

HOTEL INFORMATION SYSTEM

DB다이렉트

강예원, 김예진, 권우석, 전민지, 정연주, 한수빈



CONTENTS

01

변경된
스키마

02

웹 개발
방법

03

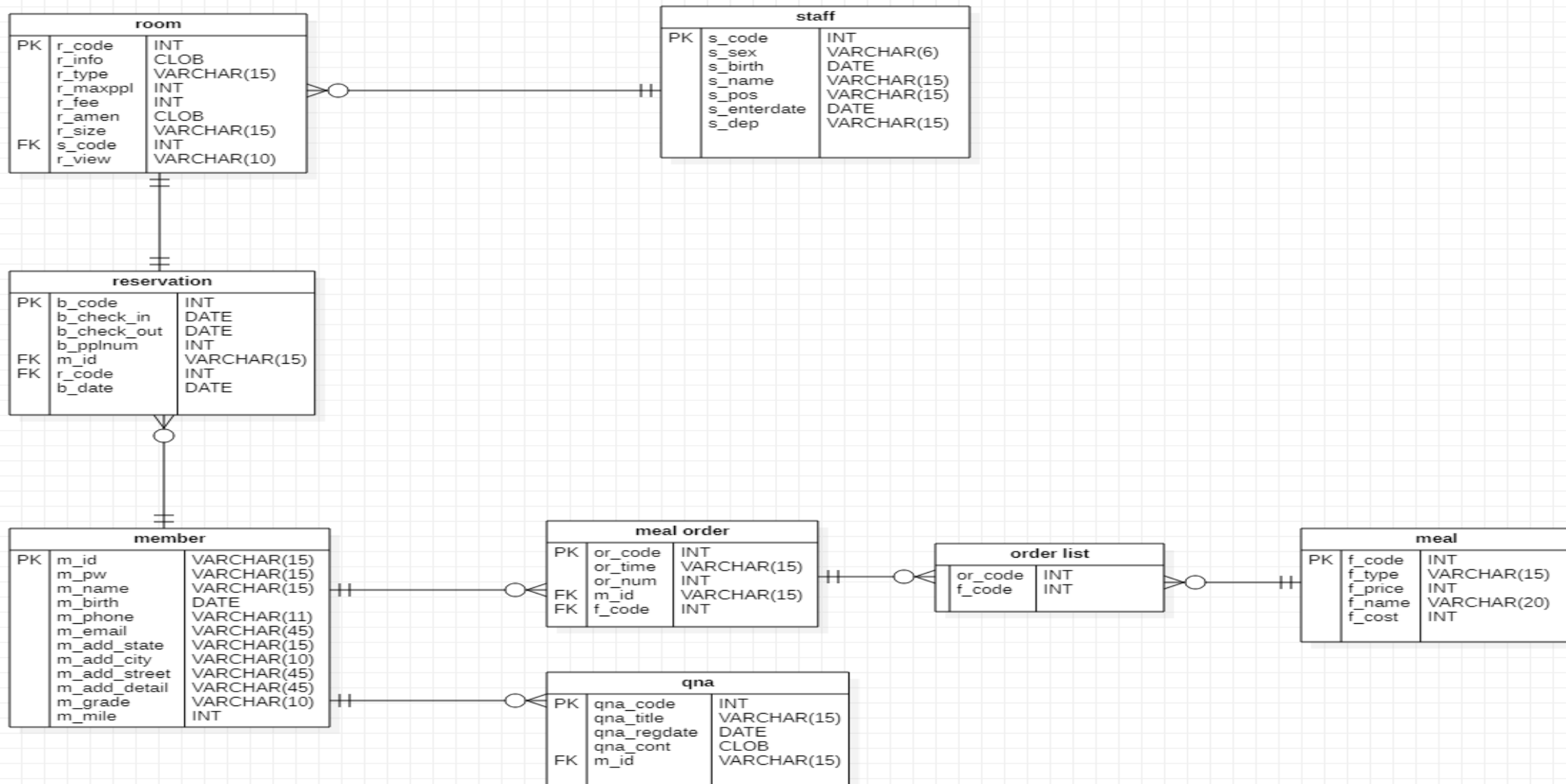
웹 시연

04

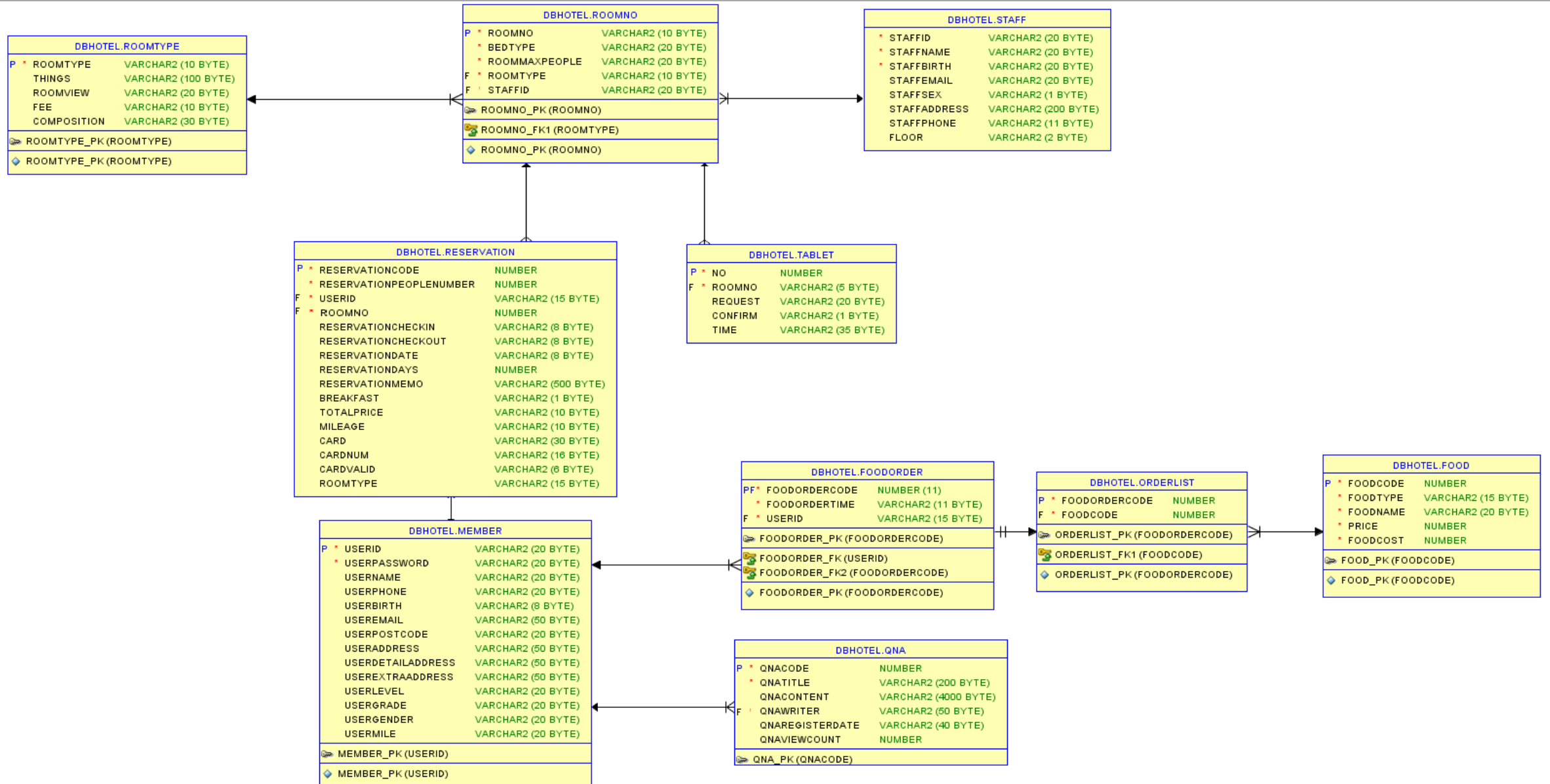
Q&A

1. 변경된 스키마

01. 중간 발표 스키마



01. 개발 후 스키마



01. Room 릴레이션

room		
PK	r_code	INT
	r_info	CLOB
	r_type	VARCHAR(15)
	r_maxppl	INT
	r_fee	INT
	r_amen	CLOB
	r_size	VARCHAR(15)
FK	s_code	INT
	r_view	VARCHAR(10)

개발 전 1개



DBHOTEL.ROOMTYPE		
P	ROOMTYPE	VARCHAR2 (10 BYTE)
	THINGS	VARCHAR2 (100 BYTE)
	ROOMVIEW	VARCHAR2 (20 BYTE)
	FEE	VARCHAR2 (10 BYTE)
	COMPOSITION	VARCHAR2 (30 BYTE)
ROOMTYPE_PK (ROOMTYPE)		
ROOMTYPE_PK (ROOMTYPE)		

DBHOTEL.ROOMNO		
P	ROOMNO	VARCHAR2 (10 BYTE)
	BEDTYPE	VARCHAR2 (20 BYTE)
	ROOMMAXPEOPLE	VARCHAR2 (20 BYTE)
F	ROOMTYPE	VARCHAR2 (10 BYTE)
F	STAFFID	VARCHAR2 (20 BYTE)
ROOMNO_PK (ROOMNO)		
ROOMNO_FK1 (ROOMTYPE)		
ROOMNO_PK (ROOMNO)		

개발 후 2개

01. Room 릴레이션

room		
PK	r_code	INT
	r_info	CLOB
	r_type	VARCHAR(15)
	r_maxppi	INT
	r_fee	INT
FK	r_amen	CLOB
	r_size	VARCHAR(15)
	s_code	INT
	r_view	VARCHAR(10)

룸 타입

가격

전망

구성요소

01. Tablet 릴레이션

DBHOTEL.ROOMNO		
P	ROOMNO	VARCHAR2 (10 BYTE)
	BEDTYPE	VARCHAR2 (20 BYTE)
	ROOMMAXPEOPLE	VARCHAR2 (20 BYTE)
F	ROOMTYPE	VARCHAR2 (10 BYTE)
F	STAFFID	VARCHAR2 (20 BYTE)
ROOMNO_PK (ROOMNO)		
ROOMNO_FK1 (ROOMTYPE)		
ROOMNO_PK (ROOMNO)		

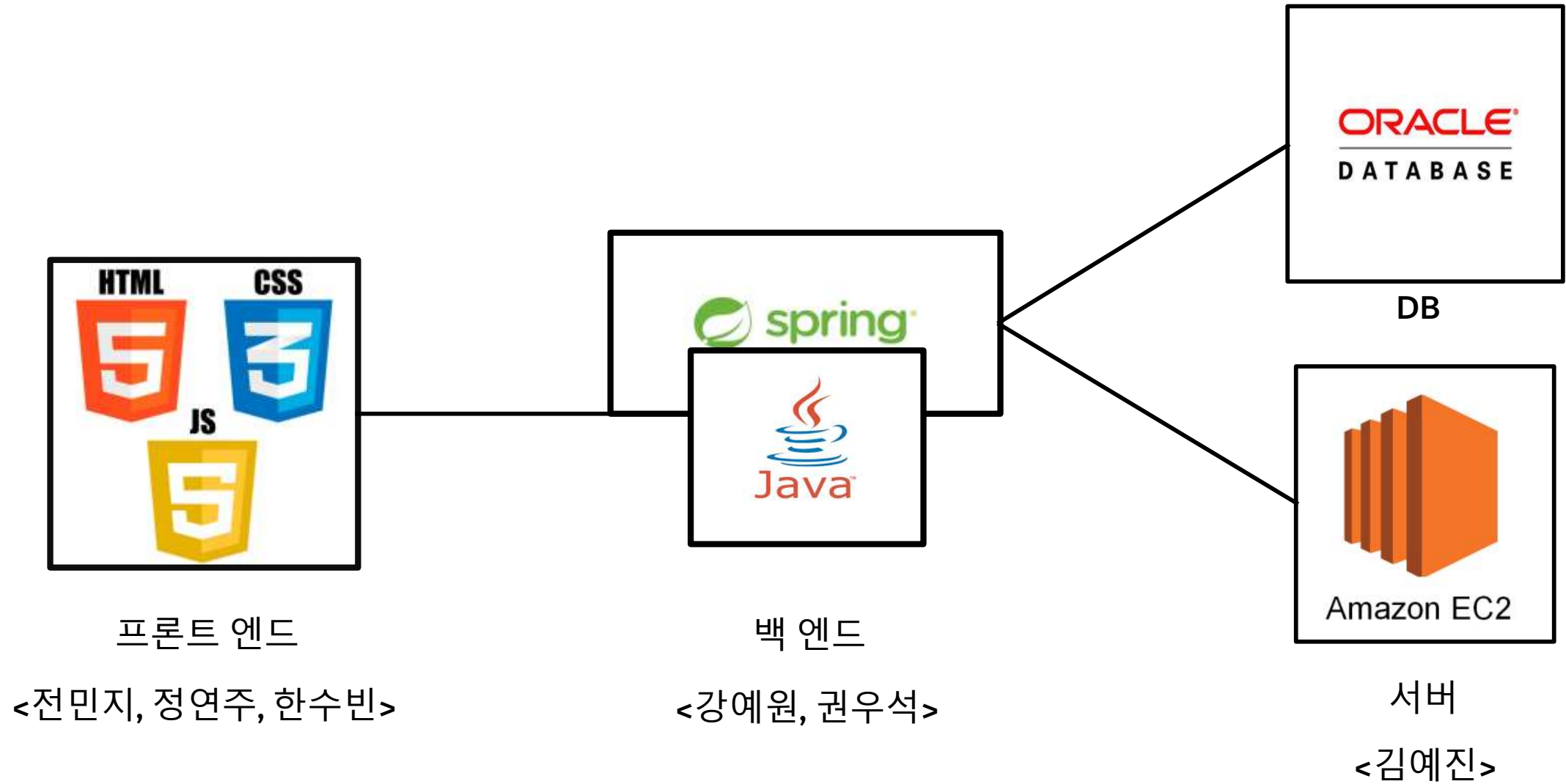
DBHOTEL.STAFF		
	STAFFID	VARCHAR2 (20 BYTE)
	STAFFNAME	VARCHAR2 (20 BYTE)
	STAFFBIRTH	VARCHAR2 (20 BYTE)
	STAFFEMAIL	VARCHAR2 (20 BYTE)
	STAFFSEX	VARCHAR2 (1 BYTE)
	STAFFADDRESS	VARCHAR2 (200 BYTE)
	STAFFPHONE	VARCHAR2 (11 BYTE)
	FLOOR	VARCHAR2 (2 BYTE)

DBHOTEL.TABLET		
P	NO	NUMBER
F	ROOMNO	VARCHAR2 (5 BYTE)
	REQUEST	VARCHAR2 (20 BYTE)
	CONFIRM	VARCHAR2 (1 BYTE)
	TIME	VARCHAR2 (35 BYTE)

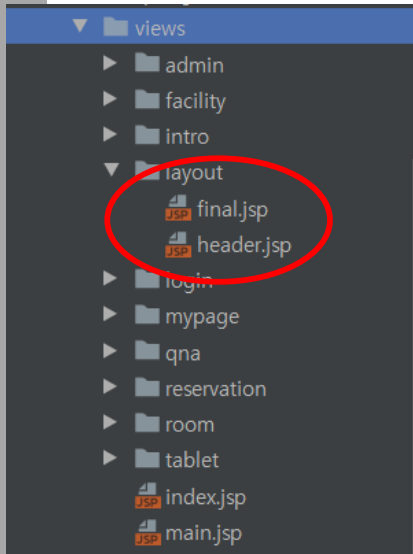
- 객실 별로 테이블릿 구현
- 각 방에서 서비스를 요구하면 릴레이션 데이터로 저장
- 각 방에 담당 스태프에게 요구사항 전달

2. 웹 어플리케이션 개발

02. 웹 개발 설계도



02. 프론트 엔드



다양한 호텔 사이트의
레이아웃 참고

여러 입력 양식 사용

Header, footer 분리



페이지 분류에 따라
css 파일 분리

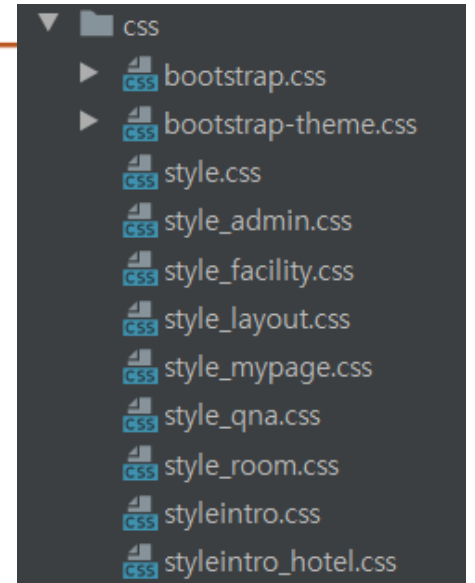
다양한 액션 사용

부트스트랩
프레임워크 사용



다양한 API 사용

웹페이지 상의
이벤트 제어



02. 백 엔드



<김영한님의 인프런 강좌>



<스프링 학습 교본>

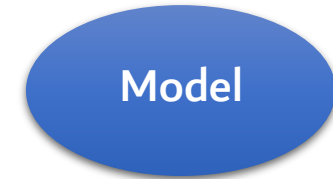
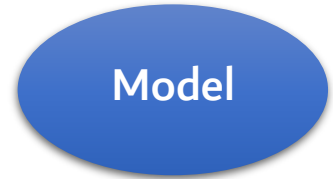
02. 백 엔드



- 시각화를 담당하는 사용자 인터페이스



- **View**와 **Model** 사이의 징검다리
- **View**의 작업을 해석하고 **Model**에 전달
- **Model**의 응답을 **View**에 전달



- 데이터를 가지고 있는 객체
- 데이터 처리 관련 로직

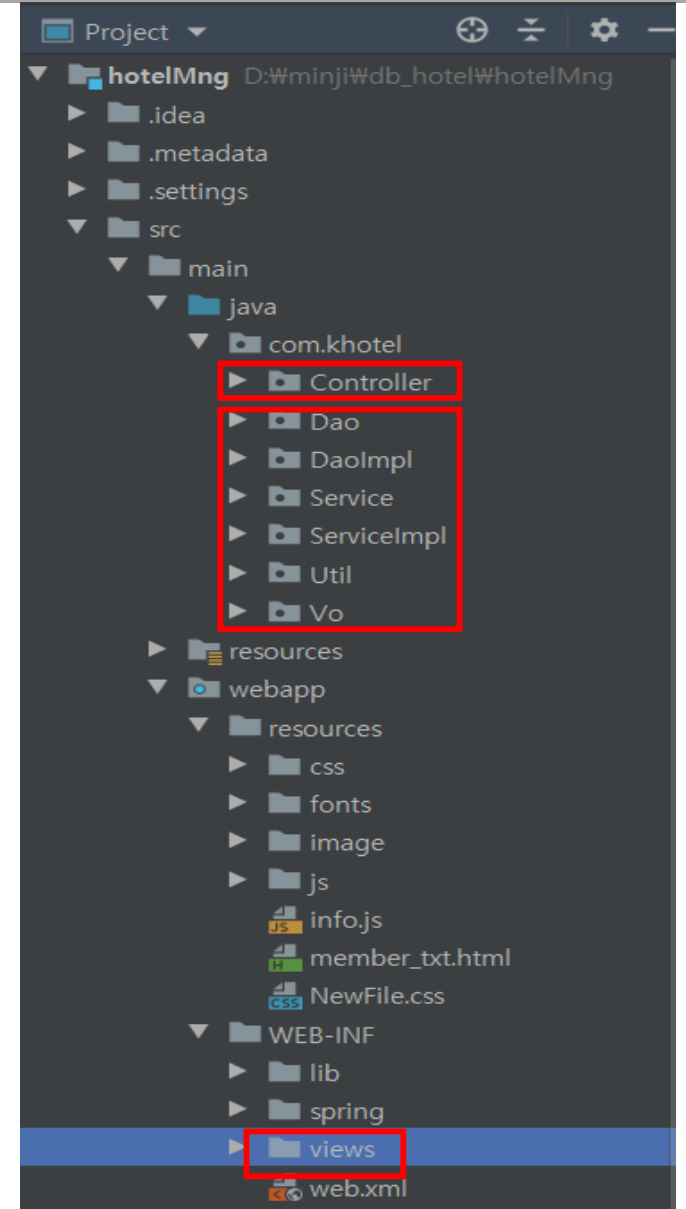
02. 백 엔드



Model

Controller

View



02. 서버 / DB



Amazon EC2



Amazon RDS



Amazon Route 53



MyBatis

- ▼ > src/main/resources
 - > config
 - ▼ > mapper
 - > config
 - ▼ > oracle
 - > member.xml
 - > QnaMapper.xml
 - > reservation.xml
 - > room.xml
 - > staff.xml
 - > tablet.xml

02. 서버 / DB

```
<select id="findEmptySelectRoomList" parameterType="ReservationVo" resultType="RoomVo">
<![CDATA[
    SELECT *
    FROM RoomType natural join RoomNo WHERE RoomType = #{RoomType} and RoomNo not in
    (
    SELECT roomcode
    FROM reservation Where
    (( reservationcheckin between #{ReservationCheckIn} and #{ReservationCheckOut})
    or ( reservationcheckout between #{ReservationCheckIn} and #{ReservationCheckOut})
    or ( reservationcheckin < #{ReservationCheckOut} and reservationcheckout > #{ReservationCheckIn}))
    )
    order by RoomNo asc
]]>
</select>
```

예약테이블과 겹치지 않고, 선택한 **RoomType**을 가지는 방 정보를 **RoomNo** 순으로 정렬하여 선택하라!

02. DB 관련 프로그래밍

```
SELECT roomcode
FROM reservation Where
(( reservationcheckin between #{ReservationCheckIn} and #{ReservationCheckOut})
or ( reservationcheckout between #{ReservationCheckIn} and #{ReservationCheckOut})
or ( reservationcheckin < #{ReservationCheckOut} and reservationcheckout > #{ReservationCheckIn})))
```

손님 check-in < 예약 check-in < 손님 check-out

손님 check-in < 예약 check-out < 손님 check-out

예약 check-in < 손님 check-in < 손님 check-out < 예약 check-out

3. 웹 어플리케이션 시연

4. Q & A

THANK YOU

