



# 병원관리시스템<sup>Final</sup>

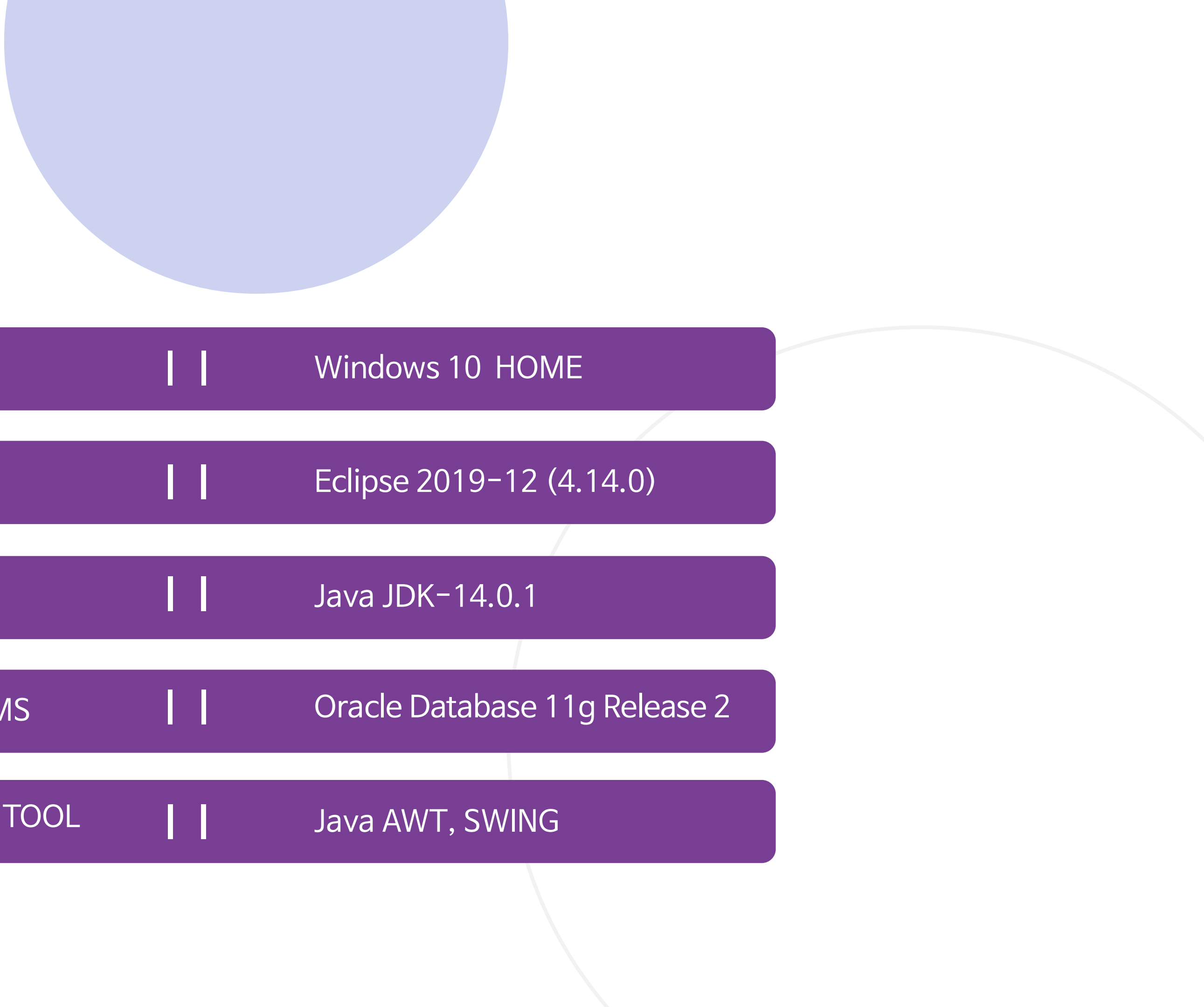
---

일본 웹 프로그램 개발 전문가 연수과정  
06\_31기\_김상훈

1차 : 2020. 06. 05  
2차 : 2020. 06. 12  
3차 : 2020. 06. 22  
최종 : 2020. 06. 25

A병원, B병원..  
가야할 병원은 많고, 일일이 전화로 예약하기는 번거롭고...  
네X버는 기능이 많아서 편리하지만 오히려 그 부분이 불편하다.  
필요한 예약 기능만 이용할 순 없을까?





OS		Windows 10 HOME
IDE		Eclipse 2019-12 (4.14.0)
언어		Java JDK-14.0.1
DBMS		Oracle Database 11g Release 2
GUI TOOL		Java AWT, SWING

## 개발 일정

1주차

주제 선정  
UI 디자인

2주차

테이블 구성  
UI 작성

3주차

테이블 관계 설정  
코드 작성

4주차

코드 작성  
오류 수정

## Revision History

Version	Date	중요사항	작성자	비고
1.0	2020.05.29	문서 최초 작성	김상훈	
1.1	2020.05.29	주제 선정(병원 진료 시스템)	김상훈	
1.2	2020.06.01	UI 디자인 구상(전체)	김상훈	
1.3	2020.06.02	데이터베이스 테이블(기본키) 구성	김상훈	
1.4	2020.06.04	UI(로그인, 회원가입, 회원) 작성 및 코딩	김상훈	
	2020.06.05	1차 발표	김상훈	
1.5	2020.06.10	테이블 간 관계 구성(외래키) 구성	김상훈	
1.6	2020.06.11	프레임 이동간 발생하는 오류 수정	김상훈	
	2020.06.12	2차 발표	김상훈	
1.7	2020.06.15	UI(의사) 작성 및 코딩	김상훈	
	2020.06.19	3차 발표	김상훈	
1.8	2020.06.22	부분적인 기능 추가(예약 조회, 변경, 취소, 비밀번호 변경)에 따른 UI구성 및 코딩	김상훈	
	2020.06.25	최종 발표	김상훈	

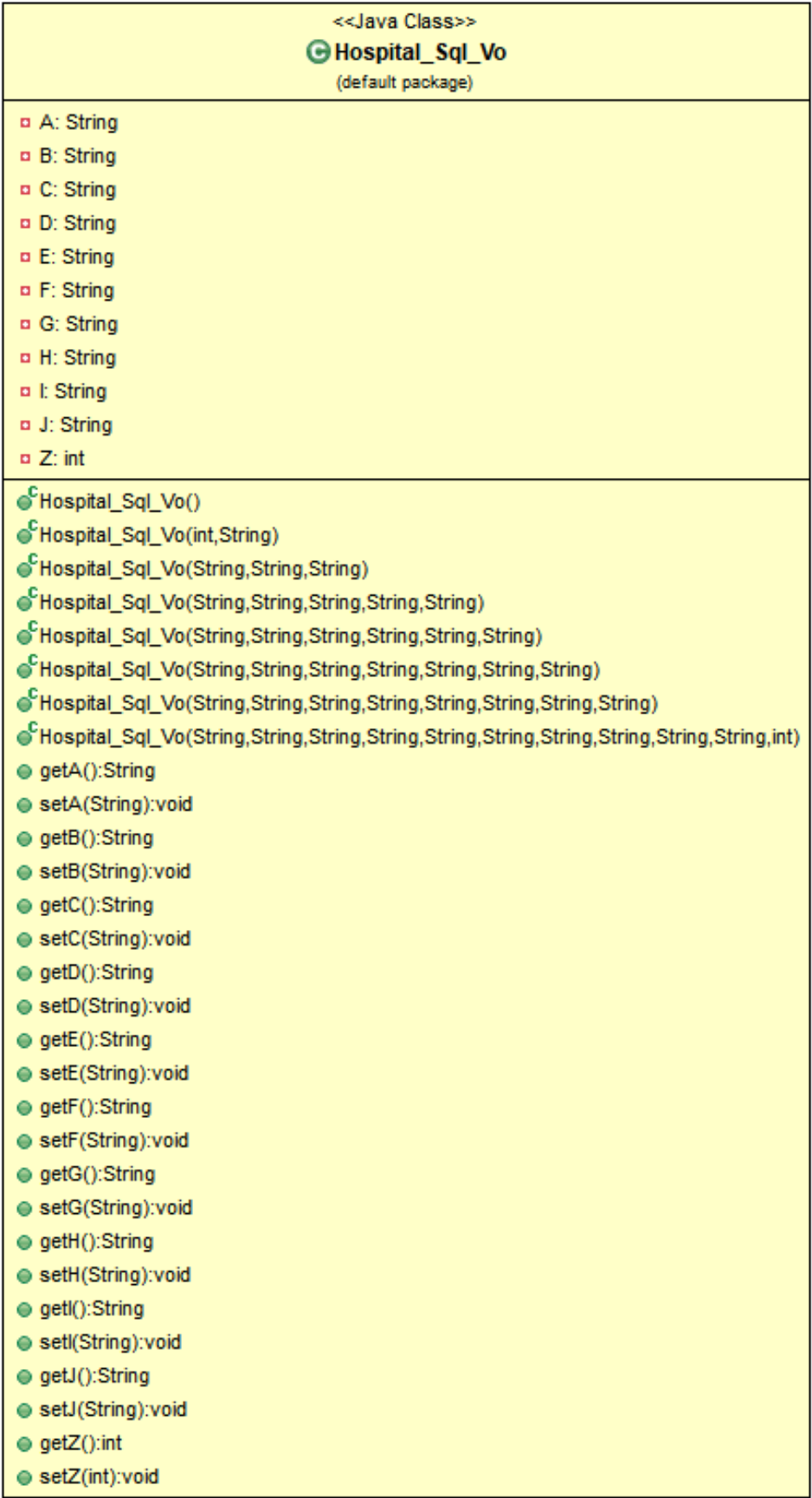


**ABOUT**

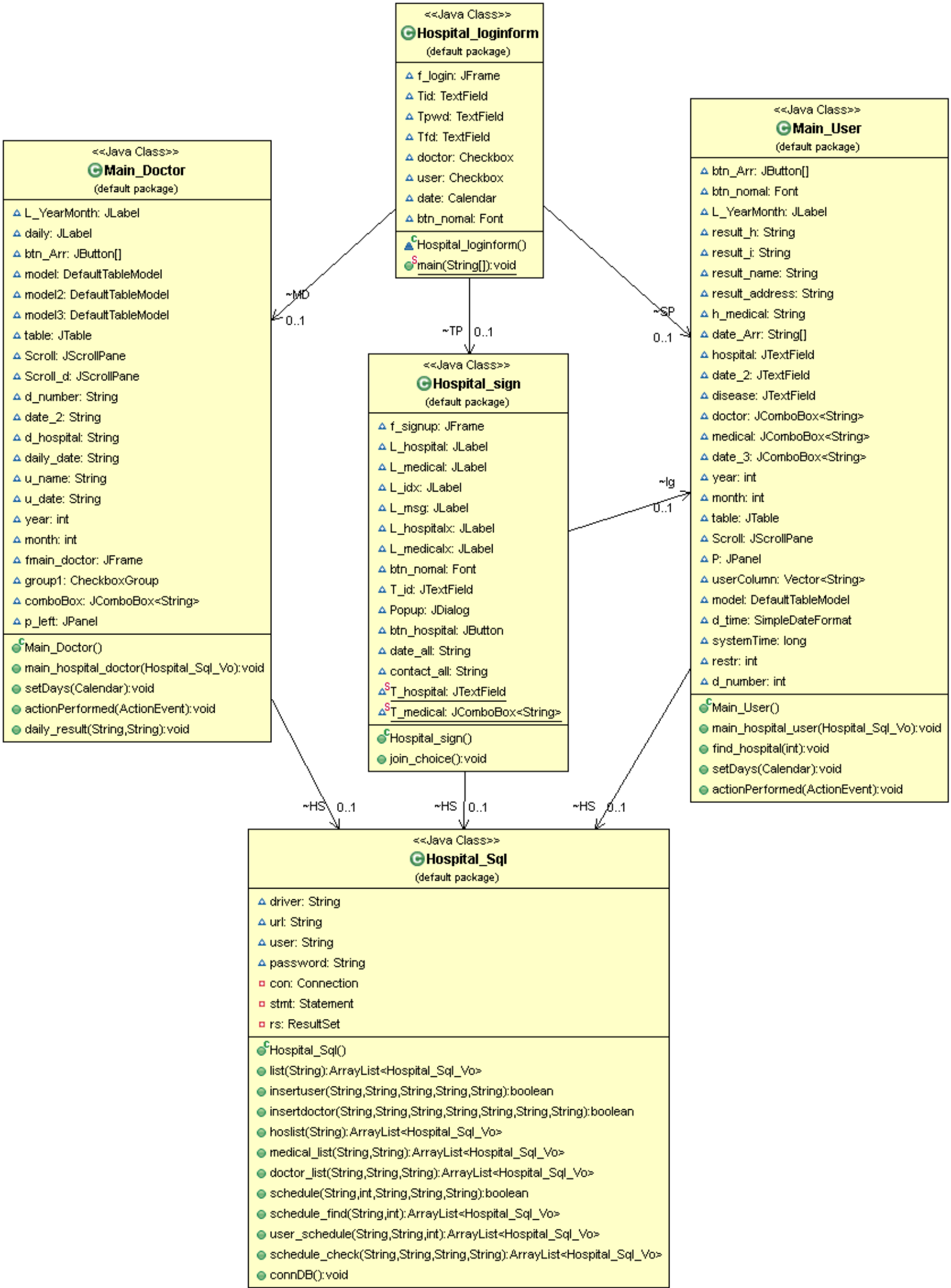
1. UML

2. UI정의서

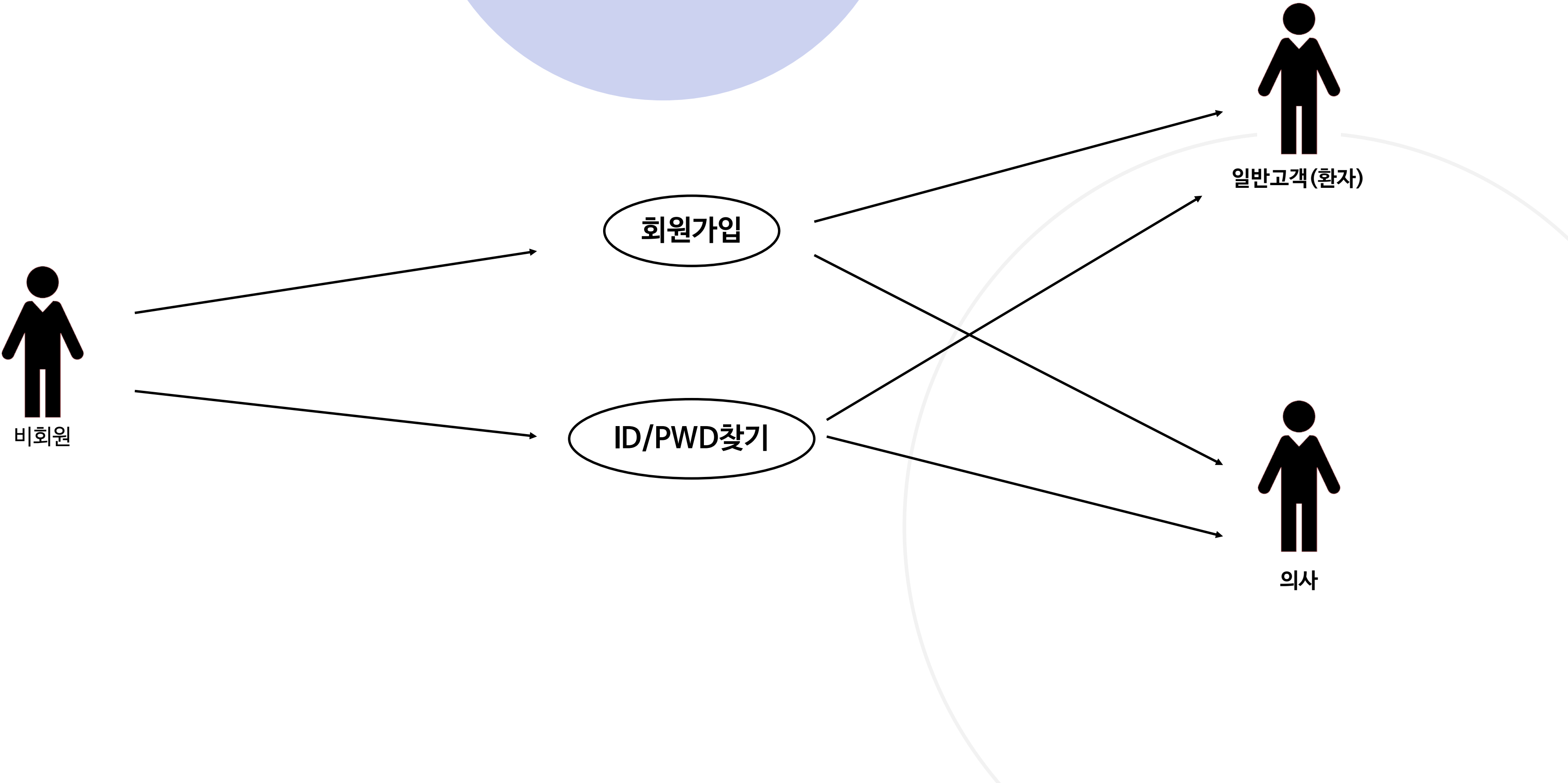
3. 테이블 정의서

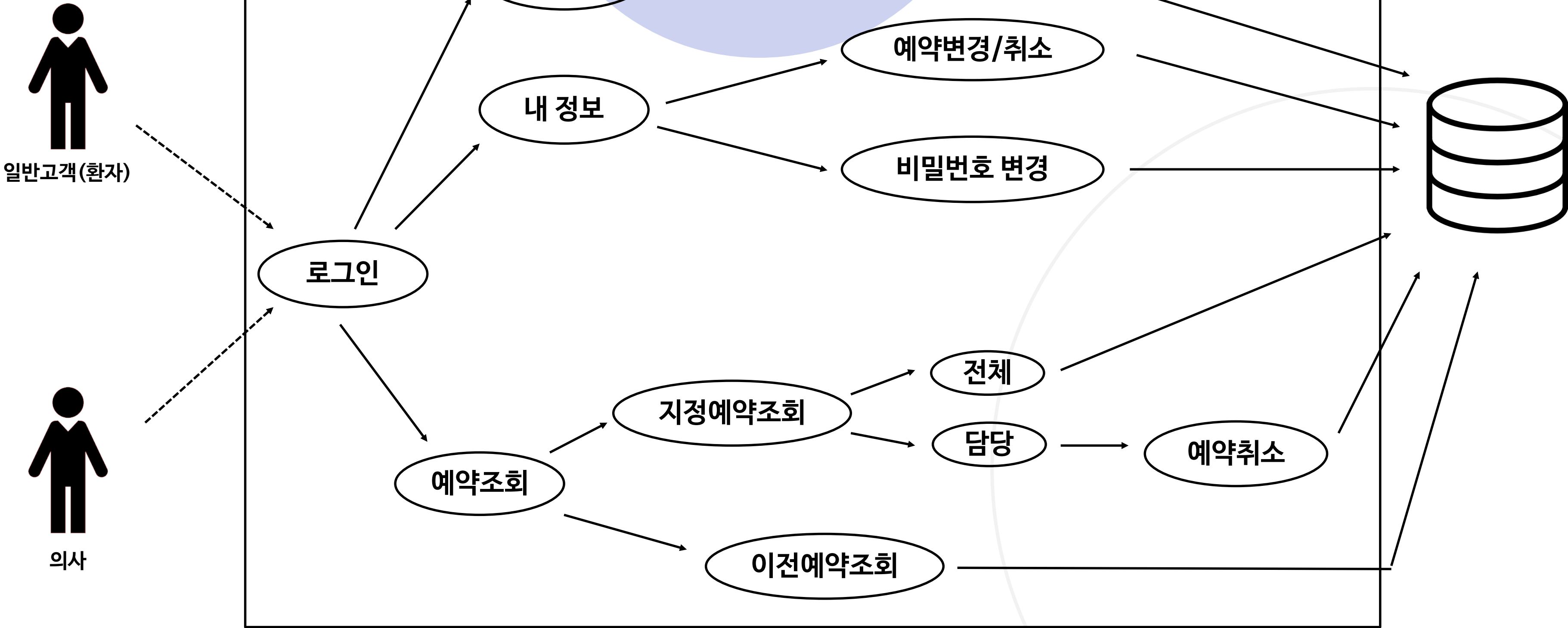


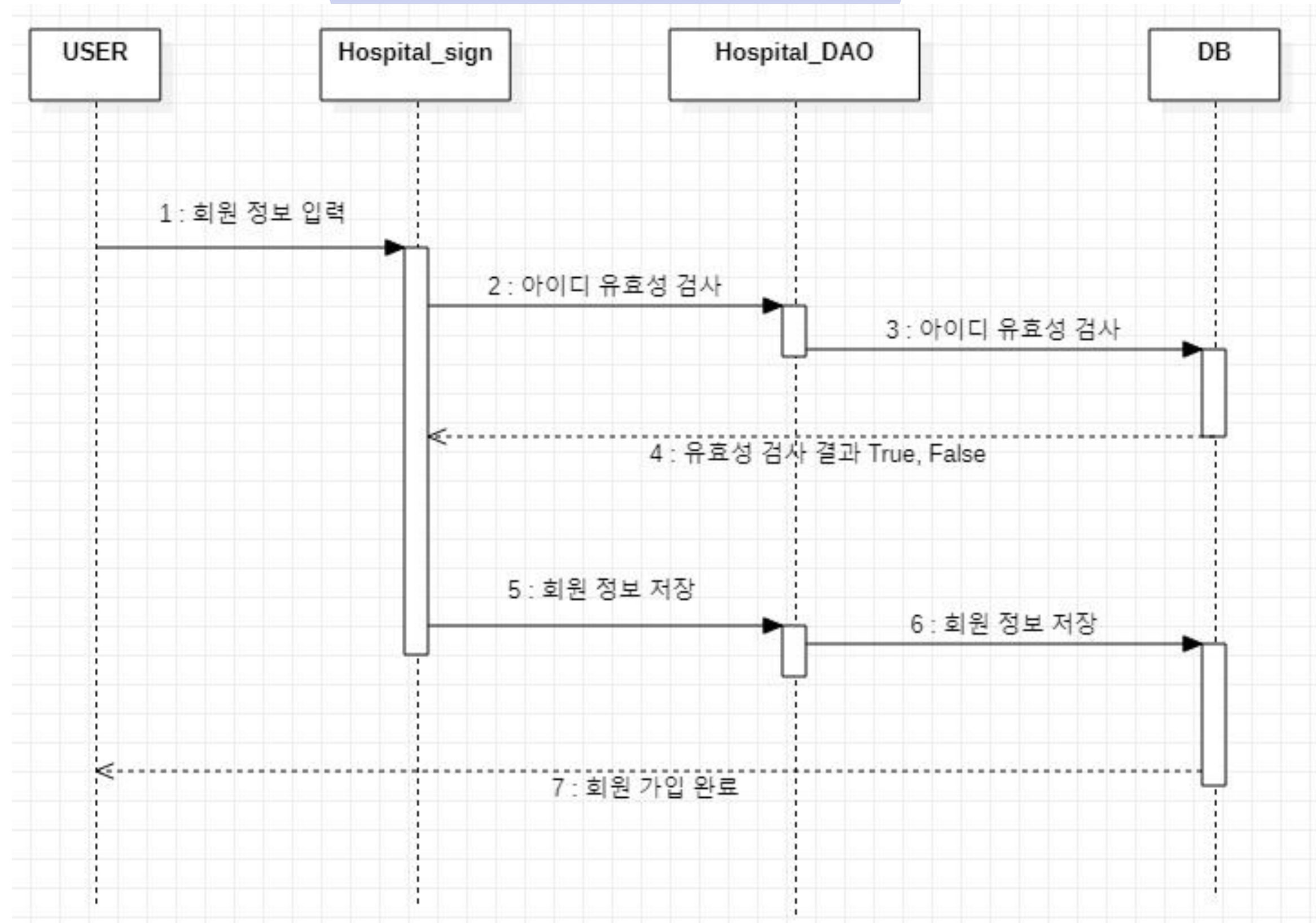
UML-클래스 다이어그램(2/2)

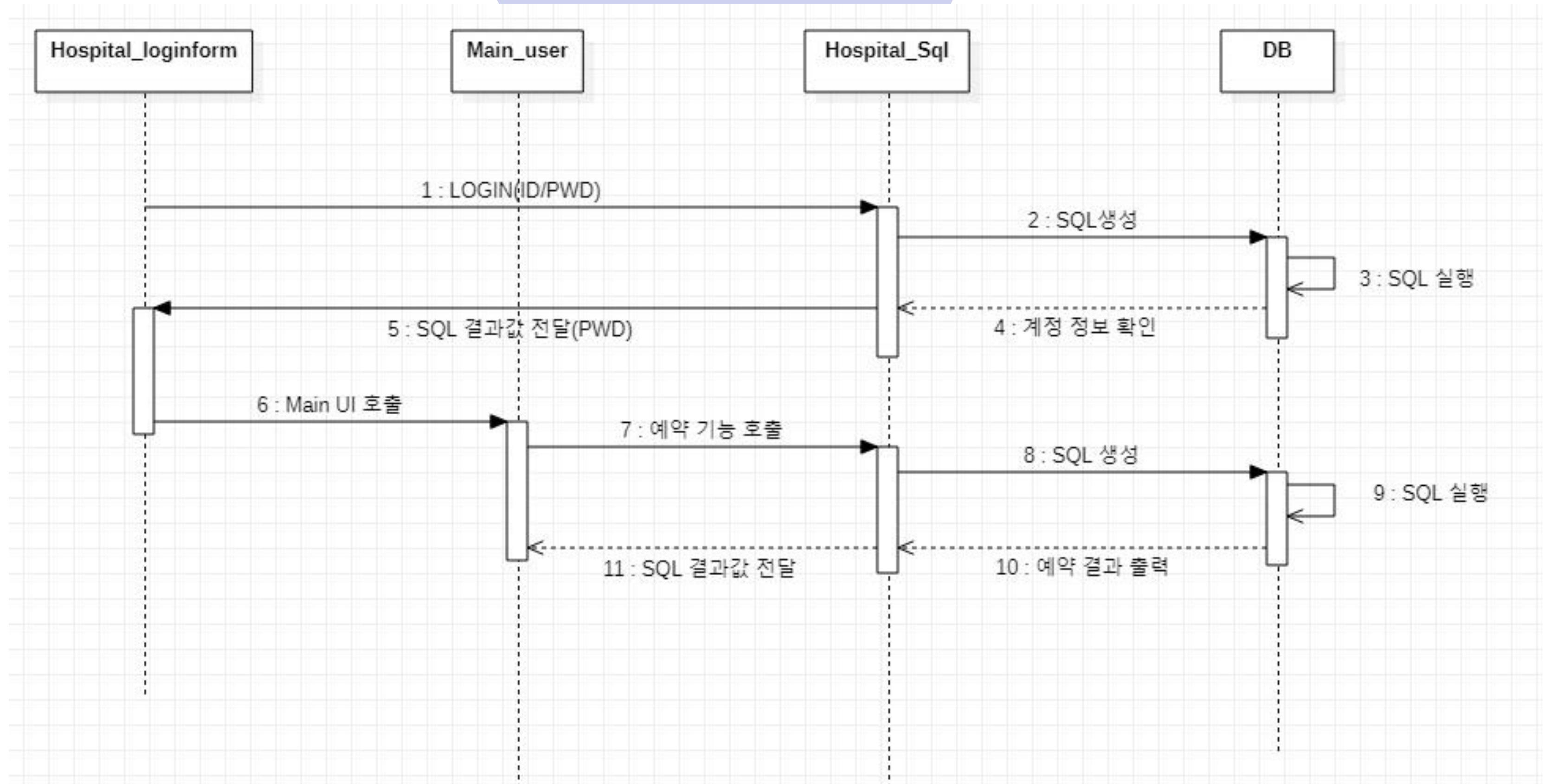














**ABOUT**

1. UML

**2. UI정의서**

3. 테이블 정의서

병원 진료 예약 시스템

1

로고

아이디 :  
비밀번호 :

로그인

2

회원가입

아이디/비밀번호찾기

3

번호	기능
1	<b>로고</b> - 병원마다 하고 있는 진료 혹은 예방접종과 같은 광고들을 내보낸다.
2	<b>로그인</b> - 입력된 아이디와 비밀번호가 데이터 베이스 내 정보와 일치하다면 로그인을 허용하고 고객/의사로 구분하여 화면을 전환시킨다. [에러] 아이디와 비밀번호를 확인해주세요.
3	<b>에러메세지 출력 (Label Tfd)</b> - 팝업 대신 에러메세지는 <b>Label Tfd</b> 로 출력한다. [에러] 아이디를 입력해주세요. [에러] 비밀번호를 입력해주세요.

병원 진료 예약 시스템

[ 협력 병원의 경우에만 의사를 선택해주세요. ]

☐ 의사

☒ 환자

1아이디 :

2비밀번호 :

3이름 :

4생년월일 :

5주소 :

6연락처 :

7가입

8취소

번호	기능
1	<b>아이디 유효성 검사</b> - 아이디는 문자, 숫자 혹은 문자+숫자 조합. 최소 5자리로 이루어 져야 합니다. [에러] 이 아이디는 이미 사용중인 아이디 입니다.
2	<b>비밀번호 유효성 검사</b> - 비밀번호는 문자, 숫자, 특수문자로 이루어져야하며, 최소 8자리 여야 합니다. [에러] 비밀번호는 8자리 이상 입력해주세요.
3	<b>이름</b> - 최소 2글자, 최대 8자
4	<b>생년월일</b> - 숫자 8자리 형식, (ex 20200605). - ‘-’는 입력하지 않는다. [에러] 생년월일은 숫자만으로 입력해주세요,
5	<b>주소</b> - 주소는 시, 구, 군, 번지까지 한번에 입력
6	<b>연락처</b> - ‘-’를 제외한 숫자만으로 입력한다. - 최대 11자
7	<b>가입</b> - 모든 입력에 문제가 없다면 <b>로그인 화면</b> 으로 돌아간다
8	<b>취소</b> - 로그인 화면으로 돌아간다.

병원 진료 예약 시스템

[ 협력 병원의 경우에만 의사를 선택해주세요. ]

☒ 의사

☐ 환자

아이디 :

비밀번호 :

이름 :

생년월일 :

주소 :

연락처 :

1

소속병원 :

[검색]

2

전공과목 :

▼

가입

취소

번호	기능
1	<b>소속병원</b> - 협력 병원의 이름을 입력하고 검색해서 등록한다. - 협력 병원의 경우 데이터베이스 내 병원명이 존재하나, 협력 병원이 아닌 경우 데이터베이스 내 등록이 되어있지 않는다. [에러] 해당 병원은 이 시스템과 연계 되어 있지 않습니다.
2	<b>전공과목</b> - 소속병원을 입력하면 해당 병원에 존재하는 과들이 출력되어지고 해당 병원에 존재하지 않는 과들은 출력되지 않는다.



병원 진료 예약 시스템

2020-06-04

---님, 반갑습니 6 정보 2 로그아웃

■ 희망하는 진료 예약일자를 선택해주세요.

1

2020 / 6

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	1	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

[예약정보입력]

이름 :

생년월일 :

주소 :

연락처 :

병원명 :  [검색]

진료과목 :

3 의사 :

예약날짜 :

예약시간 :

4 예약

5 취소

번호	기능
1	<b>달력</b> - 해당 달력을 통해 진료 예약을 할 수 있다. - 당월에 한해서만 예약을 진행할 수 있다.
2	<b>로그아웃</b> - 본인의 계정으로 본인외에는 예약을 진행할 수 없으므로 다른 사람이 예약하기 위해서는 로그아웃이 필요하다. - 로그아웃시 로그인 화면으로 이동한다.
3	<b>예약시간</b> - 날짜를 클릭하면 비어있는 시간들만 출력해서 알려준다.
4	<b>예약</b> - 이름, 생년월일, 주소, 연락처는 가입시 입력한 정보를 그대로 가져오게 되고, 병원명, 진료과목, 예약시간을 빠짐없이 입력했다면 예약을 할 수 있다. [에러] 병원명, 진료과목, 예약시간을 선택해주세요.
5	<b>취소</b> - 본인이 입력한 정보가 잘못되었을 경우 취소버튼을 통해 입력된 정보를 다 지울 수 있다.
6	<b>내정보</b> - 회원가입시 입력한 정보들을 수정할 수 있다. - 예약 조회 및 취소, 이전 예약을 확인할 수 있다.

병원 진료 예약 시스템

1

내 정보

2

예약조회

3

이전예약

아이디 :

Guest001

현재 비밀번호 :

변경 비밀번호 :

변경 비밀번호 확인 :

저장

닫기

번호	기능
1	<b>내 정보</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 가입시 입력한 정보들을 확인할 수 있다.</li><li>- 주소, 연락처는 변경 가능하다.</li></ul>
2	<b>예약조회</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 조회일을 기준으로 예약한 스케줄을 확인하고 취소할 수 있다.</li><li>- 날짜 변경을 위해서는 취소 후 다시 예약을 시도해야한다.</li><li>- 취소된 스케줄은 더 이상 출력되지 않는다.</li></ul>
3	<b>이전예약</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- 정상적으로 병원을 이용한 스케줄에 한해 출력된다.</li></ul>

병원 진료 예약 시스템

1

내 정보

2

예약조회

3

이전예약

번호	이름	주소	연락처	진료과목
1	홍길동	서울...	010-...	이비인..

번호	기능
1	<b>내 정보</b> - 가입시 입력한 정보들을 확인할 수 있다. - 주소, 연락처는 변경 가능하다.
2	<b>예약조회</b> - 조회일을 기준으로 예약한 스케줄을 확인하고 취소할 수 있다. - 날짜 변경을 위해서는 취소 후 다시 예약을 시도해야한다. - 취소된 스케줄은 더 이상 출력되지 않는다.
3	<b>이전예약</b> - 정상적으로 병원을 이용한 스케줄에 한해 출력된다.

병원 진료 예약 시스템

2020-06-04

---님, 반갑습니다.

[내정보]

[로그아웃]

◀

2020 / 6

▶

[2020 / 6 예약자 현황]

1

번호	이름	주소	연락처	진료과목
1	홍길동	서울...	010-...	이비인..

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

2

예약자 정보

번호	이름	방문일자	진료과목	진료내용	요청사항
1	홍길동	2020-01-13	이비인후과	감기증상	

번호	기능
1	<b>예약자 현황</b> - 달력을 통해 일자별로 예약한 환자들을 볼 수 있다. - 예약자를 누르면 예약자 정보가 출력된다.
2	<b>예약자 정보</b> - 예약자의 이전 방문기록이 출력된다.



## ABOUT

1. UML

2. UI정의서

3. 테이블 정의서

엔티티명		환자		작성일		2020년 06월	
테이블명		user_information		작성자		김상훈	
테이블설명		환자의 정보를 관리한다.					
번호	컬럼명	속성명	데이터타입	길이	NULL 여부	기본값	KEY
1	u_number	고객번호	Number	5	Not Null		PK
2	u_name	이름	Varchar2	10	Not Null		
3	u_date	주민번호	Varchar2	14	Not Null		
4	u_contact	연락처	Varchar2	13	Not Null		

엔티티명		의사		작성일		2020년 06월	
테이블명		doctor_information		작성자		김상훈	
테이블설명		의사 정보를 관리한다.					
번호	컬럼명	속성명	데이터타입	길이	NULL 여부	기본값	KEY
1	d_number	의사번호	Number	5	Not Null		PK
2	d_name	이름	Varchar2	10	Not Null		
3	d_date	주민번호	Number	14	Not Null		
4	d_contact	전화번호	Varchar2	13	Not Null		
5	d_hospital	소속병원명	Number	5	Not Null		
6	d_medical	소속과명	Varchar2	20	Not Null		
7	d_level	계정등급	Number	1	Not Null		

엔티티명		계정		작성일		2020년 06월	
테이블명		private_information		작성자		김상훈	
테이블설명		환자, 의사의 ID/PWD 정보를 관리한다.					
번호	컬럼명	속성명	데이터타입	길이	NULL 여부	기본값	KEY
1	p_number	계정번호	Number	5	Not Null		PK
2	p_id	아이디	Varchar2	20	Not Null		
3	p_pwd	비밀번호	Varchar2	20	Not Null		
4	u_number	환자번호	Number	5	Null		FK
5	d_number	의사번호	Number	5	Null		FK

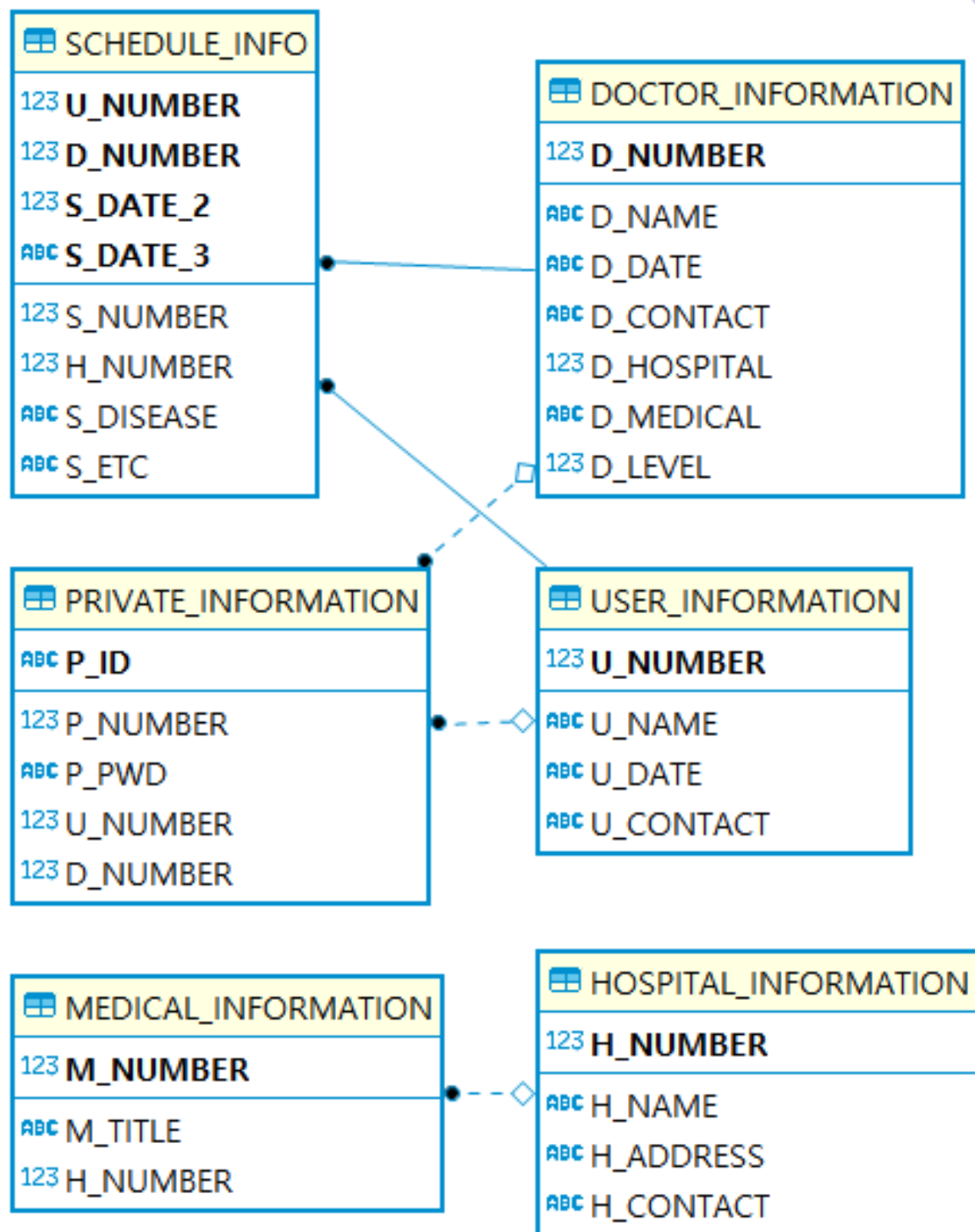


엔티티명		병원		작성일		2020년 06월	
테이블명		hospital_information		작성자		김상훈	
테이블설명		병원의 정보를 관리한다.					
번호	컬럼명	속성명	데이터타입	길이	NULL 여부	기본값	KEY
1	h_number	병원번호	Number	5	Not Null		PK
2	h_name	병원명	Varchar2	100	Not Null		
3	h_address	병원주소	Varchar2	200	Not Null		
4	h_contact	병원전화번호	Number	13	Not Null		

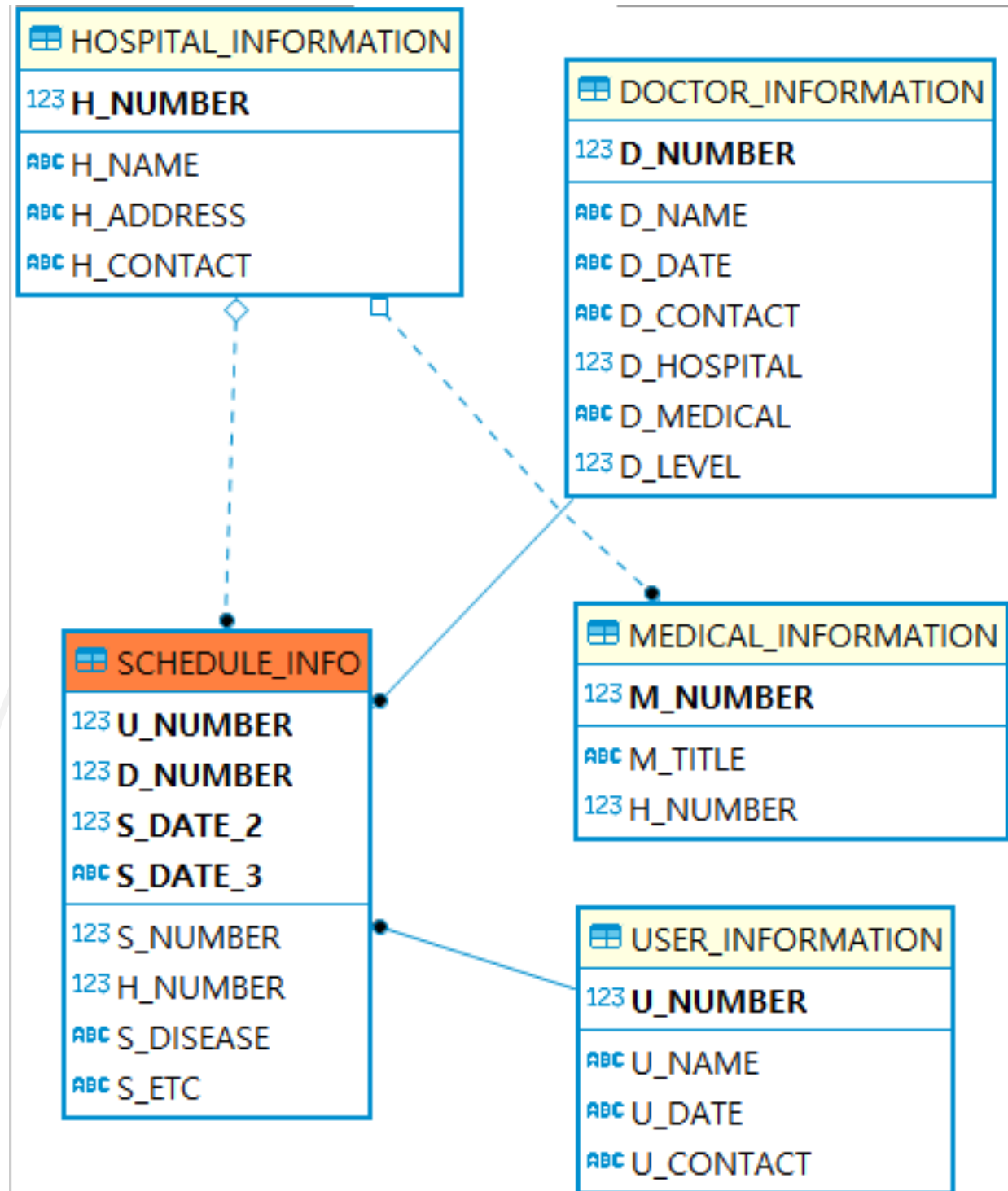
엔티티명		소속과목		작성일		2020년 06월	
테이블명		medical_information		작성자		김상훈	
테이블설명		병원내 소속되어있는 과목들을 관리한다.					
번호	컬럼명	속성명	데이터타입	길이	NULL 여부	기본값	KEY
1	m_number	과목번호	Number	5	Not Null		PK
2	m_title	과목명	Varchar2	40	Not Null		
3	h_number	병원번호	Number	5	Not Null		FK

엔티티명		예약		작성일		2020년 06월	
테이블명		schedule_info		작성자		김상훈	
테이블설명		의사 정보를 관리한다.					
번호	컬럼명	속성명	데이터타입	길이	NULL 여부	기본값	KEY
1	s_number	예약번호	Number	5	Not Null		PK
2	u_number	환자번호	Number	5	Not Null		FK
3	d_number	의사번호	Number	5	Not Null		FK
4	s_date2	예약날짜	Number	8	Not Null		
5	s_date3	예약시간	Varchar2	5	Not Null		
6	h_number	병원번호	Number	5	Not Null		
7	s_disease	증상기재	Varchar2	200	Null		
8	s_etc	진료구분	Varchar2	400	Not Null		

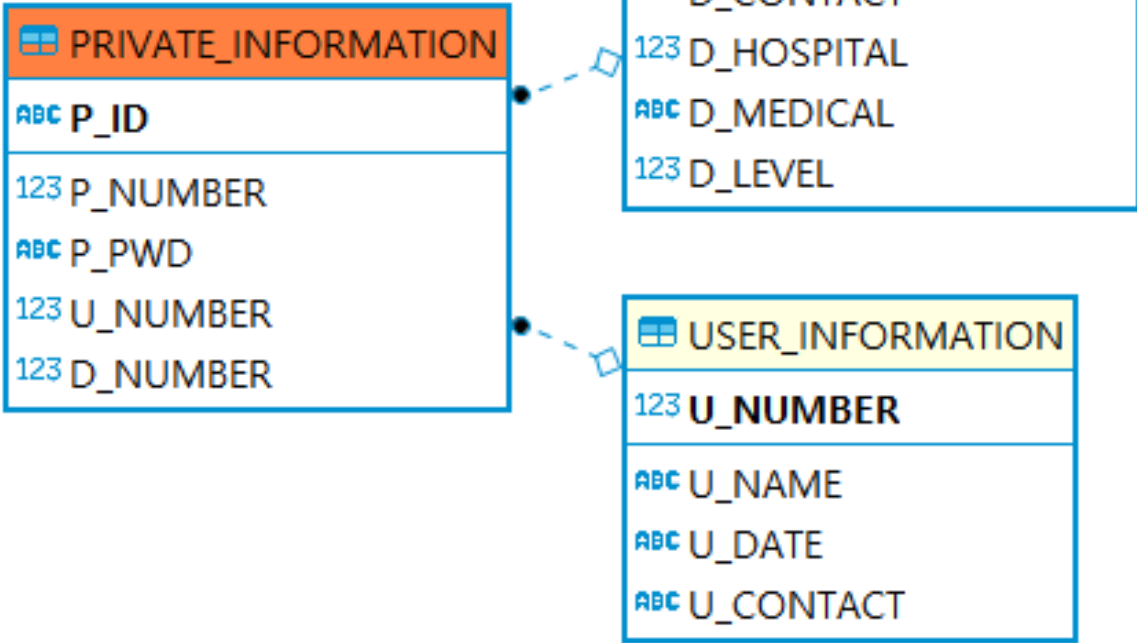
## [전체]



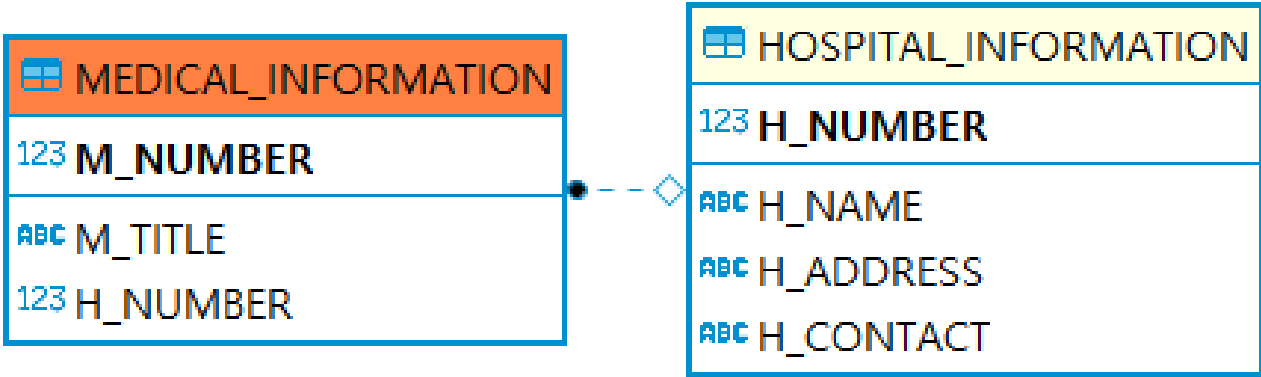
## [예약]



[계정]



[진료과목]





# THANK YOU!

---

[https://github.com/sanminutes/mid\\_project/tree/master/MemberProject/src](https://github.com/sanminutes/mid_project/tree/master/MemberProject/src)