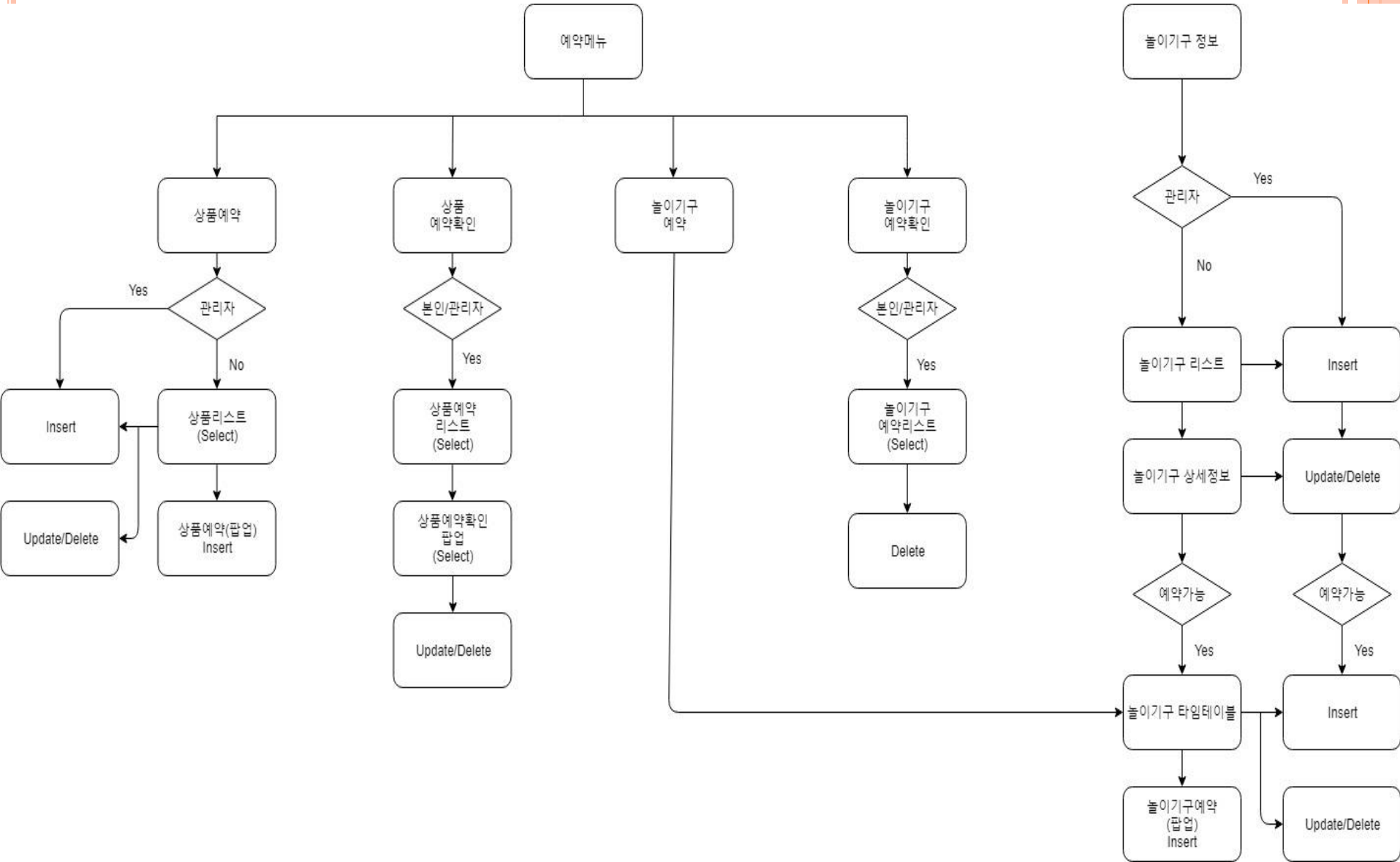
첫 화면 메인 순서도



1) 개발과정

1-4) 순서도

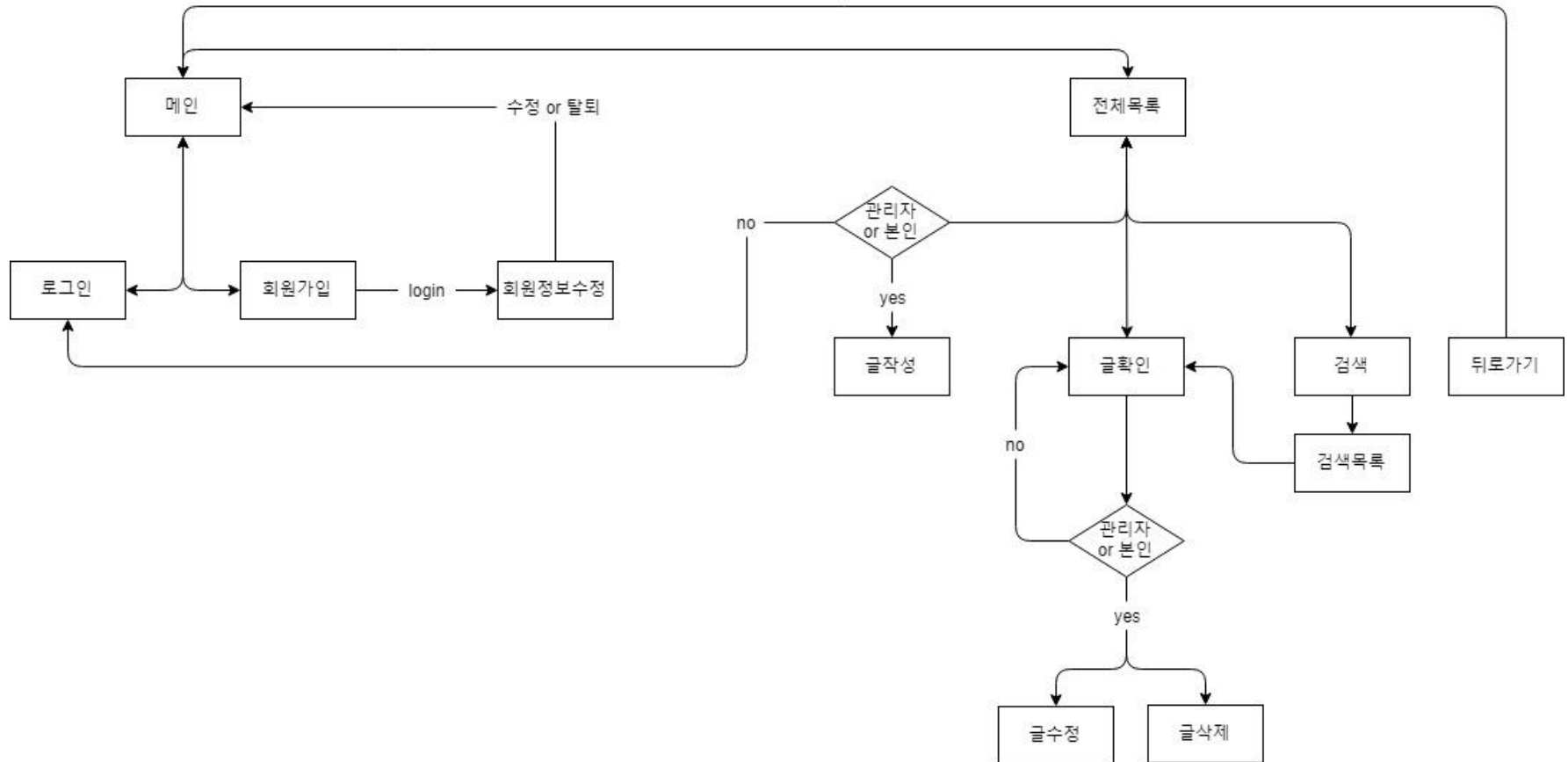
예약메뉴로 가기 & 놀이기구 정보 보기 선택 후, 상세 순서도



1) 개발과정

1-4) 순서도

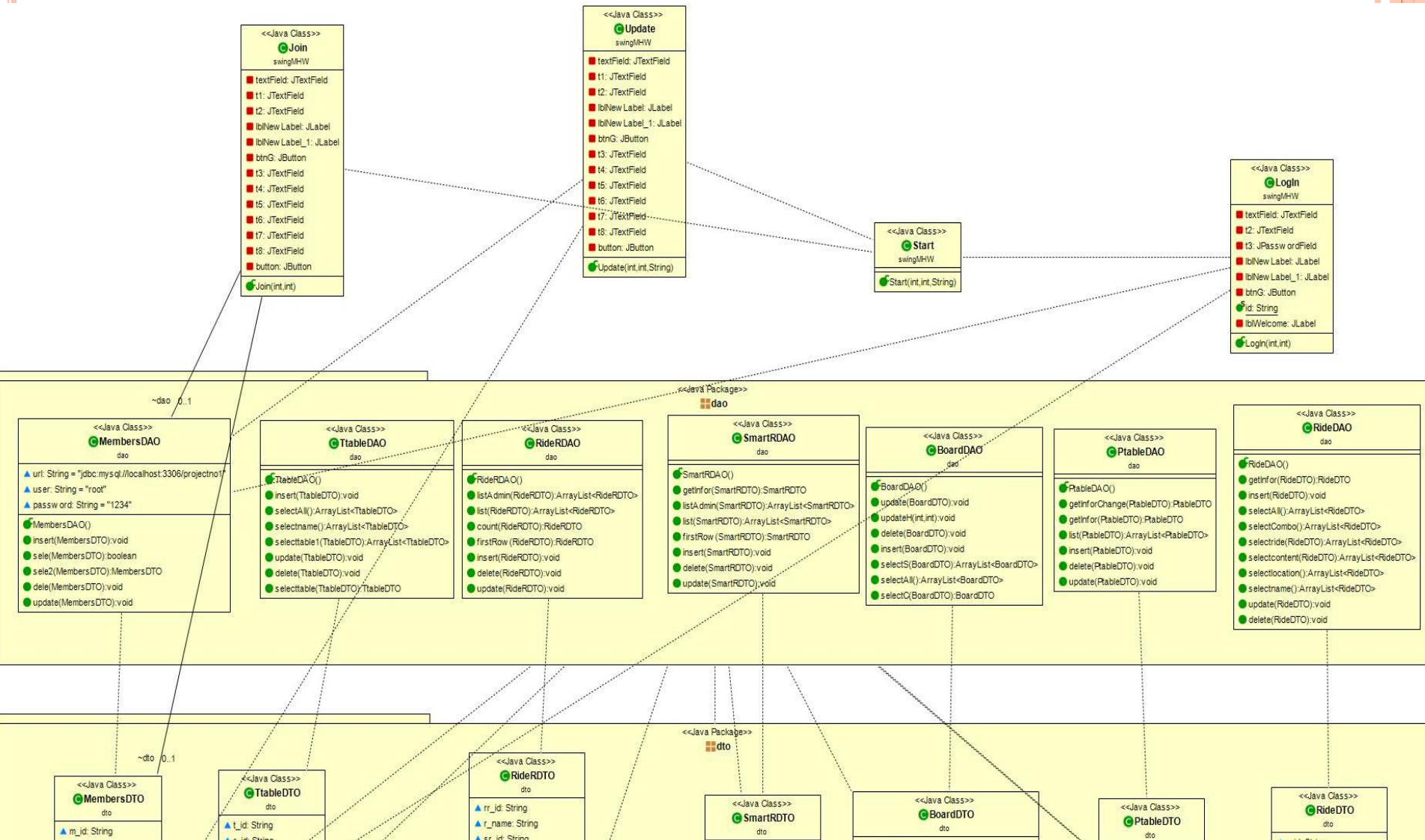
게시판으로 가기 선택 후, 상세 순서도



1) 개발과정

1-5) UML

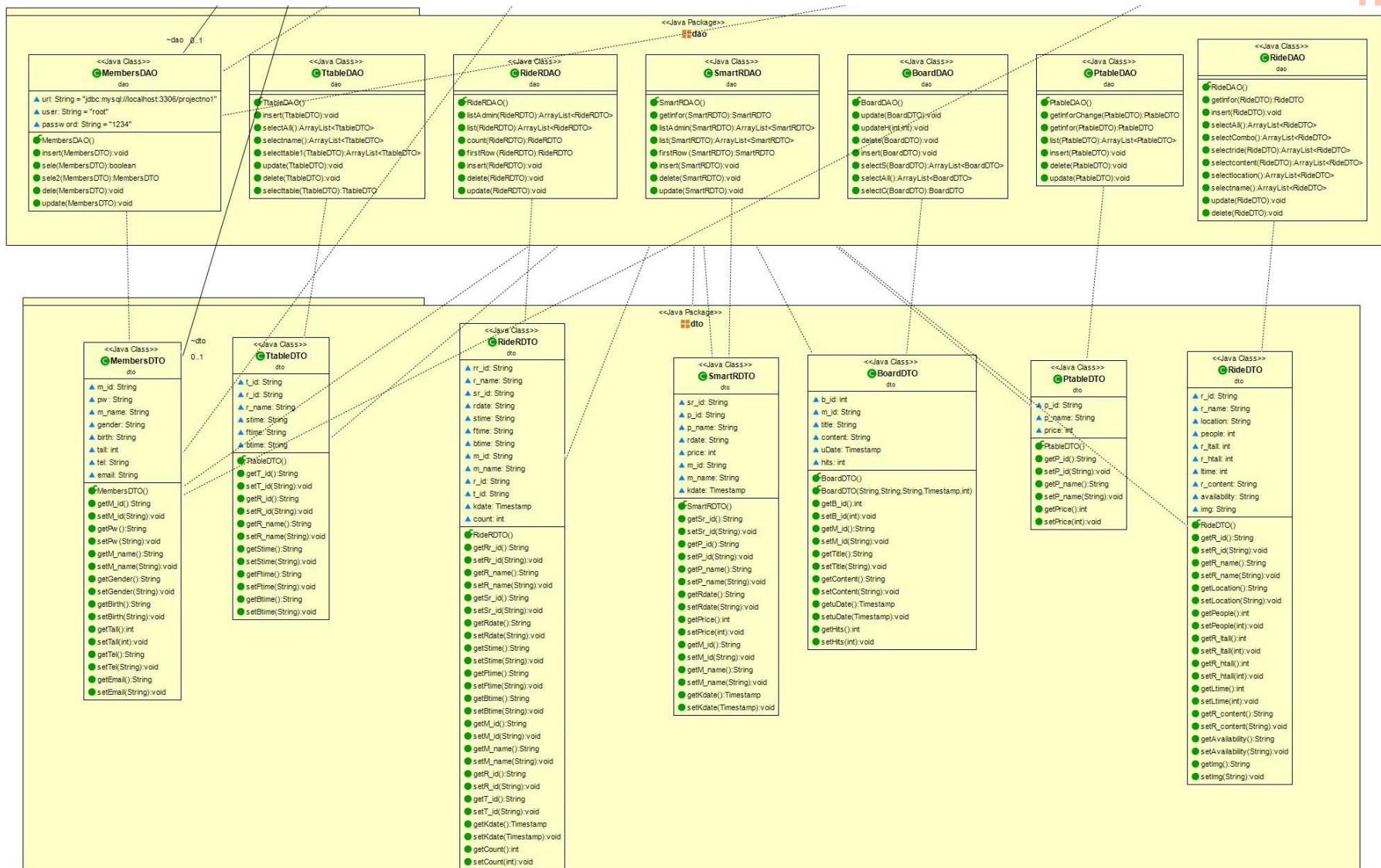
(1) SwingMHW, Join, Update, Login



1) 개발과정

1-5) UML

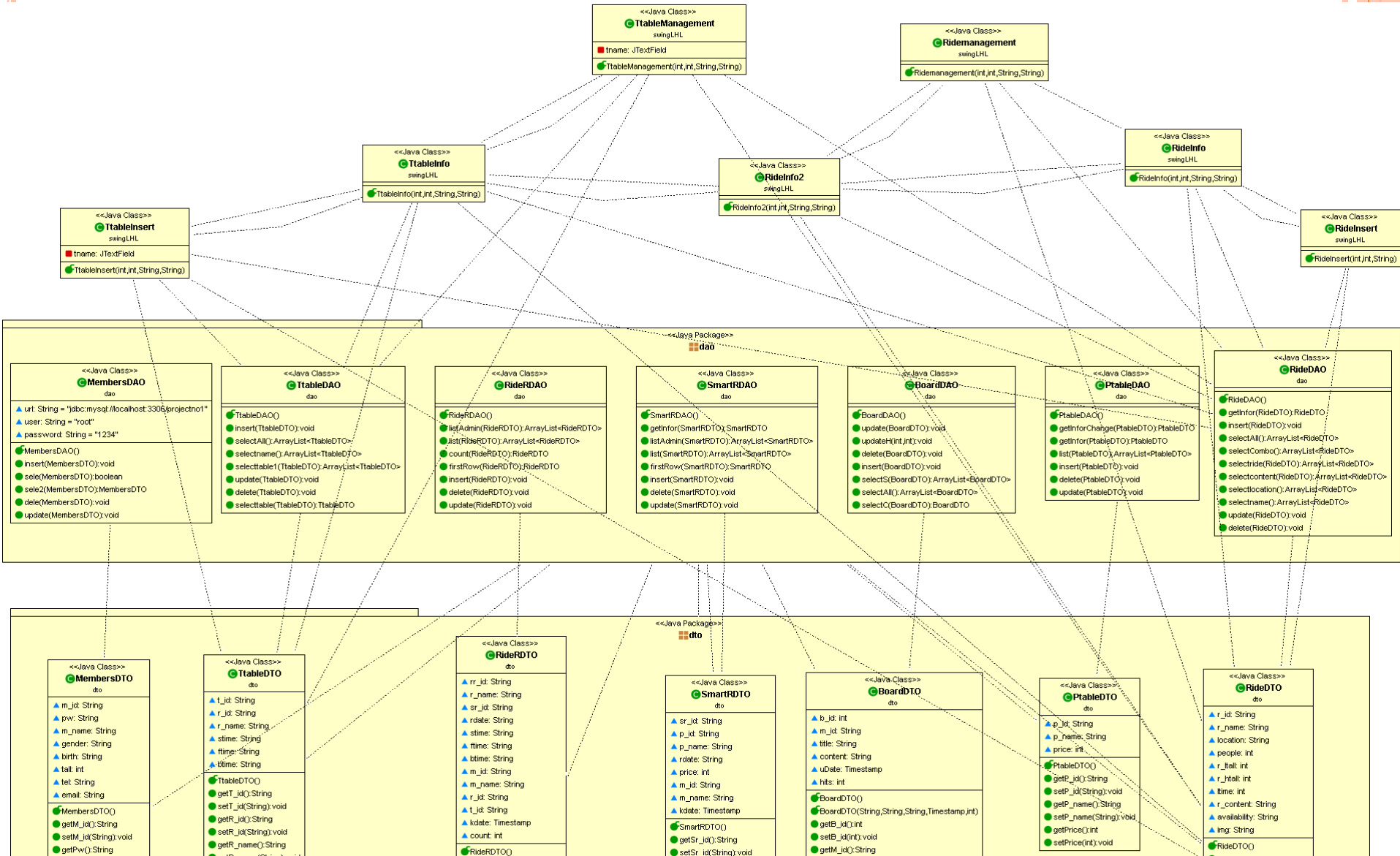
(1) SwingMHW, Join, Update, Login – DTO, DAO 연결상태



1) 개발과정

1-5) UML

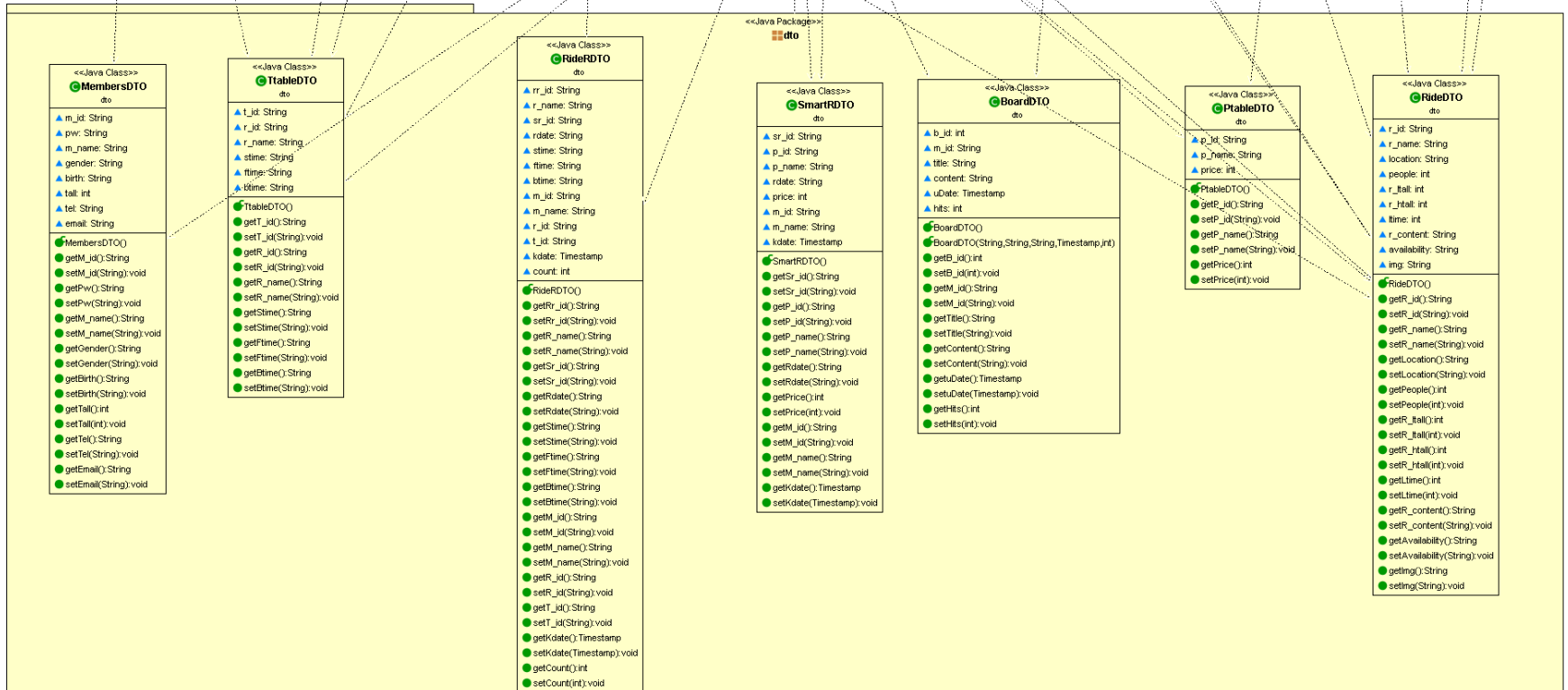
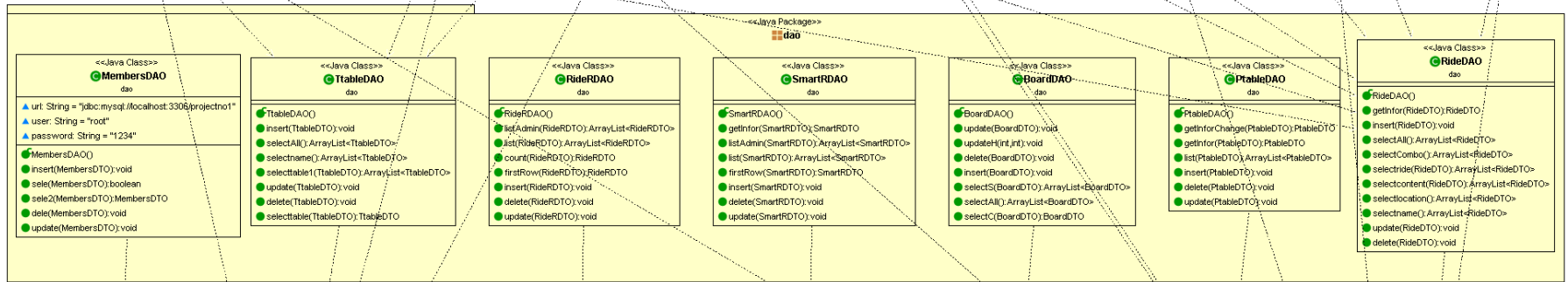
(2) SwingLHL, 놀이기구 정보 열람 시스템



1) 개발과정

1-5) UML

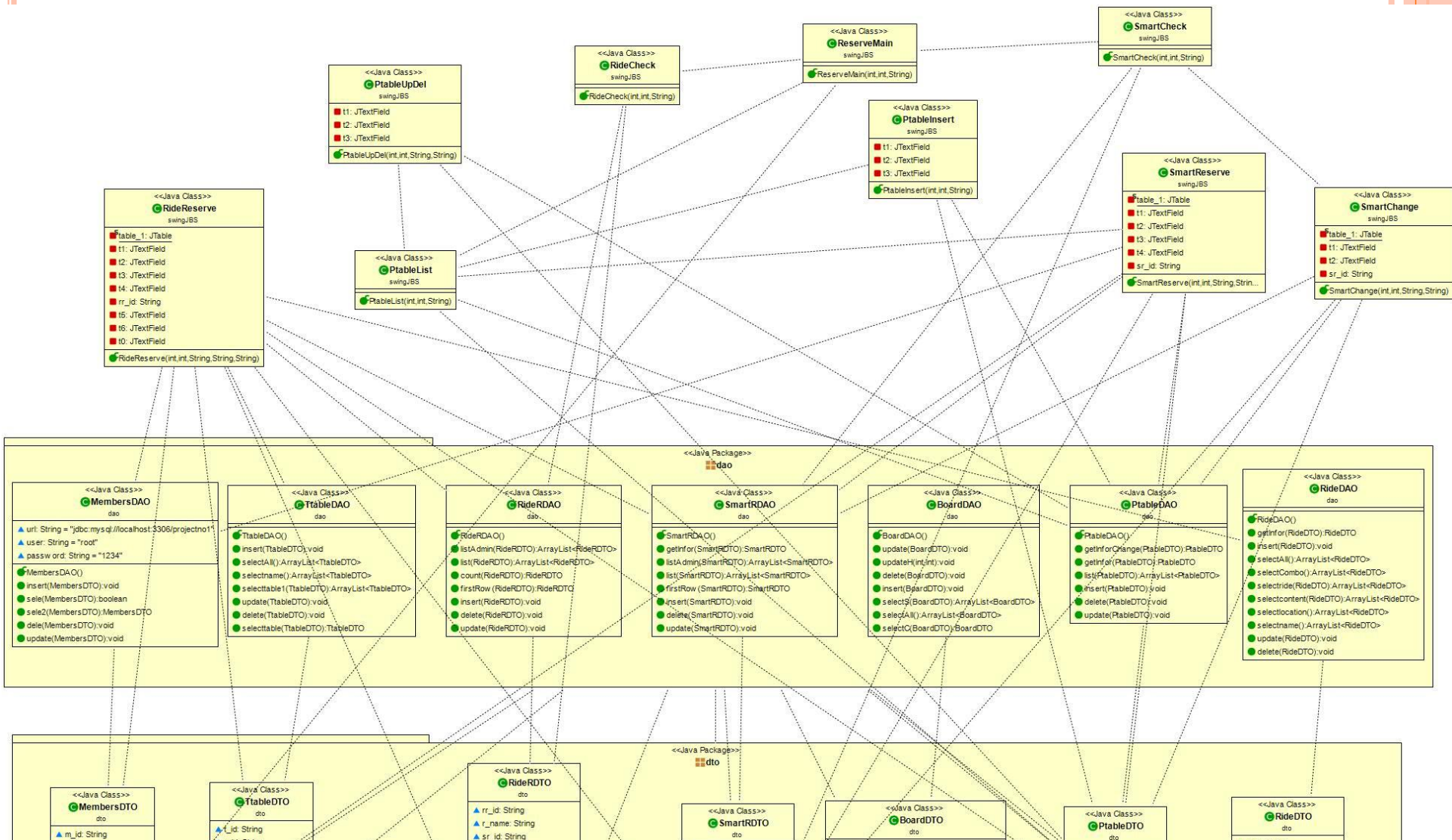
(2) SwingLHL, 놀이기구 정보 열람 시스템 – DTO, DAO 연결상태



1) 개발과정

1-5) UML

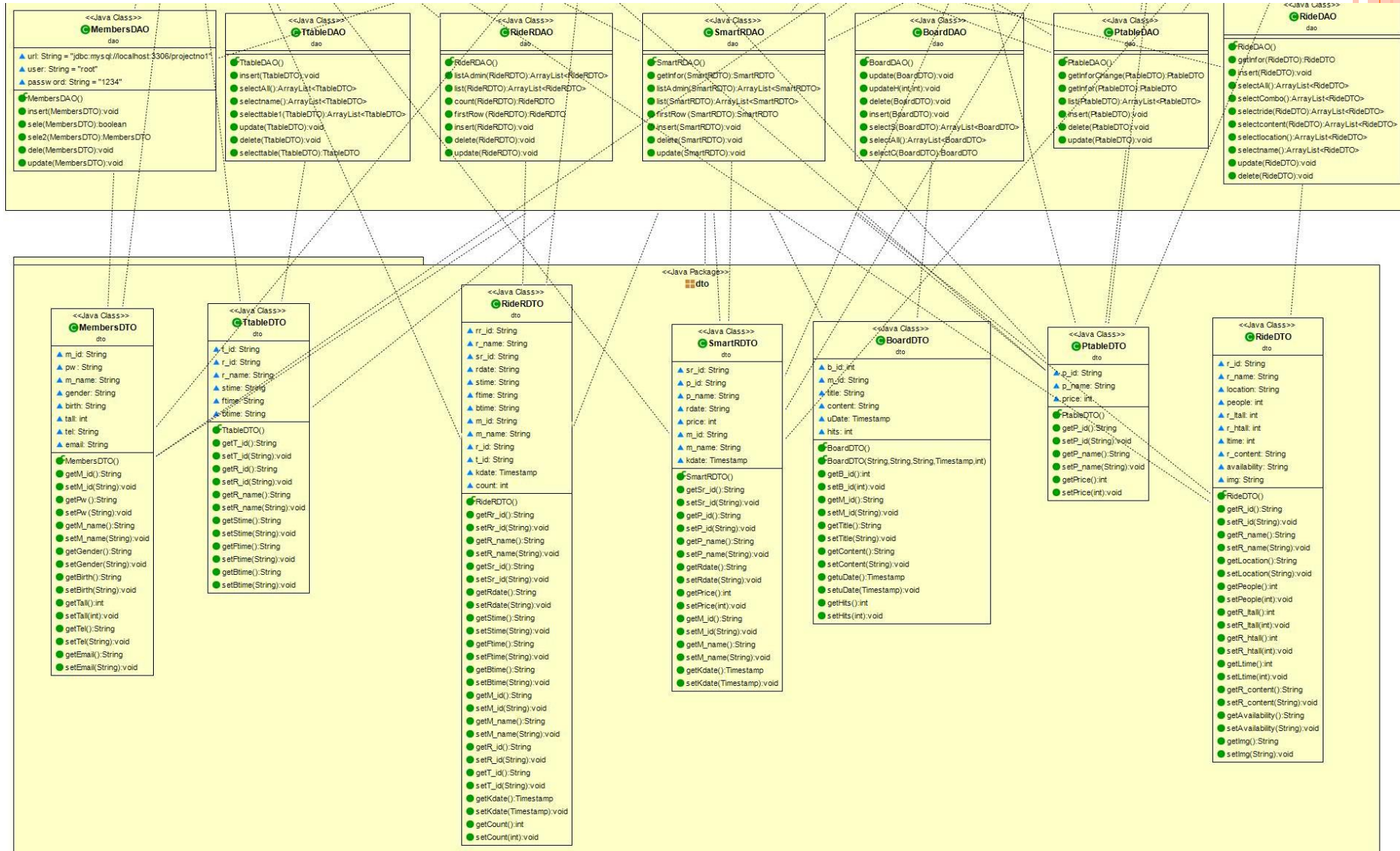
(3) SwingJBS, 놀이기구 예약 시스템



1) 개발과정

1-5) UML

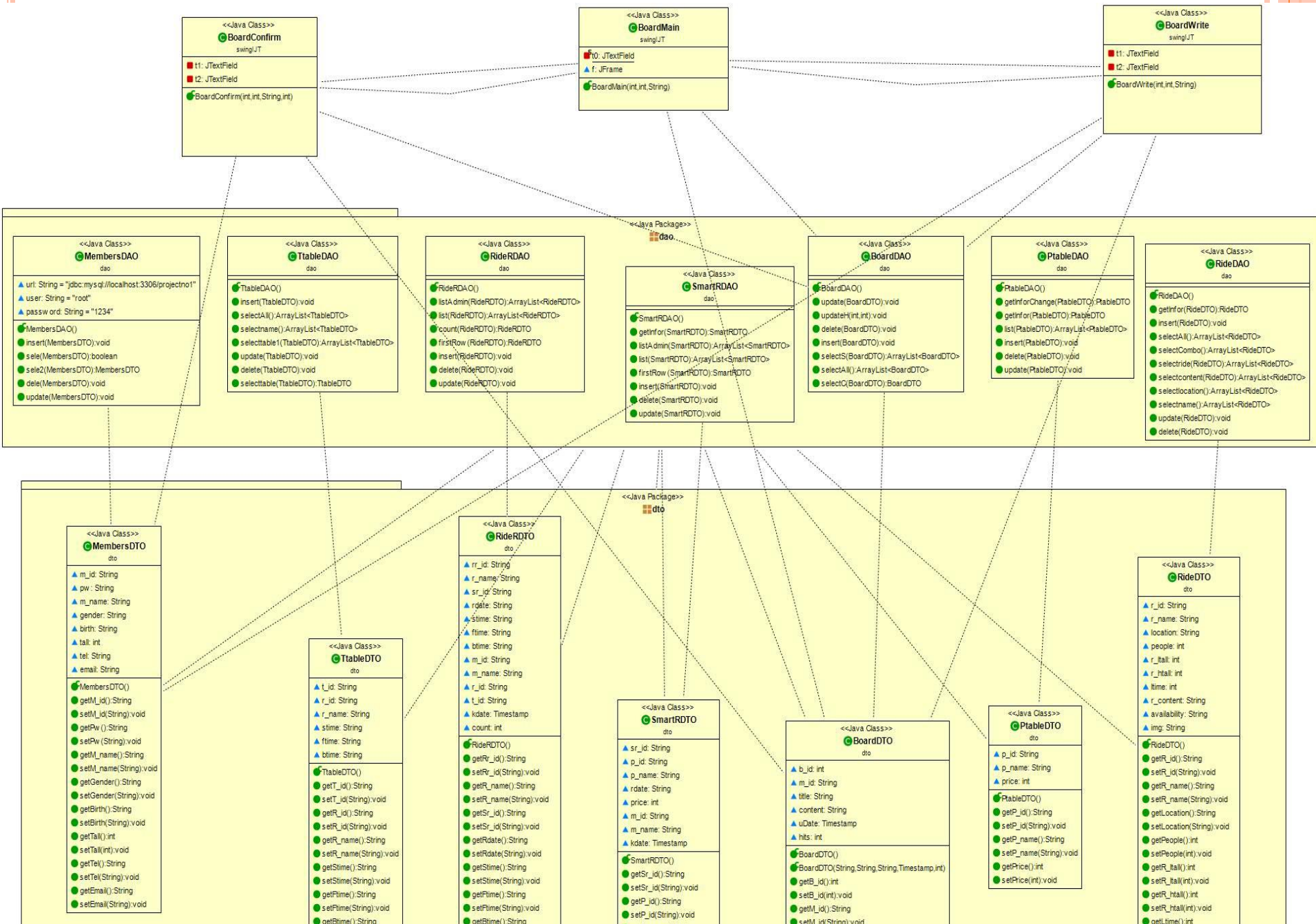
(3) SwingJBS, 놀이기구 예약 시스템- DTO, DAO 연결상태



1) 개발과정

(4) SwingLJT, 게시판

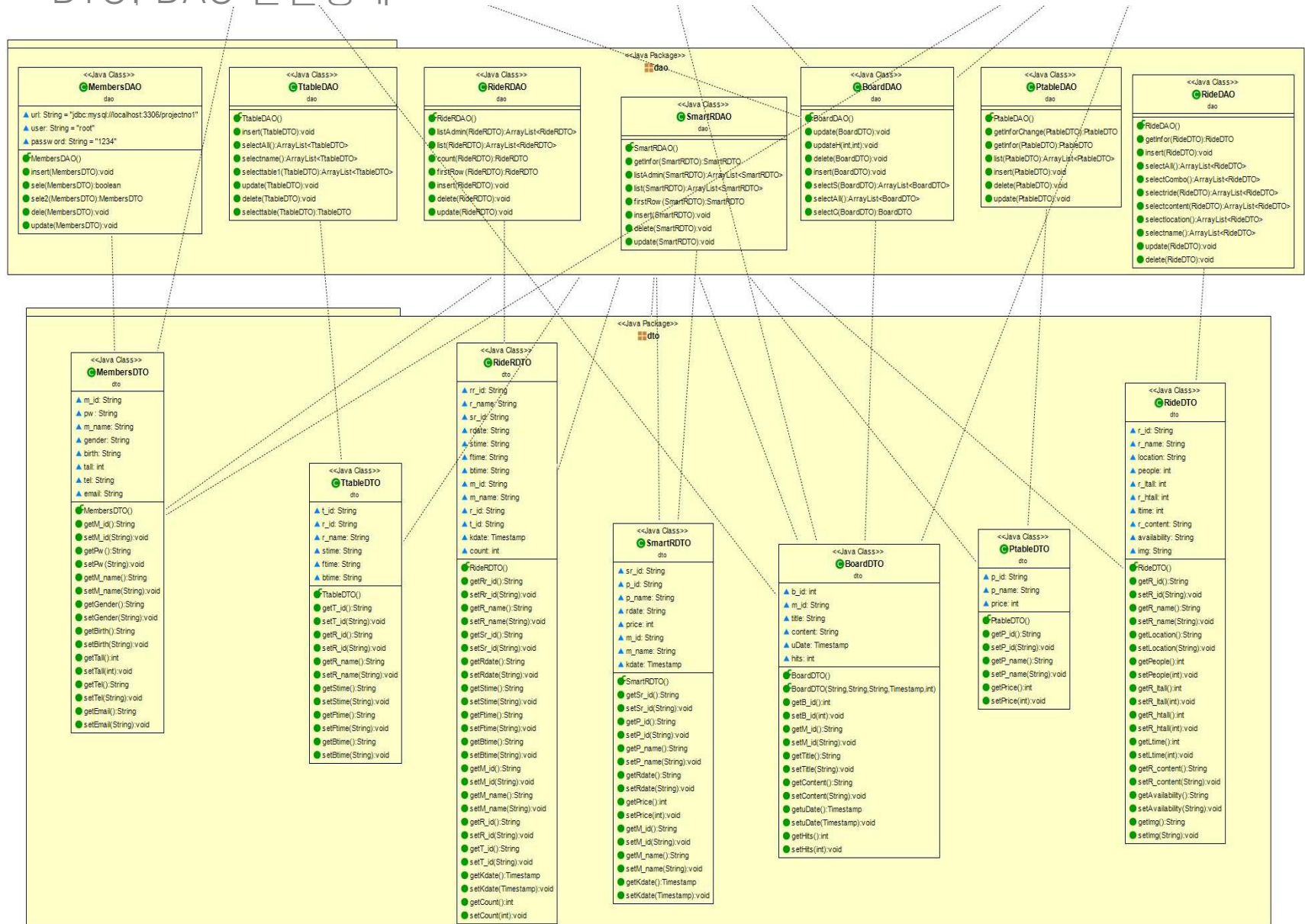
1-5) UML



1) 개발과정

(4) SwingLJT, 게시판 – DTO, DAO 연결상태
– DTO, DAO 연결상태

1-5) UML



2)기술설명

2-3) CRUD - 정병수

예약 날짜 : 2019-08-23

순번
1
2
3
4
5
6
7
8

예약 정보를 확인 해주세요.

예약자명 : 관리자

예약상품 : 자유이용권(대)

이용날짜 : 2019-08-23

가격 : 40000원

확인 취소

로그아웃 회원정보수정

추가 수정/삭제

예약하기 뒤로가기

텍스트 필드에서 DTO를 통해 넘겨 받은 값으로 Insert문 실행하여 예약하는 화면



2)기술설명

2-3) CRUD - 정병수

놀이구 시간표 정보

— □ ×

root님 환영합니다

로그아웃

회원정보수정

예약번호 :

조회

예약번호	상품명	예약날짜	가격	예약자ID	예약자
20190823000001	자유미용권(대)	2019-08-23	40000	test	테스트
20190823000002	입장권(대)	2019-08-23	15000	test	테스트
20190823000003	워터파크(소)	2019-08-27	24000	test	테스트
20190823000005	자유미용권(소)	2019-08-23	32000	test2	테스트2
20190823000006	자유미용권(대)	2019-08-25	40000	test	테스트
20190823000007	워터파크(대)	2019-08-29	30000	test	테스트
20190823000008	자유미용권(대)	2019-08-24	40000	test	테스트
20190823000009	자유미용권(대)	2019-08-23	40000	test2	테스트2
20190823000010	자유미용권(대)	2019-08-23	40000	test10	테스트10
20190823000011	자유미용권(대)	2019-08-29	40000	test2	테스트2
20190823000012	입장권(대)	2019-08-25	15000	test2	테스트2
20190823000013	자유미용권(대)	2019-08-25	40000	test	테스트

예약변경

뒤로가기

Select문 결과의 각 레코드를 DTO에 넣고 전체를 ArrayList로 받아주어 DefaultTableModel에 Row추가하여 조회결과를 보여주는 화면

2)기술설명

2-3) CRUD - 정병수

The image shows three overlapping screenshots of a web application interface for managing reservations. The top-left screenshot shows a list of reservations with columns for reservation number and product name. The top-right screenshot shows a confirmation dialog box with fields for reservation number, reservation name, reservation product, and reservation date. The bottom-right screenshot shows a confirmation dialog box with buttons for '예약변경' (Update Reservation), '예약취소' (Cancel Reservation), and '닫기' (Close).

예약번호 :

예약번호	상품명
20190823000001	자유미용권(대)
20190823000002	입장권(대)
20190823000003	워터파크(소)
20190823000005	자유미용권(소)
20190823000006	자유미용권(대)
20190823000007	워터파크(대)
20190823000008	자유미용권(대)
20190823000009	자유미용권(대)
20190823000010	자유미용권(대)
20190823000011	자유미용권(대)
20190823000013	자유미용권(대)
20190823000014	자유미용권(대)

예약 정보를 확인 해주세요.

예약번호 : 20190823000014

예약자 : 테스트2

예약상품 : 자유미용권(대)

이용날짜 : 2019-08-25

예약변경 예약취소 닫기

로그아웃 회원정보수정

예약변경 뒤로가기

텍스트 필드에 있는 예약정보를 받아 Update문을 실행하여
예약을 변경하는 화면

2)기술설명

2-3) CRUD - 정병수

예약번호 :

예약번호	상품명
20190823000001	자유미용권(대)
20190823000002	입장권(대)
20190823000003	워터파크(소)
20190823000005	자유미용권(소)
20190823000006	자유미용권(대)
20190823000007	워터파크(대)
20190823000008	자유미용권(대)
20190823000009	자유미용권(대)
20190823000010	자유미용권(대)
20190823000011	자유미용권(대)
20190823000013	자유미용권(대)
20190823000014	자유미용권(대)

예약 정보를 확인 해주세요.

예약번호 : 20190823000014

예약자 : 테스트2

예약상품 : 자유미용권(대)

이용날짜 : 2019-08-25

예약변경 예약취소 닫기

로그아웃 회원정보수정

예약변경 뒤로가기

텍스트 필드에 있는 예약번호(키값)를 받아 Delete문을 실행하여 해당 예약 내역을 취소하는 화면

2)기술설명

2-3) 예약번호 알고리즘 - 정병수

ABC SR_id	ABC P_id	ABC P_name	ABC rDate	123 price	ABC M_id	ABC M_name	kdate
20190823000001	a708	자유이용권(대)	2019-08-23	40,000	test	테스트	2019-08-23 11:48:31
20190823000002	b708	입장권(대)	2019-08-23	15,000	test	테스트	2019-08-23 11:48:37
20190823000003	d708s	워터파크(소)	2019-08-27	24,000	test	테스트	2019-08-23 11:48:44
20190823000005	a708s	자유이용권(소)	2019-08-23	32,000	test2	테스트2	2019-08-23 11:49:06
20190823000006	a708	자유이용권(대)	2019-08-25	40,000	test	테스트	2019-08-23 12:03:20
20190823000007	d708	워터파크(대)	2019-08-29	30,000	test	테스트	2019-08-23 12:03:24
20190823000008	a708	자유이용권(대)	2019-08-24	40,000	test	테스트	2019-08-23 12:22:21
20190823000009	a708	자유이용권(대)	2019-08-23	40,000	test2	테스트2	2019-08-23 12:24:10
20190823000010	a708	자유이용권(대)	2019-08-23	40,000	test10	테스트10	2019-08-23 12:27:22
20190823000011	a708	자유이용권(대)	2019-08-29	40,000	test2	테스트2	2019-08-23 12:33:39
20190823000013	a708	자유이용권(대)	2019-08-25	40,000	test	테스트	2019-08-23 12:34:38
20190823000014	a708	자유이용권(대)	2019-08-23	40,000	test2	테스트2	2019-08-23 18:02:58

DateTimeFomatter로 날짜형식과 순차적으로 증가하는 6자리 format을 조합하여 예약번호 생성. 예약번호 생성 시 최근 예약번호를 불러와 당일 예약이 있으면 +1, 없으면 초기값(1)로 예약번호 생성

2)기술설명

2-3) 팝업 변경 Reflash - 정병수

놀이기구 시간표 정보

- □ ×

root님 환영합니다

로그아웃

회원정보수정

예약번호 :

조회

예약번호	상품명	예약날짜	가격	예약자ID	예약자
20190823000001	자유이용권(대)	2019-08-23	40000	test	테스트
20190823000002	입장권(대)	2019-08-23	15000	test	테스트
20190823000003	워터파크(소)	2019-08-27	24000	test	테스트
20190823000005	자유이용권(소)	2019-08-23	32000	test2	테스트2
20190823000006	자유이용권(대)	2019-08-25	40000	test	테스트
20190823000007	워터파크(대)	2019-08-29	30000	test	테스트
20190823000008	자유이용권(대)	2019-08-24	40000	test	테스트
20190823000009	자유이용권(대)	2019-08-23	40000	test2	테스트2
20190823000010	자유이용권(대)	2019-08-23	40000	test10	테스트10
20190823000011	자유이용권(대)	2019-08-29	40000	test2	테스트2
20190823000013	자유이용권(대)	2019-08-25	40000	test	테스트
20190823000014	자유이용권(대)	2019-08-23	40000	test2	테스트2

예약변경

뒤로가기

조회 버튼 클릭 시 Select문 조건을 like로 주어 텍스트 필드가 빈 값일 때 모든 예약 내역 출력. 조회 완료 후 텍스트 필드(검색창) 초기화.

WindowFocusListener메서드로 화면 선택 시 조회 버튼 클릭 되도록 정의

“ 감사합니다. ”

Q & A ?

