

# 데이터베이스 이론 및 실습 기말 프로젝트

2021.12.13

백석대학교  
컴퓨터공학부  
멀티미디어학과

by.

우정호

area.

APP 데이터베이스 구축

about.

숙박 공유 플랫폼

## INDEX

요구사항 수집 및 분석

1

개념적 설계(ERD)

2

논리적 설계

3

물리적 설계

4

SQL 질의 및 실행결과

5

마무리

6

1

요구사항 수집 및 분석

2

개념적 설계 (ERD)

3

논리적 설계

4

물리적 설계

5

SQL 질의 및 실행결과

6

마무리



# 1 요구사항 수집 및 분석 [요구사항]

1

2

3

- 각 숙소는 숙소ID(고유함), 숙소 정보(위치, 어메니티, 방 수, 침대 수, 화장실 수, 숙소 유형, 가격, 취소 수수료, 편의시설, 건물 유형, 이용 규칙, 호스트 언어), 평균 평점, 숙소 명 등의 정보를 나타냄
- 각 숙소는 호스트가 관리함. 한 명의 호스트는 여러 개의 숙소를 관리할 수 있음. 호스트는 호스트ID(고유함), 이름, 닉네임, 생년월일, 이메일, 전화번호, 계좌번호 등의 정보를 가지고 있음
- 게스트는 게스트ID(고유함), 이름, 생년월일, 이메일, 전화번호, 결제 수단 등의 정보를 가지고 있음
- 다수의 게스트는 여러 숙소를 예약할 수 있으며 예약 시, 예약 번호, 예약 현황, 여행 날짜, 예약 일시 등의 정보를 열람할 수 있음
- 게스트는 예약을 취소하는 것이 가능하며 예약을 취소하는 경우, 환불 금액과 환불 진행 현황 등의 정보를 열람할 수 있음
- 호스트와 게스트는 메시지를 통해 대화하는 것이 가능함. 메시지를 통해 대화 내역과 대화 일시 등의 정보를 열람할 수 있음
- 게스트는 숙소 이용 후 후기를 남기는 것이 가능하며 리뷰는 여행 날짜, 별점 그리고 내용의 정보를 포함
- 게스트는 숙소를 위시리스트에 추가할 수 있으며 추가 할 수 있음

# 1 요구사항 수집 및 분석 [창의성]

1

2

3

불편 사항	
불편사항(호스트)	호스트의 입장에서는 이전 여행지에서는 물의를 일으키거나 불청결하게 이용한 투숙객에 대해 그들의 예약을 사전에 차단할 수 있는 방도가 있지 않았음
개선방안	게스트 등급 애트리뷰트를 게스트 엔터티에 추가함. 해당 애트리뷰트는 5등급으로 나뉜 게스트의 등급 중 게스트 등급을 표시(기존 플랫폼에서는 게스트의 등급에 차등을 두지 않았음), 숙소 엔터티에 '게스트 등급 수준' 애트리뷰트를 추가 -> 호스트가 일정 등급 이하의 게스트들의 예약을 사전에 차단하는 것이 가능
불편사항(게스트)	게스트의 입장에서는 기존 일반 호스트와 슈퍼 호스트로 운영되는 2등급제의 경우, 슈퍼 호스트는 숫자가 적고 일반 호스트들 간의 편차가 너무 커서 호스트 및 그들이 운영하는 숙소의 수준을 가늠하기에 어려움이 있었음
개선방안	호스트 등급 엔터티를 삭제하고 호스트 엔터티에 '호스트 등급' 애트리뷰트를 추가함. 해당 애트리뷰트는 3등급으로 나뉜 등급 중 호스트의 등급을 표시(기존 플랫폼에서는 2등급제 운영 / 일반호스트&슈퍼호스트) -> 세분화된 호스트 등급을 참고해, 게스트들의 원활한 숙소 예약이 가능토록 함

## 변경사항

- 호스트는 호스트ID(고유함), 이름, 닉네임, 생년월일, 이메일, 전화번호, 계좌번호+**호스트 등급** 등의 정보를 가지고 있음
- 게스트는 게스트ID(고유함), 이름, 생년월일, 이메일, 전화번호, 결제 수단+**게스트 등급** 등의 정보를 가지고 있음
- 각 숙소는 숙소ID(고유함), 숙소정보, 평균 평점, 숙소명+**이용 가능 게스트 등급** 등의 정보를 나타냄



1

요구사항 수집 및 분석

2

개념적 설계 (ERD)

3

논리적 설계

4

물리적 설계

5

SQL 질의 및 실행결과

6

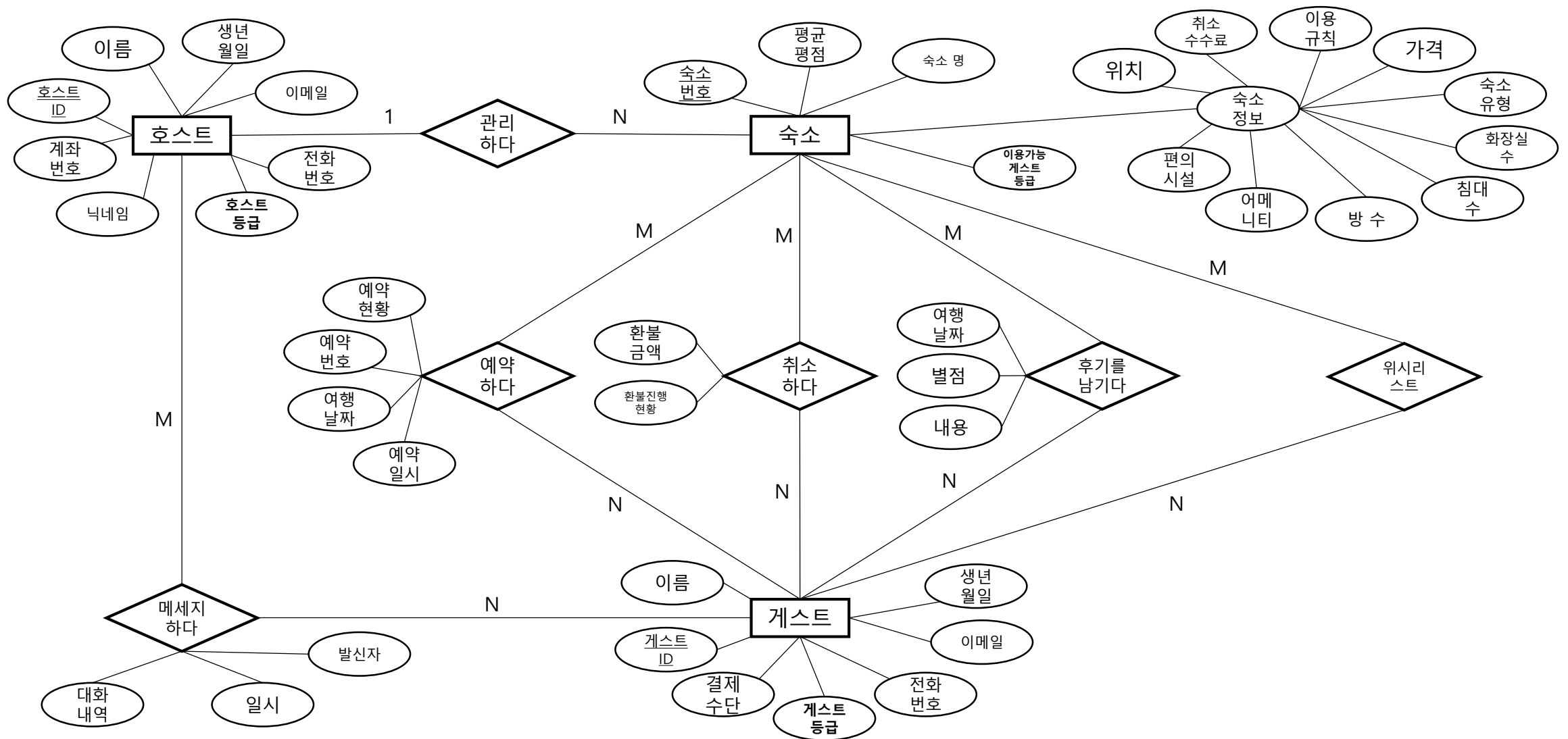
마무리

## 2 개념적 설계 [ERD]

1

2

3





1

요구사항 수집 및 분석

2

개념적 설계 (ERD)

3

논리적 설계

4

물리적 설계

5

SQL 질의 및 실행결과

6

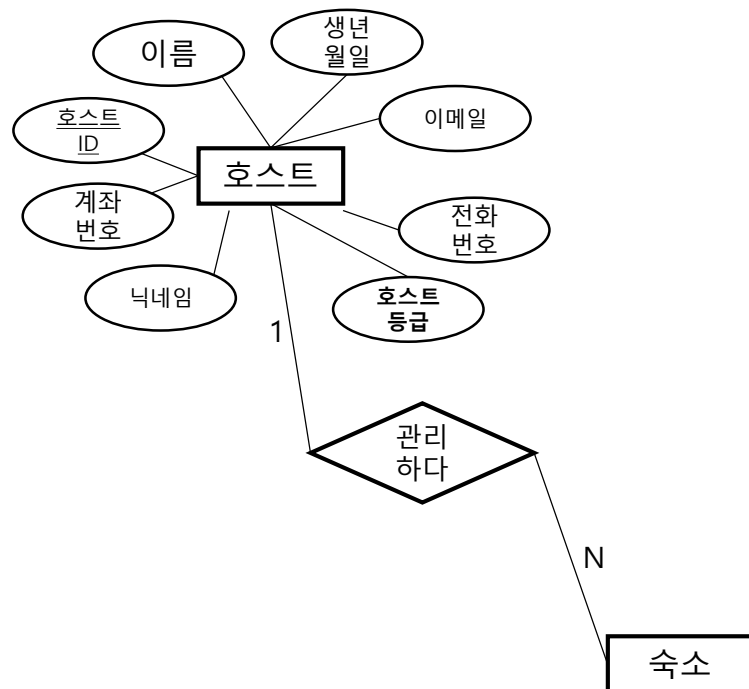
마무리

### 3 논리적 설계 [#1 호스트]

2

3

4



호스트ID	이름	닉네임	계좌번호	생년월일	이메일	호스트 등급	전화번호
173927	김지원	Evelyn	1109157597658	86.10.23	jiwon1023@naver.com	Super host	010-3699-3820
174332	이장현	이	3527696649874	91.02.15	lee9191@naver.com	host	010-0385-3947
176809	정혜원	Kane	1008768953641	93.04.18	jungone0418@gmail.com	Good host	010-0583-2873
182109	이지금	Nao	3529671103293	77.03.14	now777@naver.com	host	010-1830-5583
183385	박태형	Shiori	3333058473922	68.07.03	parkshi318@hanmail.com	host	010-7769-3921
182643	최지현	Jihyun	3333029284441	90.05.08	choihyun905@gmial.com	Super host	010-9582-4858
186971	김종현	Casaluna	1102648157946	75.03.11	kimjoung00@naver.com	host	010-9967-3531
193847	이제원	제이	3520981628485	90.01.20	jaewonjj0101@naver.com	Good host	010-7583-1057
199645	정산	San	1102167895478	89.11.01	sansan77@naver.com	host	010-3543-8874
190854	김미윤	Mi youn	1009768536898	70.02.19	miyun0926@hanmail.com	host	010-4532-9434
202953	박상원	Onda	1003697458214	72.09.26	onpark3920@naver.com	host	010-8294-9936
201107	고상윤	Anyonebooking	8940002301468	83.12.17	kogo8317@gmail.com	Good host	010-1295-7418
213608	장산범	Jcook	1105936746851	76.01.22	murder76@naver.com	Super host	010-3496-2596
215362	김희정	희정	7140484783457	85.10.30	hihi85130@gmail.com	host	010-1675-3495

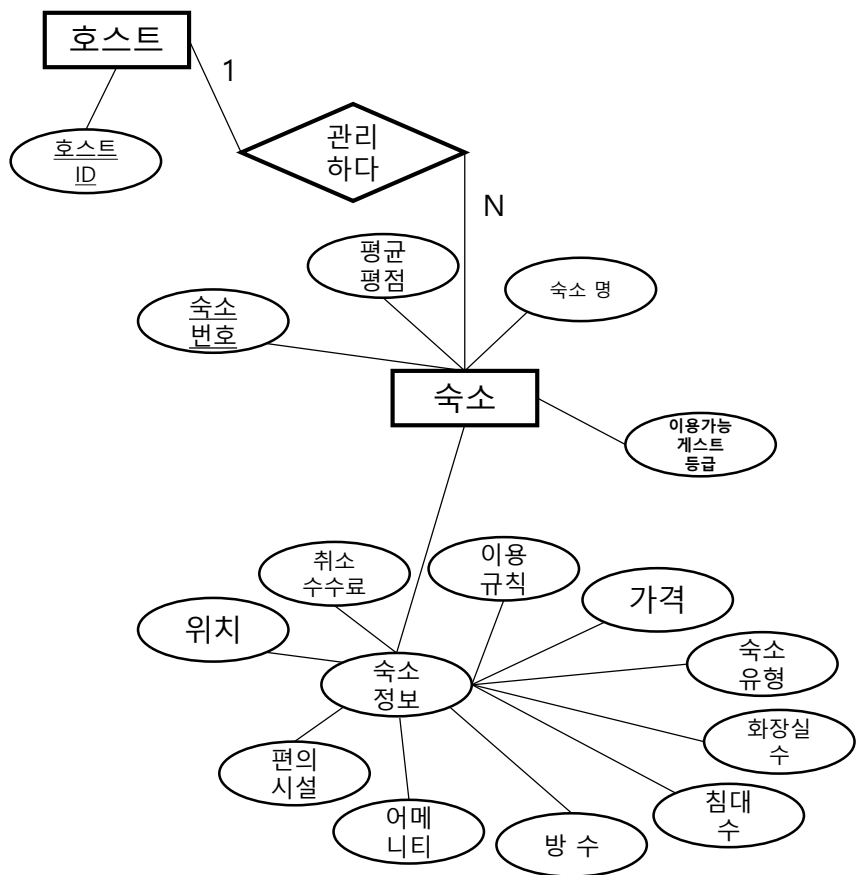


### 3 논리적 설계 [#2 숙소]

2

3

4



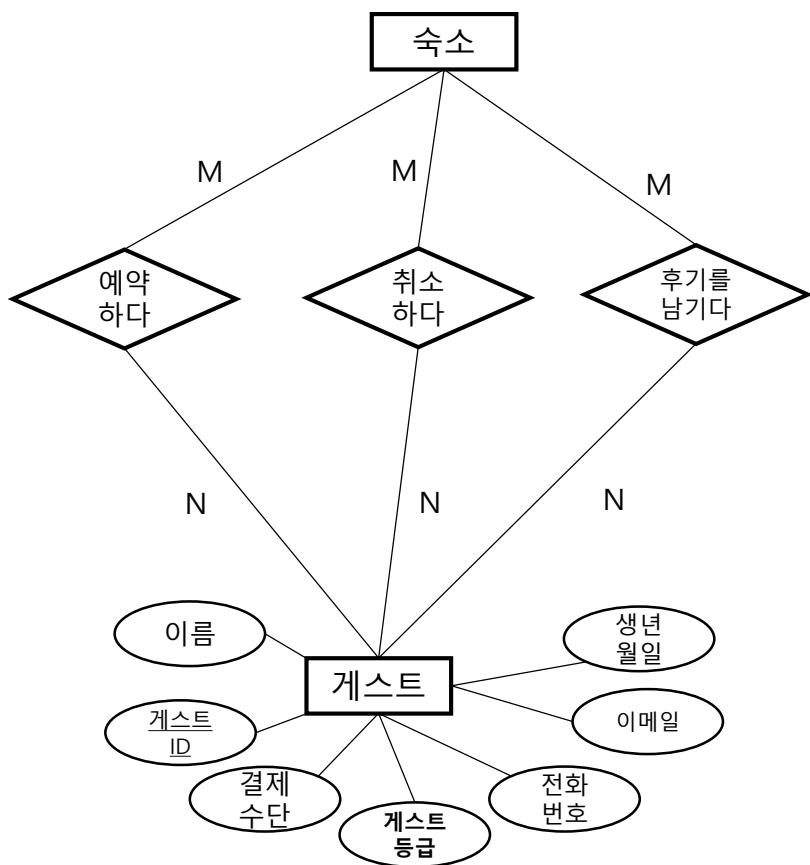
숙소 번호	관리 호스트ID	평균 평점	숙소 명	이용가능 등급	위치	침대 수	---	가격
A33645	173927	4.8	라라스테이	3	강릉	2	---	110,000
B96549	174332	3.8	비앤비앤	2	수원	2	---	72,000
B74654	176809	4.2	까사루나	3	삼척	3	---	132,000
A98565	182109	3.7	애월집	1	제주도	2	---	105,000
B34256	183385	2.9	산도롱2	5	속초	2	---	83,000
A20342	182643	4.9	노스텔지아	4	가평	2	---	55,000
C96997	186971	3.9	더 하우스	2	서울	4	---	165,000
C38209	193847	4.4	알로하스테이	4	강릉	3	---	93,000
B09604	199645	3.3	포레스트리버	1	가평	1	---	52,000
A39402	190854	2.8	까사망원	5	서울	2	---	56,000
C96943	202953	3.1	뉴룸	4	속초	2	---	69,000
B40391	201107	4.3	땅끝 조각	4	완도	2	---	58,000
C11098	213608	4.9	비즈니스스테이	2	서울	2	---	64,000
A20954	215362	2.8	에버에버	5	용인	1	---	48,000

### 3 논리적 설계 [#3 게스트]

2

3

4



게스트ID	이름	생년월일	이메일	전화번호	게스트 등급	결제수단
10595910	노정현	77.04.01	ro770401@naver.com	010-8745-8872	2	신용카드
10720279	이주원	96.05.15	juwon0505@naver.com	010-6946-2264	5	신용카드
10776323	김성현	92.12.29	ksh92@gmail.com	010-8876-1265	2	휴대폰
10945834	윤상열	78.05.13	yunsy113@naver.com	010-1674-9645	3	신용카드
10213467	장석훈	95.07.03	jangsukk499@naver.com	010-6497-3192	4	휴대폰
10445422	이지현	00.12.28	leejh0012@naver.com	010-8272-9465	1	휴대폰
10546887	김장현	99.05.11	kjh990511@gmail.com	010-8765-3298	2	신용카드
10147500	우준호	85.02.22	wooo2164@hanmail.com	010-2164-9865	3	신용카드
10463712	김지은	80.09.12	kjeun8009@naver.com	010-3568-9551	4	계좌이체
10989638	고현아	97.11.05	hyun1001@naver.com	010-8451-6295	3	신용카드
10464776	박상원	01.01.18	onepark0101@naver.com	010-4679-5689	2	계좌이체
10867893	박규호	93.10.19	kyuho93@hanmail.com	010-1256-4600	5	휴대폰
10232309	이정은	98.02.07	north9898@naver.com	010-2558-4769	4	신용카드
10255601	최다현	93.03.20	dachoi20@naver.com	010-6969-3614	2	계좌이체

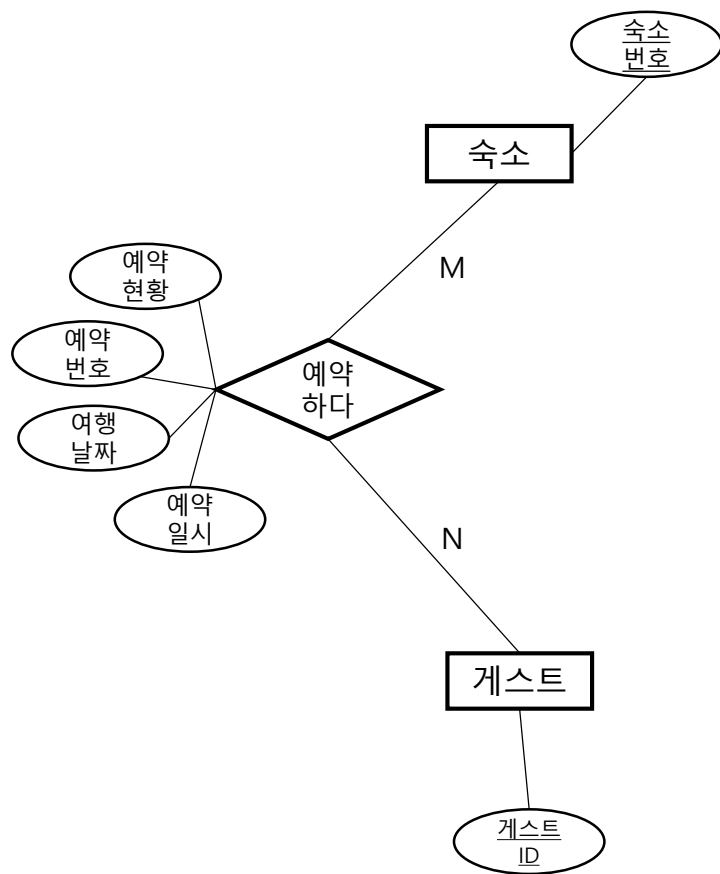


### 3 논리적 설계 [#4 예약하다: M:N 관계]

2

3

4



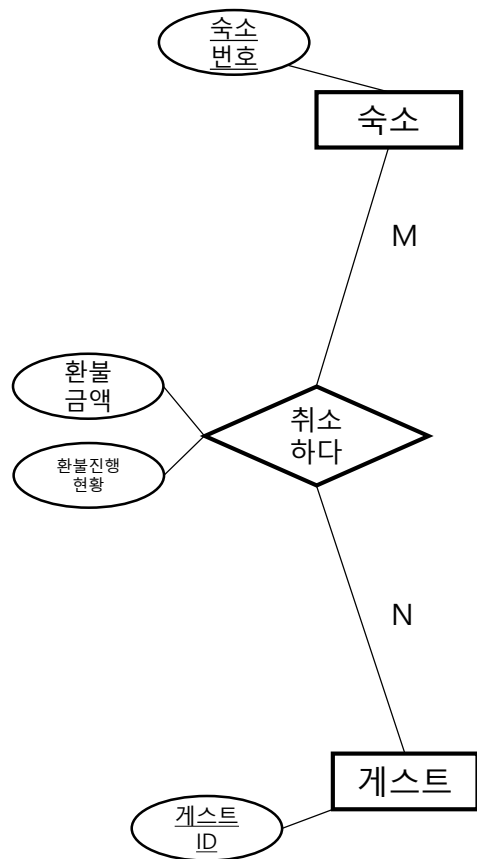
숙소 번호	게스트ID	예약 현황	예약 번호	여행 날짜	예약 일시
A33645	10945834	예약 완료	21112533645	211130 - 211201	211125
B96549	10595910	예약 완료	21112696549	211130 - 211203	211126
B74654	10989638	예약 완료	21112874654	211201 - 211202	211128
A98565	10445422	예약 완료	21112498565	211203 - 211204	211124
B34256	10720279	예약 완료	21102934256	211210 - 211215	211029
A20342	10147500	예약 완료	21101520342	211215 - 211216	211015
C96997	10464776	예약 완료	21120696997	211216 - 211218	211206
C38209	10213467	예약 대기	21121038209	211220 - 211222	211210
C96943	10546887	예약 완료	21112096943	211222 - 211224	211120
B40391	10463712	예약 완료	21101540391	211223 - 211225	211015
C11098	10776323	예약 완료	21101111098	211223 - 211225	211011
A20954	10867893	예약 완료	21110720954	211224 - 211225	211107
B74654	10255601	예약 대기	21111374654	211224 - 211227	211213
B34256	10232309	예약 완료	21100134256	211224 - 211230	211001

### 3 논리적 설계 [#5 취소하다: M:N 관계]

2

3

4



숙소 번호	게스트ID	환불 진행 현황	환불 금액
C38209	10463712	승인 완료	93,000
B34256	10989638	승인 완료	83,000
B09604	10464776	승인 대기	-
A20342	10867893	승인 대기	-
C96997	10232309	승인 대기	-
B09604	10255601	승인 대기	-

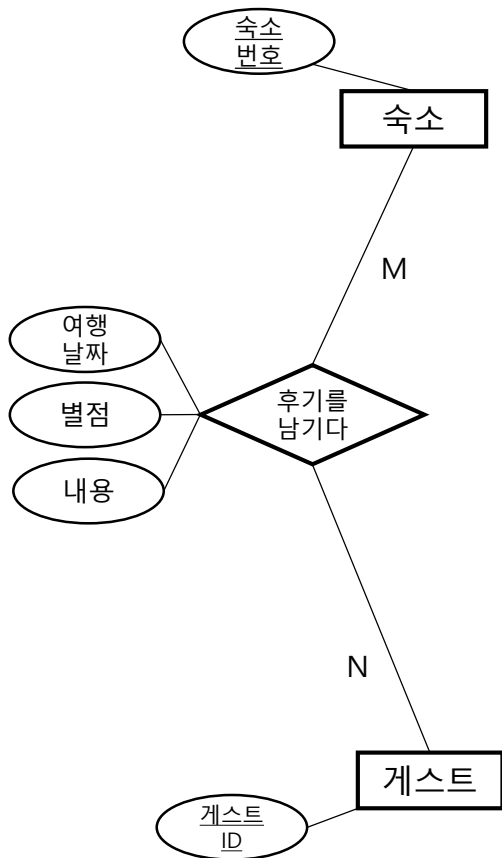


### 3 논리적 설계 [#6 후기를 남기다: M:N 관계]

2

3

4



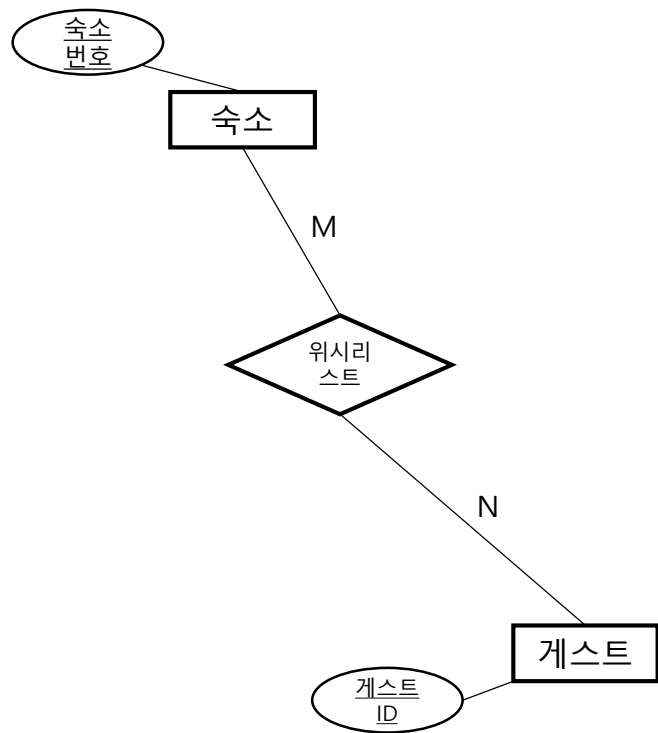
숙소 번호	게스트ID	여행 날짜	별점	내용
A33645	10945834	211130 - 211201	3.0	높은 평가에 기대를 많이 한 것 같습니다. 나쁘진 않았는데 좀 비싼 느낌이네요.
B96549	10595910	211130 - 211203	4.0	파견 업무로 잠깐 사용했는데 조용하고 좋은 것 같아요. 다음에 또 들를 의향이 있습니다~
B74654	10989638	211201 - 211202	5.0	바다 전망에 시설도 깔끔하고 완벽해요
A98565	10445422	211203 - 211204	5.0	최고예요!
B34256	10720279	211210 - 211215	3.5	다 좋은데 벌레가 너무 많아요...ㅏ
A20342	10147500	211215 - 211216	2.5	진짜 이만한 가성비 어디 가도 없는 것 같아요. 항상 잘 이용하다 가요!
C96997	10464776	211216 - 211218	3.0	방음 안됨. 새벽에 시끄러워 죽을뻔..

### 3 논리적 설계 [#7 위시리스트: M:N 관계]

2

3

4



숙소번호	게스트ID
A33645	10147500
C11098	10147500
A20342	10147500
B40391	10147500
C11098	10445422
C38209	10445422
B74654	10989638
C96997	10989638
B96549	10989638
A33645	10989638
C96997	10464776
C38209	10464776
B09604	10464776
C96943	10595910

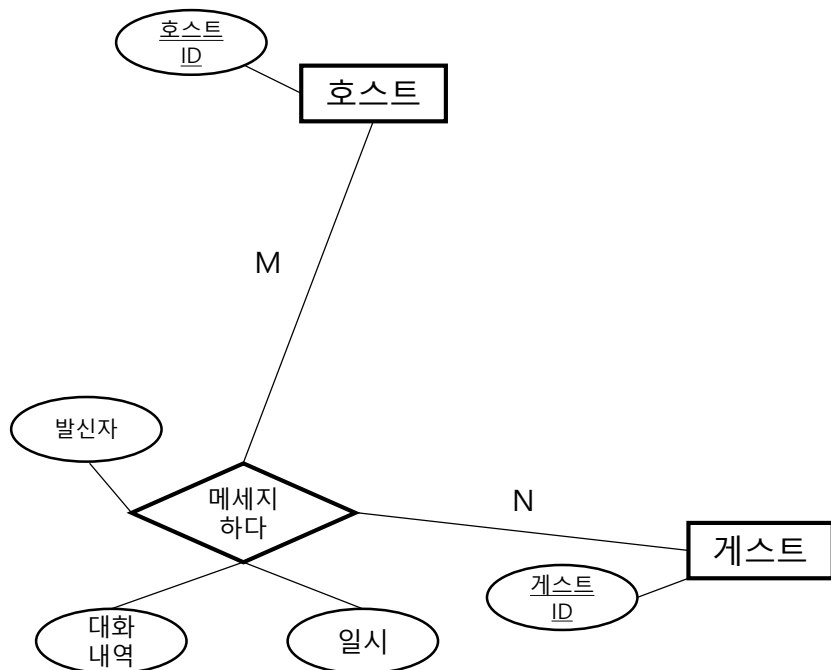


### 3 논리적 설계 [#8 메세지하다: M:N 관계]

2

3

4



호스트ID	게스트ID	일시	발신자	대화 내역
183385	10232309	21.10.29	호스트	예약 확인되었습니다~ 감사합니다!
182643	10867893	21.11.10	호스트	내일 체크인은 3시부터 입니다!
173927	10945834	21.11.25	게스트	혹시 금방 예약한 사람인데요
182109	10445422	21.11.27	호스트	숙소 근처에 도착하시면 연락주세요~
186971	10464776	21.12.06	호스트	입주 3일전에 세부사항 알려드리겠습니다.
176809	10255601	21.12.13	호스트	저희 숙소는 와이파이가 별도로 비치되어 있지 않습니다.

1

요구사항 수집 및 분석

2

개념적 설계 (ERD)

3

논리적 설계

4

물리적 설계

5

SQL 질의 및 실행결과

6

마무리



## 4 물리적 설계 [SQL 테이블 작성]

3

4

5

### 호스트

```
create table 호스트(  
  호스트ID int not null,  
  이름 char(10),  
  닉네임 char(20),  
  계좌번호 bigint,  
  생년월일 int,  
  이메일 char(30),  
  호스트등급 char(20),  
  전화번호 char(20),  
  primary key(호스트ID)  
);
```

Create table

```
insert into 호스트 values (173927, '김지원', 'Evelyn', 1109157597658, 861023, 'jiwon1023@naver.com', 'Super host', '010-3699-3820');  
insert into 호스트 values (174332, '이장현', '이', 3527696649874, 910215, 'lee9191@naver.com', 'host', '010-0385-3947');  
insert into 호스트 values (176809, '정혜원', 'Kane', 1008768953641, 930418, 'jungone0418@gmail.com', 'Good host', '010-0583-2873');  
insert into 호스트 values (182109, '이지금', 'Nao', 3529671103293, 770314, 'now777@naver.com', 'host', '010-1830-5583');  
insert into 호스트 values (183385, '박태형', 'Shiori', 3333058473922, 680703, 'parkshi318@hanmail.com', 'host', '010-7769-3921');  
insert into 호스트 values (182643, '최지현', 'Jihyun', 3333029284441, 900508, 'choihyun905@gmial.com', 'Super host', '010-9582-4858');  
insert into 호스트 values (186971, '김종현', 'Casaluna', 1102648157946, 750311, 'kimjoun00@naver.com', 'host', '010-9967-3531');  
insert into 호스트 values (193847, '이제원', '제이', 3520981628485, 900120, 'jaewonjj0101@naver.com', 'Good host', '010-7583-1057');  
insert into 호스트 values (199645, '정산', 'San', 1102167895478, 891101, 'sansan77@naver.com', 'host', '010-3543-8874');  
insert into 호스트 values (190854, '김미윤', 'Mi youn', 1009768536898, 700219, 'miyun0926@hanmail.com', 'host', '010-4532-9434');  
insert into 호스트 values (202953, '박상원', 'Onda', 1003697458214, 720926, 'onpark3920@naver.com', 'host', '010-8294-9936');  
insert into 호스트 values (201107, '고상윤', 'Anyonebooking', 8940002301468, 831217, 'kogo8317@gmail.com', 'Good host', '010-1295-7418');  
insert into 호스트 values (213608, '장산범', 'Jcook', 1105936746851, 760122, 'murder76@naver.com', 'Super host', '010-3496-2596');  
insert into 호스트 values (215362, '김희정', '희정', 7140484783457, 851030, 'hihi85130@gmail.com', 'host', '010-1675-3495');
```

#### Insert Values

	호스트ID	이름	닉네임	계좌번호	생년월일	이메일	호스트등급	전화번호
1	173927	김지원	Evelyn	1109157597658	861023	jiwon1023@naver.com	Super host	010-3699-3820
2	174332	이장현	이	3527696649874	910215	lee9191@naver.com	host	010-0385-3947
3	176809	정혜원	Kane	1008768953641	930418	jungone0418@gmail.com	Good host	010-0583-2873
4	182109	이지금	Nao	3529671103293	770314	now777@naver.com	host	010-1830-5583
5	182643	최지현	Jihyun	3333029284441	900508	choihyun905@gmial.com	Super host	010-9582-4858
6	183385	박태형	Shiori	3333058473922	680703	parkshi318@hanmail.c...	host	010-7769-3921
7	186971	김종현	Cas...	1102648157946	750311	kimjoun00@naver.com	host	010-9967-3531
8	190854	김미윤	Mi y...	1009768536898	700219	miyun0926@hanmail.c...	host	010-4532-9434
9	193847	이제원	제이	3520981628485	900120	jaewonjj0101@naver.c...	Good host	010-7583-1057
10	199645	정산	San	1102167895478	891101	sansan77@naver.com	host	010-3543-8874
11	201107	고상윤	Any...	8940002301468	831217	kogo8317@gmail.com	Good host	010-1295-7418
12	202953	박상원	Onda	1003697458214	720926	onpark3920@naver.com	host	010-8294-9936
13	213608	장산범	Jcook	1105936746851	760122	murder76@naver.com	Super host	010-3496-2596
14	215362	김희정	희정	7140484783457	851030	hihi85130@gmail.com	host	010-1675-3495

Result

# 4 물리적 설계 [SQL 테이블 작성]

3

4

5

## 숙소

```
create table 숙소(  
  숙소번호 char(10) not null,  
  관리호스트ID int,  
  평균평점 float,  
  숙소명 char(20),  
  이용가능등급 int,  
  위치 char(10),  
  가격 int,  
  편의시설 char(30),  
  어메니티 char(50),  
  방수 int,  
  침대수 int,  
  화장실수 int,  
  숙소유형 char(10),  
  이용규칙 char(50),  
  취소수수료 int  
  primary key(숙소번호),  
  foreign key(관리호스트ID) references 호스트(호스트ID)  
);
```

Create table

```
insert into 호스트 values (173927, '김지원', 'Evelyn', 1109157597658, 861023, 'jiwon1023@naver.com', 'Super host', '010-3699-3820');  
insert into 호스트 values (174332, '이장현', '이', 3527696649874, 910215, 'lee9191@naver.com', 'host', '010-0385-3947');  
insert into 호스트 values (176809, '정혜원', 'Kane', 1008768953641, 930418, 'jungone0418@gmail.com', 'Good host', '010-0583-2873');  
insert into 호스트 values (182109, '이지금', 'Nao', 3529671103293, 770314, 'now777@naver.com', 'host', '010-1830-5583');  
insert into 호스트 values (183385, '박태형', 'Shiori', 3333058473922, 680708, 'parkshi318@hanmail.com', 'host', '010-7769-3921');  
insert into 호스트 values (182643, '최지현', 'Jihyun', 3333029284441, 900508, 'choihyun905@gmail.com', 'Super host', '010-9582-4858');  
insert into 호스트 values (186971, '김종현', 'Casaluna', 1102648157946, 750311, 'kimjong00@naver.com', 'host', '010-9967-3531');  
insert into 호스트 values (193847, '이제원', '제이', 3520981628485, 900120, 'jaewonjj0101@naver.com', 'Good host', '010-7583-1057');  
insert into 호스트 values (199645, '정산', 'San', 1102167895478, 891101, 'sansan77@naver.com', 'host', '010-3543-8874');  
insert into 호스트 values (190854, '김미윤', 'Mi youn', 1009768536898, 700219, 'miyun0926@hanmail.com', 'host', '010-4532-9434');  
insert into 호스트 values (202953, '박상원', 'Onda', 1003697458214, 720926, 'onpark3920@naver.com', 'host', '010-8294-9936');  
insert into 호스트 values (201107, '고상윤', 'Anyonebooking', 8940002301468, 831217, 'kocg8317@gmail.com', 'Good host', '010-1295-7418');  
insert into 호스트 values (213608, '장산범', 'Jcook', 1105936746851, 760122, 'murder76@naver.com', 'Super host', '010-3496-2596');  
insert into 호스트 values (215362, '김희정', '희정', 7140484783457, 851090, 'hihi85130@gmail.com', 'host', '010-1675-3495');
```

Insert Values

	숙소번호	관리호스트ID	평균평점	숙소명	이용가능등급	위치	가격	편의시설	어메니티	방수	침대수	화장실수	숙소유형	이용규칙	취소수수료
1	A20342	182643	4.9	노스텔지아	4	가평	55000	기차역, 편의점	침실, 치약, 샴푸, 바디워시	1	2	1	펜션	흡연가능, 취사가능, 애완동물 불가	30000
2	A20954	215362	2.8	에버에버	2	용인	48000	지하철, 편의점	치약, 샴푸, 바디워시	1	1	1	주택	흡연금지, 취사가능, 애완동물 불가	24000
3	A33645	173927	4.8	라라스테이	3	강릉	110...	편의점	침실, 치약, 머리띠	2	2	1	펜션	흡연금지, 취사가능, 애완동물 불가	55000
4	A39402	190854	2.8	까사망원	5	서울	56000	지하철, 기차...	치약, 샴푸, 바디워시, 로...	1	2	1	오피스텔	흡연금지, 취사불가, 애완동물 불가	28000
5	A98565	182109	3.7	애월집	1	제주도	105...	NULL	침실, 치약, 머리띠, 샴푸...	1	2	1	아파트	흡연금지, 취사가능, 애완동물 불가	50000
6	B09604	199645	3.3	포레스트...	1	가평	52000	기차역, 마트	침실, 치약, 샴푸, 바디워시	1	1	1	펜션	흡연금지, 취사가능, 애완동물 가능	26000
7	B34256	183385	2.9	산도통2	5	속초	83000	편의점	치약, 머리띠, 면봉, 샴푸...	1	2	1	펜션	흡연가능, 취사 가능, 애완동물 ...	41500
8	B40391	201107	4.3	땅끝 조각	4	완도	58000	NULL	침실, 치약, 샴푸, 바디워...	1	2	1	펜션	흡연금지, 취사가능, 애완동물 가능	30000
9	B74654	176809	4.2	까사루나	3	삼척	132...	마트	침실, 치약, 머리띠, 샴푸...	2	3	2	펜션	흡연금지, 취사가능, 애완동물 불가	100000
10	B96549	174332	3.8	비엔비엔	2	수원	72000	편의점, 지하철	치약, 머리띠, 면봉, 샴푸...	1	2	1	오피스텔	흡연금지, 취사가능, 애완동물 불가	36000
11	C11098	213608	4.9	비즈니스...	4	서울	64000	지하철, 편의...	치약, 샴푸, 바디워시, 로...	1	2	1	오피스텔	흡연금지, 취사불가, 애완동물 불가	32000
12	C38209	193847	4.4	알로하스...	4	강릉	93000	편의점, 마트	치약, 샴푸, 바디워시, 로션	1	3	1	주택	흡연금지, 취사불가, 애완동물 가능	45000
13	C96943	202953	3.1	뉴룸	4	속초	69000	편의점	침실, 치약, 샴푸, 바디워시	1	2	1	펜션	흡연금지, 취사가능, 애완동물 불가	40000
14	C96997	186971	3.9	더하우스	2	서울	165...	지하철, 편의점	침실, 치약, 머리띠, 샴푸...	3	4	2	아파트	흡연금지, 취사가능, 애완동물물 ...	120000

Result



## 4 물리적 설계 [SQL 테이블 작성]

3

4

5

### 게스트

```
create table 게스트(  
  게스트ID int not null,  
  이름 char(10),  
  생년월일 int,  
  이메일 char(30),  
  전화번호 char(20),  
  게스트등급 int,  
  결제수단 char(10)  
  primary key(게스트ID)  
);
```

Create table

```
insert into 게스트 values (10595910, '노정현', 770401, 'ro770401@naver.com', '010-8745-8872', 2, '신용카드');  
insert into 게스트 values (10720279, '이주원', 960515, 'juwon0505@naver.com', '010-6946-2264', 5, '신용카드');  
insert into 게스트 values (10776323, '김성현', 921229, 'ksh92@gmail.com', '010-8876-1265', 2, '휴대폰');  
insert into 게스트 values (10945834, '윤상열', 780513, 'yunsy113@naver.com', '010-1674-9645', 3, '신용카드');  
insert into 게스트 values (10213467, '장석훈', 950703, 'jangsukk499@naver.com', '010-6497-3192', 4, '휴대폰');  
insert into 게스트 values (10445422, '이지현', 001228, 'leejh0012@naver.com', '010-8272-9465', 1, '휴대폰');  
insert into 게스트 values (10546887, '김장현', 990511, 'kjh990511@gmail.com', '010-8765-3298', 2, '신용카드');  
insert into 게스트 values (10147500, '우준호', 850222, 'wooo2164@hanmail.com', '010-2164-9865', 3, '신용카드');  
insert into 게스트 values (10463712, '김지은', 800912, 'kjeun8009@naver.com', '010-3568-9551', 4, '계좌이체');  
insert into 게스트 values (10989638, '고현아', 971105, 'hyun1001@naver.com', '010-8451-6295', 3, '신용카드');  
insert into 게스트 values (10464776, '박상원', 010118, 'onepark0101@naver.com', '010-4679-5689', 2, '계좌이체');  
insert into 게스트 values (10867893, '박규호', 931019, 'kyuho93@hanmail.com', '010-1256-4600', 5, '휴대폰');  
insert into 게스트 values (10232309, '이정은', 980207, 'north9898@naver.com', '010-2558-4769', 4, '신용카드');  
insert into 게스트 values (10255601, '최다현', 930320, 'dachoi20@naver.com', '010-6969-3614', 2, '계좌이체');
```

#### Insert Values

	게스트ID	이름	생년월일	이메일	전화번호	게스트등급	결제수단
1	10147500	우준호	850222	wooo2164@hanmail.com	010-2164-9865	3	신용카드
2	10213467	장석훈	950703	jangsukk499@naver.com	010-6497-3192	4	휴대폰
3	10232309	이정은	980207	north9898@naver.com	010-2558-4769	4	신용카드
4	10255601	최다현	930320	dachoi20@naver.com	010-6969-3614	2	계좌이체
5	10445422	이지현	1228	leejh0012@naver.com	010-8272-9465	1	휴대폰
6	10463712	김지은	800912	kjeun8009@naver.com	010-3568-9551	4	계좌이체
7	10464776	박상원	10118	onepark0101@naver.c...	010-4679-5689	2	계좌이체
8	10546887	김장현	990511	kjh990511@gmail.com	010-8765-3298	2	신용카드
9	10595910	노정현	770401	ro770401@naver.com	010-8745-8872	2	신용카드
10	10720279	이주원	960515	juwon0505@naver.com	010-6946-2264	5	신용카드
11	10776323	김성현	921229	ksh92@gmail.com	010-8876-1265	2	휴대폰
12	10867893	박규호	931019	kyuho93@hanmail.com	010-1256-4600	5	휴대폰
13	10945834	윤상열	780513	yunsy113@naver.com	010-1674-9645	3	신용카드
14	10989638	고현아	971105	hyun1001@naver.com	010-8451-6295	3	신용카드

Result

## 4 물리적 설계 [SQL 테이블 작성]

3

4

5

### 예약하다

```
create table 예약 (  
    숙소번호 char(10) not null,  
    예약자ID int not null,  
    예약현황 char(10),  
    예약번호 bigint,  
    여행날짜 char(20),  
    예약일시 int,  
    primary key(숙소번호, 예약자ID),  
    foreign key(숙소번호) references 숙소(숙소번호),  
    foreign key(예약자ID) references 게스트(게스트ID)  
);
```

Create table

```
insert into 예약 values ('A33645', 10945834, '예약완료', 21112533645, '21.11.30 ~ 21.12.01', 211125);  
insert into 예약 values ('B96549', 10595910, '예약완료', 21112696549, '21.11.30 ~ 21.12.03', 211126);  
insert into 예약 values ('B74654', 10989638, '예약완료', 21112874654, '21.12.01 ~ 21.12.02', 211128);  
insert into 예약 values ('A98565', 10445422, '예약완료', 21112498565, '21.12.03 ~ 21.12.04', 211124);  
insert into 예약 values ('B34256', 10720279, '예약완료', 21102934256, '21.12.10 ~ 21.12.15', 211029);  
insert into 예약 values ('A20942', 10147500, '예약완료', 21101520342, '21.12.15 ~ 21.12.16', 211015);  
insert into 예약 values ('C96997', 10464776, '예약완료', 21120696997, '21.12.16 ~ 21.12.18', 211206);  
insert into 예약 values ('C38209', 10213467, '예약대기', 21121038209, '21.12.20 ~ 21.12.22', 211210);  
insert into 예약 values ('C96943', 10546887, '예약완료', 21112096943, '21.12.22 ~ 21.12.24', 211120);  
insert into 예약 values ('B40391', 10463712, '예약완료', 21101540391, '21.12.23 ~ 21.12.25', 211015);  
insert into 예약 values ('C11098', 10776323, '예약완료', 21101111098, '21.12.23 ~ 21.12.25', 211011);  
insert into 예약 values ('A20954', 10867893, '예약완료', 21110720954, '21.12.24 ~ 21.12.25', 211107);  
insert into 예약 values ('B74654', 10255601, '예약대기', 21111374654, '21.12.24 ~ 21.12.27', 211213);  
insert into 예약 values ('B34256', 10232309, '예약완료', 21100134256, '21.12.24 ~ 21.12.30', 211001);
```

#### Insert Values

	숙소번호	예약자ID	예약현황	예약번호	여행날짜	예약일시
1	A20342	10147500	예약완료	21101520342	21.12.15 ~ 21.12.16	211015
2	A20954	10867893	예약완료	21110720954	21.12.24 ~ 21.12.25	211107
3	A33645	10945834	예약완료	21112533645	21.11.30 ~ 21.12.01	211125
4	A98565	10445422	예약완료	21112498565	21.12.03 ~ 21.12.04	211124
5	B34256	10232309	예약완료	21100134256	21.12.24 ~ 21.12.30	211001
6	B34256	10720279	예약완료	21102934256	21.12.10 ~ 21.12.15	211029
7	B40391	10463712	예약완료	21101540391	21.12.23 ~ 21.12.25	211015
8	B74654	10255601	예약대기	21111374654	21.12.24 ~ 21.12.27	211213
9	B74654	10989638	예약완료	21112874654	21.12.01 ~ 21.12.02	211128
10	B96549	10595910	예약완료	21112696549	21.11.30 ~ 21.12.03	211126
11	C11098	10776323	예약완료	21101111098	21.12.23 ~ 21.12.25	211011
12	C38209	10213467	예약대기	21121038209	21.12.20 ~ 21.12.22	211210
13	C96943	10546887	예약완료	21112096943	21.12.22 ~ 21.12.24	211120
14	C96997	10464776	예약완료	21120696997	21.12.16 ~ 21.12.18	211206

Result



## 4 물리적 설계 [SQL 테이블 작성]

3

4

5

### 취소하다

```
create table 취소 (  
  숙소번호 char(10) not null,  
  예약자ID int not null,  
  환불진행현황 char(10),  
  환불금액 int,  
  primary key(숙소번호, 예약자ID),  
  foreign key(숙소번호) references 숙소(숙소번호),  
  foreign key(예약자ID) references 게스트(게스트ID)  
);
```

Create table

```
insert into 취소 values ('C38209', 10463712, '승인완료', 93000);  
insert into 취소 values ('B34256', 10989638, '승인완료', 83000);  
insert into 취소 values ('B09604', 10464776, '승인대기', null);  
insert into 취소 values ('A20342', 10867893, '승인대기', null);  
insert into 취소 values ('C96997', 10232309, '승인대기', null);  
insert into 취소 values ('B09604', 10255601, '승인대기', null);
```

Insert Values

	숙소번호	예약자ID	환불진행현황	환불금액
1	A20342	10867893	승인대기	NULL
2	B09604	10255601	승인대기	NULL
3	B09604	10464776	승인대기	NULL
4	B34256	10989638	승인완료	83000
5	C38209	10463712	승인완료	93000
6	C96997	10232309	승인대기	NULL

Result

## 4 물리적 설계 [SQL 테이블 작성]

3

4

5

### 후기를 남기다

```
create table 후기 (  
  숙소번호 char(10) not null,  
  이용자ID int not null,  
  여행날짜 char(20),  
  별점 float,  
  내용 char(100),  
  primary key(숙소번호, 이용자ID),  
  foreign key(숙소번호) references 숙소(숙소번호),  
  foreign key(이용자ID) references 게스트(게스트ID)  
);
```

#### Create table

```
insert into 후기 values ('A33645', 10945834, '211130 ~ 211201', 3.0, '높은 평가에 기대를 많이 한 것 같습니다. 나쁘진 않았는데 좀 비싼 느낌이에요.');
```

```
insert into 후기 values ('B96549', 10595910, '211130 - 211203', 4.0, '파견 업무로 잠깐 사용했는데 조용하고 좋은 것 같아요. 다음에 또 들를 의향이 있습니다~');
```

```
insert into 후기 values ('B74654', 10989638, '211201 - 211202', 5.0, '바다 전망에 시설도 깔끔하고 완벽해요');
```

```
insert into 후기 values ('A98565', 10445422, '211203 - 211204', 5.0, '최고예요!');
```

```
insert into 후기 values ('B34256', 10720279, '211210 - 211215', 3.5, '다 좋은데 벌레가 너무 많아요...ㅠ');
```

```
insert into 후기 values ('A20342', 10147500, '211215 - 211216', 2.5, '진짜 이만한 가성비 어디 가도 없는 것 같아요. 항상 잘 이용하다 가요!');
```

```
insert into 후기 values ('C96997', 10464776, '211216 - 211218', 3.0, '방음 안됨. 새벽에 시끄러워 죽을뻔..');
```

#### Insert Values

	숙소번호	이용자ID	여행날짜	별점	내용
1	A20342	10147500	211215 ~ 211216	2.5	진짜 이만한 가성비 어디 가도 없는 것 같아요. 항상 잘 이용하다 가요!
2	A33645	10945834	211130 ~ 211201	3	높은 평가에 기대를 많이 한 것 같습니다. 나쁘진 않았는데 좀 비싼 느낌이에요.
3	A98565	10445422	211203 ~ 211204	5	최고예요!
4	B34256	10720279	211210 ~ 211215	3.5	다 좋은데 벌레가 너무 많아요...ㅠ
5	B74654	10989638	211201 ~ 211202	5	바다 전망에 시설도 깔끔하고 완벽해요
6	B96549	10595910	211130 ~ 211203	4	파견 업무로 잠깐 사용했는데 조용하고 좋은 것 같아요. 다음에 또 들를 의향...
7	C96997	10464776	211216 ~ 211218	3	방음 안됨. 새벽에 시끄러워 죽을뻔..

#### Result



## 4 물리적 설계 [SQL 테이블 작성]

3

4

5

### 위시리스트

```
create table 위시리스트 (  
    숙소번호 char(10) not null,  
    게스트ID int not null,  
    primary key(숙소번호, 게스트ID),  
    foreign key(숙소번호) references 숙소(숙소번호),  
    foreign key(게스트ID) references 게스트(게스트ID)  
);
```

Create table

```
insert into 위시리스트 values ('A33645', 10147500);  
insert into 위시리스트 values ('C11098', 10147500);  
insert into 위시리스트 values ('A20342', 10147500);  
insert into 위시리스트 values ('B40391', 10147500);  
insert into 위시리스트 values ('C11098', 10445422);  
insert into 위시리스트 values ('C38209', 10445422);  
insert into 위시리스트 values ('B74654', 10989638);  
insert into 위시리스트 values ('C96997', 10989638);  
insert into 위시리스트 values ('B96549', 10989638);  
insert into 위시리스트 values ('A33645', 10989638);  
insert into 위시리스트 values ('C96997', 10464776);  
insert into 위시리스트 values ('C38209', 10464776);  
insert into 위시리스트 values ('B09604', 10464776);  
insert into 위시리스트 values ('C96943', 10595910);
```

Insert Values

	숙소번호	게스트ID
1	A20342	10147500
2	A33645	10147500
3	A33645	10989638
4	B09604	10464776
5	B40391	10147500
6	B74654	10989638
7	B96549	10989638
8	C11098	10147500
9	C11098	10445422
10	C38209	10445422
11	C38209	10464776
12	C96943	10595910
13	C96997	10464776
14	C96997	10989638

Result

## 4 물리적 설계 [SQL 테이블 작성]

3

4

5

# 메세지하다

```
create table 메세지 (  
  호스트ID int not null,  
  게스트ID int not null,  
  일시 int,  
  발신자 char(10),  
  내용 char(100),  
  primary key(호스트ID, 게스트ID),  
  foreign key(호스트ID) references 호스트(호스트ID),  
  foreign key(게스트ID) references 게스트(게스트ID)  
);
```

### Create table

```
insert into 메세지 values (183385, 10232309, 211029, '호스트', '예약 확인되었습니다~ 감사합니다!');  
insert into 메세지 values (182643, 10867893, 211110, '호스트', '내일 체크인은 3시부터 입니다!');  
insert into 메세지 values (173927, 10945834, 211125, '게스트', '혹시 금방 예약한 사람인데요');  
insert into 메세지 values (182109, 10445422, 211127, '호스트', '숙소 근처에 도착하시면 연락주세요~');  
insert into 메세지 values (186971, 10464776, 211206, '호스트', '입주 3일전에 세부사항 알려드리겠습니다.~');  
insert into 메세지 values (176809, 10255601, 211213, '호스트', '저희 숙소는 와이파이가 별도로 비치되어 있지 않습니다.');
```

### Insert Values

	호스트ID	게스트ID	일시	발신자	내용
1	173927	10945834	211125	게스트	혹시 금방 예약한 사람인데요
2	176809	10255601	211213	호스트	저희 숙소는 와이파이가 별도로 비치되어 있지 않습니다.
3	182109	10445422	211127	호스트	숙소 근처에 도착하시면 연락주세요~
4	182643	10867893	211110	호스트	내일 체크인은 3시부터 입니다!
5	183385	10232309	211029	호스트	예약 확인되었습니다~ 감사합니다!
6	186971	10464776	211206	호스트	입주 3일전에 세부사항 알려드리겠습니다.

### Result



## 4 물리적 설계 [SQL 테이블 작성]

3

4

5

# 메세지하다

```
create table 메세지 (  
  호스트ID int not null,  
  게스트ID int not null,  
  일시 int,  
  발신자 char(10),  
  내용 char(100),  
  primary key(호스트ID, 게스트ID),  
  foreign key(호스트ID) references 호스트(호스트ID),  
  foreign key(게스트ID) references 게스트(게스트ID)  
);
```

### Create table

```
insert into 메세지 values (183385, 10232309, 211029, '호스트', '예약 확인되었습니다~ 감사합니다!');  
insert into 메세지 values (182643, 10867893, 211110, '호스트', '내일 체크인은 3시부터 입니다!');  
insert into 메세지 values (173927, 10945834, 211125, '게스트', '혹시 금방 예약한 사람인데요');  
insert into 메세지 values (182109, 10445422, 211127, '호스트', '숙소 근처에 도착하시면 연락주세요~');  
insert into 메세지 values (186971, 10464776, 211206, '호스트', '입주 3일전에 세부사항 알려드리겠습니다.~');  
insert into 메세지 values (176809, 10255601, 211213, '호스트', '저희 숙소는 와이파이가 별도로 비치되어 있지 않습니다.');
```

### Insert Values

	호스트ID	게스트ID	일시	발신자	내용
1	173927	10945834	211125	게스트	혹시 금방 예약한 사람인데요
2	176809	10255601	211213	호스트	저희 숙소는 와이파이가 별도로 비치되어 있지 않습니다.
3	182109	10445422	211127	호스트	숙소 근처에 도착하시면 연락주세요~
4	182643	10867893	211110	호스트	내일 체크인은 3시부터 입니다!
5	183385	10232309	211029	호스트	예약 확인되었습니다~ 감사합니다!
6	186971	10464776	211206	호스트	입주 3일전에 세부사항 알려드리겠습니다.

### Result

## 4 물리적 설계 [SQL 뷰 작성]

3

4

5

### 예약완료명단

```
create view 예약완료명단 as select * from 예약 where 예약자ID=10595910
```

```
select * from 예약완료명단
```

Create table

	숙소번호	예약자ID	예약현황	예약번호	여행날짜	예약일시
1	B96549	10595910	예약완료	21112696549	21.11.30 ~ 21.12.03	211126

Result

```
create view 저평점숙소 as select * from 숙소 where 평균평점 <= 3
```

```
select * from 저평점숙소
```

Create table

	숙소번호	관리호스트ID	평균평점	숙소명	이용가능등급	위치	가격	편의시설	어메니티	방수	침대수	화장실수	숙소유형
1	A20954	215362	2.8	에버에버	2	용인	48000	지하철, 편의점	치약, 샴푸, 바디워시	1	1	1	주택
2	A39402	190854	2.8	까사망원	5	서울	56000	지하철, 기차역, 편의점	치약, 샴푸, 바디워시, 로션, 스킨	1	2	1	오피스텔
3	B34256	183385	2.9	산도롱2	5	속초	83000	편의점	치약, 머리띠, 면봉, 샴푸, 바디워시	1	2	1	펜션

Result

### 저평점숙소



## 4 물리적 설계 [SQL 뷰 작성]

3

4

5

### 예약완료명단

```
create view 예약완료명단  
as select 이름, 숙소번호, 예약번호, 여행날짜, 예약일시  
from 게스트, 예약  
where 게스트.게스트ID=예약.예약자ID and 예약현황='예약완료'  
  
select *  
from 예약완료명단
```

Create table

	이름	숙소번호	예약번호	여행날짜	예약일시
1	우준호	A20342	21101520342	21.12.15 ~ 21.12.16	211015
2	박규호	A20954	21110720954	21.12.24 ~ 21.12.25	211107
3	윤상열	A33645	21112533645	21.11.30 ~ 21.12.01	211125
4	이지현	A98565	21112498565	21.12.03 ~ 21.12.04	211124
5	이정은	B34256	21100134256	21.12.24 ~ 21.12.30	211001
6	이주원	B34256	21102934256	21.12.10 ~ 21.12.15	211029
7	김지은	B40391	21101540391	21.12.23 ~ 21.12.25	211015
8	고현아	B74654	21112874654	21.12.01 ~ 21.12.02	211128
9	노정현	B96549	21112696549	21.11.30 ~ 21.12.03	211126
10	김성현	C11098	21101111098	21.12.23 ~ 21.12.25	211011
11	김장현	C96943	21112096943	21.12.22 ~ 21.12.24	211120
12	박상원	C96997	21120696997	21.12.16 ~ 21.12.18	211206

Result

1

요구사항 수집 및 분석

2

개념적 설계 (ERD)

3

논리적 설계

4

물리적 설계

5

SQL 질의 및 실행결과

6

마무리



## 5 SQL질의 및 실행 [실제 발생 가능한 질문]

4

5

6

1. 이주원 게스트가 예약한 숙소의 예약 일시를 검색 하시오.
2. 21년 11월 달에 발신된 메세지들의 호스트ID, 게스트ID, 일시와 내용을 검색 하시오.
3. 우준호 게스트의 위시리스트에 추가 되어있는 숙소의 숙소 명을 검색 하시오.
4. 노정현 게스트가 남긴 리뷰에 해당하는 숙소 명과 리뷰의 별점과 내용을 검색 하시오.
5. 한메일을 사용하는 게스트의 이름과 전화번호를 검색 하시오.
6. 슈퍼 호스트 등급의 호스트 닉네임을 검색 하시오.
7. 침대 수가 2개 이상인 숙소의 숙소 명과 관리 호스트ID를 검색 하시오.
8. 숙소 명 '라라스테이'를 예약한 게스트의 이름과 예약번호를 검색 하시오.
9. 속초에 위치한 숙소의 숙소 명과 가격을 검색 하시오.
10. 평균 평점 4.0 이상의 숙소의 숙소 명과 평균 평점을 검색 하시오.
11. 결제수단이 '계좌이체'인 게스트의 이름과 전화번호를 검색 하시오.
12. 서울에 위치한 숙소들의 평균 가격이 얼마인지 구하시오.
13. 숙소 유형이 펜션이면서 흡연이 가능한 숙소의 숙소 명과 숙소 번호를 검색 하시오.
14. 예약 현황이 '예약 대기' 상태인 예약의 예약 번호와 숙소 번호를 검색 하시오.
15. 환불진행현황이 '승인 완료'인 숙소의 숙소 명과 환불 금액을 검색 하시오.
16. 숙소 유형이 '아파트'에 해당하는 숙소의 숙소 명과 편의시설을 검색 하시오.
17. 취소수수료가 가격의 50%를 초과하는 숙소의 숙소 명을 검색 하시오.
18. '애월집'을 예약한 게스트의 이름과 여행 날짜를 검색 하시오.
19. 네이버를 이메일로 사용하는 호스트의 이름과 호스트 등급을 검색 하시오.
20. 게스트들의 평균 게스트 등급을 구하시오.

# 5 SQL질의 및 실행 [실제 발생 가능한 질문]

4

5

6

1. 이주원 게스트가 예약한 숙소의 예약 일시를 검색 하시오.

```
--1. 이주원 게스트가 예약한 숙소의 예약 일시를 검색하시오.
select 예약일시
from 예약, 게스트
where 게스트.게스트ID=예약.예약자ID and 이름='이주원'
```

98 %

결과	메시지
예약일시	
1	211029

2. 21년 11월 달에 발신된 메시지들의 호스트ID, 게스트ID, 일시와 내용을 검색 하시오.

```
--2. 21년 11월달에 발신된 메시지들의 호스트ID, 게스트ID, 일시와 내용을 검색하시오.
select 호스트ID, 게스트ID, 일시, 내용
from 메시지
where 일시 like '2111%'
```

98 %

결과	메시지			
호스트ID	게스트ID	일시	내용	
1	173927	10945834	211125	혹시 금방 예약한 사람인데요
2	182109	10445422	211127	숙소 근처에 도착하시면 연락주세요~
3	182643	10867893	211110	내일 체크인 3시부터 입니다!

3. 우준호 게스트의 위시리스트에 추가 되어있는 숙소의 숙소 명을 검색 하시오.

```
--3. 우준호 게스트의 위시리스트에 추가되어있는 숙소명을 검색하시오.
select 숙소명
from 숙소, 위시리스트, 게스트
where 숙소.숙소번호=위시리스트.숙소번호 and 게스트.게스트ID=위시리스트.게스트ID and 이름='우준호'
```

98 %

결과	메시지
숙소명	
1	노스텔지아
2	라라스테이
3	땅끝 조각
4	비즈니스스테이

4. 노정현 게스트가 남긴 리뷰에 해당하는 숙소명과 리뷰의 별점과 내용을 검색 하시오.

```
--4. 노정현 게스트가 남긴 리뷰에 해당하는 숙소명과 리뷰의 별점과 내용을 검색하시오.
select 숙소명, 별점, 내용
from 숙소, 후기, 게스트
where 숙소.숙소번호=후기.숙소번호 and 후기.이용자ID=게스트.게스트ID and 이름='노정현'
```

98 %

결과	메시지		
숙소명	별점	내용	
1	비앤비앤	4	파견 업무로 잠깐 사용했는데 조용하고 좋은 것 같아요. 다음에 또 들를 의향이 있습니다~



# 5 SQL질의 및 실행 [실제 발생 가능한 질문]

4

5

6

5. 한메일을 사용하는 게스트의 이름과 전화번호를 검색 하시오.

```
--5. 한메일을 사용하는 게스트의 이름과 전화번호를 검색하시오.
select 이름, 전화번호
from 게스트
where 이메일 like '%hanmail.com'
```

	이름	전화번호
1	우준호	010-2164-9865
2	박규호	010-1256-4600

6. 슈퍼 호스트 등급의 호스트 닉네임을 검색 하시오.

```
--6. 슈퍼 호스트 등급의 호스트 닉네임을 검색하시오.
select 닉네임
from 호스트
where 호스트등급='Super host'
```

	닉네임
1	Evelyn
2	Jihyun
3	Jcook

7. 침대 수가 2개 이상인 숙소의 숙소 명과 관리 호스트ID를 검색 하시오.

```
--7. 침대 수가 2개 이상인 숙소의 숙소명과 관리호스트ID를 검색하시오.
select 숙소명, 관리호스트ID
from 숙소
where 침대수>=2
```

	숙소명	관리호스트ID
1	노스텔지아	182643
2	라라스테이	173927
3	까사망원	190854
4	애월집	182109
5	산도롱2	183385
6	망글 조각	201107
7	까사루나	176809
8	비엔비엔	174332
9	비즈니스...	213608
10	알로하스...	193847
11	뉴콤	202953
12	더하우스	186971

8. 숙소 명 '라라스테이'를 예약한 게스트의 이름과 예약번호를 검색 하시오.

```
--8. 숙소명 '라라스테이'를 예약한 게스트의 이름과 예약번호를 검색하시오.
select 이름, 예약번호
from 숙소, 게스트, 예약
where 숙소.숙소번호=예약.숙소번호 and 게스트.게스트ID=예약.예약자ID and 숙소명='라라스테이'
```

	이름	예약번호
1	윤상열	21112533645

## 5 SQL질의 및 실행 [실제 발생 가능한 질문]

4

5

6

9. 속초에 위치한 숙소의 숙소명과 가격을 검색 하시오.

```
--9. 속초에 위치한 숙소의 숙소명과 가격을 검색하시오.
select 숙소명, 가격
from 숙소
where 위치='속초'
```

	숙소명	가격
1	산도릉2	83000
2	뉴롭	69000

10. 평균 평점 4.0 이상의 숙소의 숙소명과 평균 평점을 검색 하시오.

```
--10. 평균 평점 4.0 이상의 숙소의 숙소명과 평균 평점을 검색하시오.
select 숙소명, 평균평점
from 숙소
where 평균평점 >= 4
```

	숙소명	평균평점
1	노스텔지아	4.9
2	라라스테이	4.8
3	땅글 조각	4.3
4	까사루나	4.2
5	비즈니스스테이	4.9
6	알로하스테이	4.4

11. 결제수단이 '계좌이체'인 게스트의 이름과 전화번호를 검색 하시오.

```
--13. 숙소유형이 펜션이면서 흡연이 가능한 숙소의 숙소명과 숙소번호를 검색하시오.
select 숙소명, 숙소번호
from 숙소
where 숙소유형='펜션' and 이용규칙 like '흡연가능%'
```

	숙소명	숙소번호
1	노스텔지아	A20342
2	산도릉2	B34256

12. 서울에 위치한 숙소들의 평균 가격이 얼마인지 구하시오.

```
--12. 서울에 위치한 숙소들의 평균 가격이 얼마인지 구하시오.
select avg(가격) as '서울 평균'
from 숙소
where 위치='서울'
```

	서울 평균
1	95000



## 5 SQL질의 및 실행 [실제 발생 가능한 질문]

4

5

6

13. 숙소 유형이 펜션이면서 흡연이 가능한 숙소의 숙소명과 숙소번호를 검색 하시오.

```
--13. 숙소유형이 펜션이면서 흡연이 가능한 숙소의 숙소명과 숙소번호를 검색하시오.
select 숙소명, 숙소번호
from 숙소
where 숙소유형='펜션' and 이용규칙 like '흡연가능%'
```

	숙소명	숙소번호
1	노스텔지아	A20342
2	산도릉2	B34256

14. 예약 현황이 '예약 대기' 상태인 예약의 예약번호와 숙소번호를 검색 하시오.

```
--14. 예약현황이 '예약대기' 상태인 예약의 예약번호와 숙소번호를 검색하시오.
select 예약번호, 숙소번호
from 예약
where 예약현황 = '예약대기'
```

	예약번호	숙소번호
1	21111374654	B74654
2	21121038209	C38209

15. 환불진행현황이 '승인 완료'인 숙소의 숙소명과 환불 금액을 검색 하시오.

```
--15. 환불진행현황이 '승인완료'인 숙소의 숙소명과 환불금액을 검색하시오.
select 숙소명, 환불금액
from 취소, 숙소
where 취소.숙소번호=숙소.숙소번호 and 환불진행현황='승인완료'
```

	숙소명	환불금액
1	산도릉2	83000
2	알로하스테이	93000

16. 숙소 유형이 '아파트'에 해당하는 숙소의 숙소명과 편의시설을 검색 하시오.

```
--16. 숙소유형이 '아파트'에 해당하는 숙소의 숙소명과 편의시설을 검색하시오.
select 숙소명, 편의시설
from 숙소
where 숙소유형 = '아파트'
```

	숙소명	편의시설
1	애월집	NULL
2	더하우스	지하철, 편의점

# 5 SQL질의 및 실행 [실제 발생 가능한 질문]

4

5

6

17. 취소 수수료가 가격의 50%를 초과하는 숙소의 숙소명을 검색 하시오.

```
--17. 취소수수료가 가격의 50%를 초과하는 숙소의 숙소명을 검색하시오.
select 숙소명
from 숙소
where 취소수수료>(가격*0.5)
```

숙소명
1 노스텔지아
2 양골 조각
3 까사루나
4 뉴룸
5 더하우스

18. '애월집'을 예약한 게스트의 이름과 여행 날짜를 검색 하시오.

```
--18. '애월집'을 예약한 게스트의 이름과 여행날짜를 검색하시오.
select 이름, 여행날짜
from 게스트, 예약, 숙소
where 게스트.게스트ID=예약.예약자ID and 숙소.숙소번호=예약.숙소번호 and 숙소명='애월집'
```

이름	여행날짜
1 이지현	21.12.03 ~ 21.12.04

19. 네이버를 이메일로 사용하는 호스트의 이름과 호스트 등급을 검색 하시오.

```
--19. 네이버를 이메일로 사용하는 호스트의 이름과 호스트 등급을 검색하시오.
select 이름, 호스트등급
from 호스트
where 이메일 like '%naver.com'
```

이름	호스트등급
1 김지원	Super host
2 이장현	host
3 이지금	host
4 김종현	host
5 이재원	Good host
6 정산	host
7 박상원	host
8 장산범	Super host

20. 게스트들의 평균 게스트 등급을 구하시오.

```
--20. 게스트들의 평균 게스트 등급을 구하시오.
select avg(게스트등급) as '평균 게스트 등급'
from 게스트
```

평균 게스트 등급
1 3



1

요구사항 수집 및 분석

2

개념적 설계 (ERD)

3

논리적 설계

4

물리적 설계

5

SQL 질의 및 실행결과

6

마무리



## 느낀 점

안녕하세요, 멀티미디어학과 17학번 우정호 학생입니다. 다음 학기에는 4학년에 들어가 취업을 준비해야하는 시기이지만 데이터베이스와 관련한 수업을 듣는 것은 본 수업이 처음이었습니다. 일단은, 학생들을 이토록 따뜻하고 친절하게 알려주시는 교수님은 대학에 입학하고 나서 처음 뵈는 것 같습니다. 칭찬은 물론이고 잘 이해되지 않는 부분과 잘못된 부분들을 세세하게 하나하나 알려주면서 피드백도 느끼지 않게 해주시는 교수님을 또 만날 수 있을까? 라는 생각을 학기 내내 했던 것 같습니다. 앞서 말씀드린 것처럼 데이터베이스와 관련한 수업을 듣는 것이 이번이 처음인데 이런 저도 정말 이해하기 쉽게 알려주셔서 다시 한 번 감사하다는 말 드리고 싶습니다. 수업에 관한 이야기를 하자면, 졸업 후 어느 방향으로 나아갈지 명확한 해답을 내리지 못하고 시간만 보내고 있는 상황이었었는데 이번 데이터베이스 수업을 듣고 난 후 빅데이터 혹은 DB구축과 관련한 방향으로 취업을 준비하는 것도 괜찮겠다는 생각이 들었습니다. 그만큼 처음 접하지만 데이터베이스와 SQL에 대한 내용이 흥미로웠고 학과가 멀티미디어이긴 하지만 혹시라도 해당 분야로 취업을 준비하기 위해서 어떠한 공부를 해야하며 어떠한 자격증을 준비해야하는지 언제라도 알려주시면 감사하겠습니다. 교수님도 워낙 잘 알려주시고 개인적으로도 과목에 흥미가 있어서 한 학기 동안 재미있고 알차게 수업을 했던 것 같습니다. 저를 포함해 부족한 학생들 가르치느라 고생하셨고, 데이터베이스라는 분야를 알게 해주셔서 또, 감사합니다. 수업 정말 시간 가는지 모르고 들었던 것 같습니다. 감사합니다!

## 앞으로의 계획

느낀 점에서 말씀드린 것처럼 데이터베이스와 관련한 분야로의 취업도 같이 고민해보면서, 취업에 대한 준비를 해나갈 것 같습니다. 다만 멀티미디어학과와 데이터베이스 분야가 완전히 일맥상통하지는 않기 때문에 제가 알 수 있는 정보가 제한적이기 때문에 앞으로 해당 분야에 대한 정보를 알아나가는 것이 중요할 것 같습니다. 예를 들어, 데이터베이스 분야로의 취업을 위해서는 정보처리기사 필수적인지, 혹은 다른 자격증이 더 중요도가 높지는 않은지, 어떠한 분야, 언어를 집중적으로 공부하고 포트폴리오와 대회를 준비해야하는지 등의 정보들이 이에 해당된다고 생각합니다. 제가 컴퓨터 언어에 대한 기초가 부족하다고 인지하고 있는데 어느정도는 흥미로운 분야를 접해보지 못했기 때문이라고도 생각했습니다. 이번 SQL을 공부하면서 매우 흥미가 있었고 해당 분야에 대해 취업과 연계하면서 정보 획득 및 공부를 할 것 같다고 생각합니다.



# 6. 마무리 [전체 코드]

4

5

6

```
create database 숙박관광예약;

use 숙박관광예약;

create table 호스트(
```

```
호스트ID int not null,
이름 char(10),
닉네임 char(20),
계좌번호 bigint,
생년월일 int,
이메일 char(30),
호스트등급 char(20),
관리번호 char(20),
primary key(호스트ID)
);
```

```
select *
from 호스트;
```

```
insert into 호스트 values (173927, '김지환', 'Evelyn', 110915297558, 861023, 'jiwon1023@naver.com', 'Super host', '010-3699-3820');
insert into 호스트 values (174332, '이정환', '이', 3527699649874, 910216, 'lee9191@naver.com', 'host', '010-0385-3947');
insert into 호스트 values (176889, '장백호', 'Kane', 1008784983641, 930418, 'jungene418@gmail.com', 'Good host', '010-0583-2873');
insert into 호스트 values (182109, '이민준', 'Nepo', 3522871193235, 770314, 'now77@naver.com', 'host', '010-1830-5983');
insert into 호스트 values (183385, '박태영', 'Shiori', 3333058473922, 680703, 'parksh318@hotmail.com', 'host', '010-769-3921');
insert into 호스트 values (182640, '정지환', 'Jihyeon', 333302324441, 500508, 'chohyun905@gmail.com', 'Super host', '010-9582-4859');
insert into 호스트 values (188971, '김준성', 'Casaluna', 1102648157946, 750311, 'kimjungso0@naver.com', 'host', '010-9967-3531');
insert into 호스트 values (190847, '박재홍', '제이', 3523941902465, 000120, 'jawn0101@naver.com', 'Good host', '010-7583-1087');
insert into 호스트 values (190640, '전소', 'Sara', 1101167890276, 891101, 'sanan77@naver.com', 'host', '010-3543-4874');
insert into 호스트 values (190854, '김미윤', 'Mi yun', 1009768536898, 700219, 'miyun0928@hotmail.com', 'host', '010-4532-9434');
insert into 호스트 values (202953, '박성환', 'Chndu', 3503697458214, 720926, 'omphur3920@naver.com', 'host', '010-3294-9306');
insert into 호스트 values (201107, '고성훈', 'Anyonebooking', 894002301468, 631217, 'kgo8317@gmail.com', 'Good host', '010-1295-7418');
insert into 호스트 values (215880, '정찬호', 'Jeeok', 1109398748391, 700122, 'murder16@naver.com', 'Super host', '010-3486-2596');
insert into 호스트 values (215952, '김준호', '제이', 7110468785457, 851020, 'hin85130@gmail.com', 'host', '010-1675-3495');
```

```
create table 호수(
숙소번호 char(10) not null,
예약자ID int not null,
평균별점 float,
숙소명 char(20),
이메일 char(30) not null,
위치 char(10),
가격 int,
관리사별 char(30),
이메일 char(50),
전화 bigint,
최대수인 int,
숙소유형 char(10),
이동규칙 char(50),
숙소수령 int,
primary key(숙소번호),
foreign key(관리호스트ID) references 호스트(호스트ID)
);
```

```
select *
from 호수;
```

```
insert into 호수 values ('A33645', 173927, 4.8, '라라스테이', 3, '강릉', 110000, '편의점', '맛있, 차차, 미러미', 2, 2, 1, '별산', '출연금지, 허사가는, 예약진 별가', 55000);
insert into 호수 values ('B96549', 174332, 3.8, '비엔미엔', 2, '수원', 72000, '편의점', '지하철, 미러미, 연봉, 상주, 바다대사', 1, 2, 1, '오리소', '출연금지, 허사가는, 예약진 별가', 36000);
insert into 호수 values ('B74554', 178909, 4.2, '제이비', 3, '서울', 132000, '이름', '제이, 차차, 미러미, 상주, 바다대사', 2, 3, 2, '별산', '출연금지, 허사가는, 예약진 별가', 10000);
insert into 호수 values ('A98656', 182109, 3.7, '해물집', 1, '계우도', 105000, null, '맛있, 차차, 미러미, 상주, 바다대사', 1, 2, 1, '아파트', '출연금지, 허사가는, 예약진 별가', 50000);
insert into 호수 values ('B84258', 183385, 2.9, '산골마을', 3, '제주', 43000, '편의점', '맛있, 미러미, 연봉, 상주, 바다대사', 1, 2, 1, '별산', '출연금지, 허사가는, 예약진 별가', 41000);
insert into 호수 values ('A20452', 182640, 4.9, '노스캐슬', 4, '기흥', 55000, '가게', '편의점', '맛있, 차차, 상주, 바다대사', 1, 2, 1, '별산', '출연금지, 허사가는, 예약진 별가', 30000);
insert into 호수 values ('C96997', 188971, 3.9, '디베루스', 2, '서울', 165000, '지하철, 편의점', '맛있, 차차, 미러미, 상주, 바다대사, 로스, 로스', 3, 4, 2, '아파트', '출연금지, 허사가는, 예약비용 별가', 120000);
insert into 호수 values ('C38209', 190847, 4.4, '평화리스테이', 4, '강릉', 83000, '편의점, 미러미', '맛있, 차차, 상주, 바다대사, 로스', 1, 1, 1, '주막', '출연금지, 허사가는, 예약진 별가', 45000);
insert into 호수 values ('B09604', 190640, 3.5, '포레스터스테이', 1, '기흥', 52000, '가게', '미러미', '맛있, 차차, 상주, 바다대사', 1, 1, 1, '별산', '출연금지, 허사가는, 예약진 별가', 26000);
insert into 호수 values ('A31602', 190854, 2.9, '죽자정방', 3, '서울', 60000, '지하철, 가게, 편의점', '맛있, 상주, 바다대사, 로스, 로스', 2, 1, '오리소', '출연금지, 허사가는, 예약진 별가', 28000);
insert into 호수 values ('C98943', 202953, 3.1, '남해', 3, '제주', 60000, '편의점', '맛있, 차차, 상주, 바다대사', 1, 2, 1, '별산', '출연금지, 허사가는, 예약진 별가', 40000);
insert into 호수 values ('B40391', 201107, 4.3, '평화 주막', 4, '영도', 58000, null, '맛있, 차차, 상주, 바다대사, 로스', 1, 2, 1, '별산', '출연금지, 허사가는, 예약진 별가', 30000);
insert into 호수 values ('C11098', 215880, 4.9, '이름', 4, '서울', 60000, '편의점, 미러미', '맛있, 상주, 바다대사, 로스, 로스', 1, 2, 1, '오리소', '출연금지, 허사가는, 예약진 별가', 32000);
insert into 호수 values ('A20954', 215952, 2.8, '해비스테이', 2, '영진', 48000, '지하철, 편의점', '맛있, 차차, 상주, 바다대사', 1, 1, 1, '주막', '출연금지, 허사가는, 예약진 별가', 24000);
```

```
create table 게스트(
게스트ID int not null,
이름 char(10),
닉네임 char(20),
이메일 char(30),
연락처 char(20),
게스트수령 int,
결제수단 char(10)
primary key(게스트ID)
);
```

```
select *
from 게스트;
```

```
insert into 게스트 values (10595910, '노정환', 770401, 'no770401@naver.com', '010-8745-8872', 2, '신용카드');
insert into 게스트 values (10720279, '이준환', 990515, 'jwon0505@naver.com', '010-9846-2264', 5, '신용카드');
insert into 게스트 values (10736323, '김지환', 921329, 'kah82@gmail.com', '010-8876-1285', 2, '현금');
insert into 게스트 values (10945834, '송준성', 780513, 'yuny113@naver.com', '010-1874-9845', 3, '신용카드');
insert into 게스트 values (10513687, '정지환', 907992, 'jangene418@gmail.com', '010-6897-3192', 4, '현금');
insert into 게스트 values (10454522, '이민준', 001228, 'he09015@naver.com', '010-8272-9485', 1, '현금');
insert into 게스트 values (10546887, '김준성', 990511, 'jh990511@gmail.com', '010-8765-3288', 2, '신용카드');
insert into 게스트 values (10147500, '유준호', 850322, 'wood2144@hotmail.com', '010-2164-8865', 3, '신용카드');
insert into 게스트 values (10463712, '김지은', 800912, 'kjeun8009@naver.com', '010-3559-9551', 4, '계좌이체');
insert into 게스트 values (10889638, '조미란', 971169, 'hyun1001@naver.com', '010-8451-6299', 2, '신용카드');
insert into 게스트 values (10465776, '박찬호', '010116, 'psepark0116@naver.com', '010-4879-5589', 2, '계좌이체');
insert into 게스트 values (10867893, '박준호', '931019, 'kyuho93@hotmail.com', '010-1258-4800', 5, '현금');
insert into 게스트 values (10232309, '이은은', 980202, 'north8858@naver.com', '010-2558-4759', 4, '신용카드');
```

```
insert into 게스트 values (10255601, '최다현', 930320, 'dacho20@naver.com', '010-6969-3614', 2, '계좌이체');
```

```
create table 예약 (
숙소번호 char(10) not null,
예약자ID int not null,
예약연월 char(10),
예약금액 bigint,
여행날짜 char(20),
예약일시 int,
primary key(숙소번호, 예약자ID),
foreign key(예약자ID) references 게스트(게스트ID)
);
```

```
select *
from 예약;
```

```
insert into 예약 values ('A33645', 10945834, '예약완료', 21112533645, 21, 11, 30 - 21, 12, 01, '211125');
insert into 예약 values ('B96549', 10595910, '예약완료', 21112698549, 21, 11, 30 - 21, 12, 03, '211126');
insert into 예약 values ('B74554', 10899638, '예약완료', 21112374554, 21, 12, 01 - 21, 12, 02, '211128');
insert into 예약 values ('A98656', 10445422, '예약완료', 21112488565, 21, 12, 03 - 21, 12, 04, '211124');
insert into 예약 values ('A20452', 10720279, '예약완료', 2110294506, 21, 12, 10 - 21, 12, 15, '211029');
insert into 예약 values ('A20452', 10474509, '예약완료', 21101952042, 21, 12, 15 - 21, 12, 16, '211019');
insert into 예약 values ('C96997', 10464776, '예약완료', 21120856997, 21, 12, 16 - 21, 12, 18, '211206');
insert into 예약 values ('C38209', 10212457, '예약완료', 21101038209, 21, 12, 20 - 21, 12, 22, '211210');
insert into 예약 values ('C98943', 10568843, '예약완료', 21112086893, 21, 12, 22 - 21, 12, 24, '211120');
insert into 예약 values ('B89391', 10482172, '예약완료', 21101540391, 21, 12, 23 - 21, 12, 25, '211019');
insert into 예약 values ('C11098', 10776323, '예약완료', 21101111098, 21, 12, 23 - 21, 12, 25, '211011');
insert into 예약 values ('A20954', 10867893, '예약완료', 21110720954, 21, 12, 24 - 21, 12, 26, '211107');
insert into 예약 values ('B74554', 10255601, '예약완료', 21113774654, 21, 12, 24 - 21, 12, 27, '211213');
insert into 예약 values ('B34258', 10232309, '예약완료', 21100134258, 21, 12, 24 - 21, 12, 30, '211001');
```

```
create table 호수 (
숙소번호 char(10) not null,
예약자ID int not null,
평균별점 float,
숙소명 char(10),
이메일 char(30) not null,
primary key(숙소번호, 예약자ID),
foreign key(숙소번호) references 호수(숙소번호),
foreign key(예약자ID) references 게스트(게스트ID)
);
```

```
select *
from 호수;
```

```
insert into 호수 values ('C38209', 10482172, '숙인완료', 89000);
insert into 호수 values ('B34258', 10896638, '숙인완료', 83000);
insert into 호수 values ('B9604', 10464776, '숙인완료', null);
insert into 호수 values ('A20452', 10867893, '숙인완료', null);
insert into 호수 values ('C96997', 10232309, '숙인완료', null);
insert into 호수 values ('B09604', 10256601, '숙인완료', null);
```

```
create table 후기 (
숙소번호 char(10) not null,
이용자ID int not null,
여행날짜 char(20),
별점 float,
내용 char(100),
primary key(숙소번호, 이용자ID),
foreign key(숙소번호) references 호수(숙소번호),
foreign key(이용자ID) references 게스트(게스트ID)
);
```

```
select *
from 후기;
```

```
insert into 후기 values ('A33645', 10945834, '211130 - 211201', 3.0, '높은 별가에 기대를 많이 했 것 같습니다. 나쁘진 않았는데 좀 비싼 느낌이에요. ');
insert into 후기 values ('B96549', 10595910, '211130 - 211203', 4.0, '편견 없이도 정말 아름답다는 것을 알고 싶은 것 같아요. 다음에 또 올게 있을 예정입니다. ');
insert into 후기 values ('B74554', 10899638, '211201 - 211202', 5.0, '비단 치마에 시골의 아름다움과 편안함. ');
insert into 후기 values ('A98656', 10445422, '211203 - 211204', 5.0, '최고예요! ');
insert into 후기 values ('B89391', 10474509, '211216 - 211218', 5.0, '정말 좋은 여행이었던 것 같아요. ');
insert into 후기 values ('A20452', 10720279, '211215 - 211216', 2.5, '숙주(미러미)가 생선 이도 좋았는데 항상 잘 이해해주고 기뻐요! ');
insert into 후기 values ('C96997', 10464776, '211216 - 211218', 3.0, '별을 간절, 새벽에 이따금씩 울려. ');
```

```
create table 워시리스트 (
숙소번호 char(10) not null,
게스트ID int not null,
primary key(숙소번호, 게스트ID),
foreign key(숙소번호) references 호수(숙소번호),
foreign key(게스트ID) references 게스트(게스트ID)
);
```

```
select *
from 워시리스트;
```

```
insert into 워시리스트 values ('A33645', 10147500);
insert into 워시리스트 values ('C11098', 10147500);
insert into 워시리스트 values ('A20422', 10147500);
insert into 워시리스트 values ('B40391', 10147500);
insert into 워시리스트 values ('C11098', 10445422);
insert into 워시리스트 values ('C98209', 10445422);
insert into 워시리스트 values ('B74554', 10899638);
insert into 워시리스트 values ('C96997', 10899638);
insert into 워시리스트 values ('B85459', 10899638);
insert into 워시리스트 values ('A33645', 10899638);
insert into 워시리스트 values ('C96997', 10464776);
insert into 워시리스트 values ('C38209', 10464776);
insert into 워시리스트 values ('B9604', 10464776);
```

create table 예약지 (

```
호스트ID int not null,
게스트ID int not null,
일시 int,
숙소명 char(10),
내용 char(100),
primary key(호스트ID, 게스트ID),
foreign key(호스트ID) references 호수(호수ID),
foreign key(게스트ID) references 게스트(게스트ID)
);
```

```
select *
from 예약지;
```

```
insert into 예약지 values (183888, 16232908, 211089, '호스트', '예약 확인필요! 숙소는 다 - 장사할게요! ');
insert into 예약지 values (182845, 16897893, 211110, '호스트', '내일 예약진은 8시 이후에 일어나! ');
insert into 예약지 values (179827, 19496894, 211128, '게스트', '숙시 글썽 예약할 사람인데요! ');
insert into 예약지 values (182109, 10440422, 211127, '호스트', '숙소 근처에 주차해서 일주일정도 - ');
insert into 예약지 values (188971, 10464776, 211206, '호스트', '삼주 3일동안 세수하는 물때가 언제예요! ');
insert into 예약지 values (178906, 10235007, 211213, '호스트', '저희 숙소는 평이해요! 가 빌드로 비싸져 있어 잘 못합니다. ');
```

1. 이준환 게스트가 예약한 호수의 예약 일시를 검색하시요.

select 예약자시
from 예약\_게스트
where 호스트\_게스트ID=예약\_예약자ID and 이름='이준환';

2. 2021 11월달에 발생한 예약자들의 호스트ID, 게스트ID, 일시의 내용을 검색하시요.

select 호스트ID, 게스트ID, 일시, 내용
from 예약지
where 일시 like '2111%';

3. 유준호 게스트의 워시리스트와 추가되어있는 숙소명을 검색하시요.

select 숙소명
from 워시리스트\_게스트
where 호수\_숙소번호=워시리스트\_숙소번호 and 게스트\_게스트ID=워시리스트\_게스트ID and 이름='유준호';

4. 노정환 게스트가 남긴 리뷰에 해당하는 숙소명과 리뷰의 별점과 내용을 검색하시요.

select 숙소명, 별점, 내용
from 후기\_게스트
where 호수\_숙소번호=후기\_숙소번호 and 후기\_이용자ID=게스트ID and 이름='노정환';

5. 한해일을 사용하는 게스트의 이름과 전화번호를 검색하시요.

select 이름, 전화번호
from 게스트
where 이메일 like '%hanmail.com';

6. 슈퍼 호스트 등급의 호스트 10내임을 검색하시요.

select 내이름
from 호스트
where 호스트등급='Super host';

7. 최대 수가 2개 이상한 호수의 숙소명과 관리호스트ID를 검색하시요.

select 호수명, 관리호스트ID
from 호수
where 최대수>=2;

8. 호수명 '라라스테이'를 예약한 게스트의 이름과 예약번호를 검색하시요.

select 이름, 예약번호
from 예약지
where 호수\_숙소번호=예약\_숙소번호 and 게스트\_게스트ID=예약\_예약자ID and 숙소명='라라스테이';

9. 호수에서 위치한 호수의 숙소명과 가격을 검색하시요.

select 호수명, 가격
from 호수
where 위치='제주';

10. 평균 별점 4.0 이상의 호수의 숙소명과 평균 별점을 검색하시요.

select 호수명, 평균별점
from 호수
where 평균별점>=4;

11. 결제수단이 '계좌이체'인 게스트의 이름과 전화번호를 검색하시요.

select 이름, 전화번호
from 게스트
where 결제수단 = '계좌이체';

12. 서울에 위치한 숙소들의 평균 가격이 얼마인지 구하시요.

select avg(가격) as '서울 평균'
from 예약지
where 위치='서울';

13. 숙소유형이 '별산'인 게스트의 가능한 호수의 숙소명과 숙소번호를 검색하시요.

select 숙소명, 숙소번호
from 호수
where 숙소유형='별산' and 이용규칙 like '출연가능';

14. 예약연월이 '예약대기' 상태인 예약의 예약번호와 숙소번호를 검색하시요.

select 예약번호, 숙소번호
from 예약지
where 예약연월 = '예약대기';

15. 통발여행방학이 '승인완료'인 호수의 숙소명과 통발여행을 검색하시요.

select 숙소명, 통발여행
from 호수
where 호수\_숙소번호=리소\_숙소번호 and 통발여행명='승인완료';

16. 숙소유형이 '아파트'에 해당하는 호수의 숙소명과 편의시설을 검색하시요.

select 숙소명, 편의시설
from 호수
where 숙소유형 = '아파트';

17. 리소수수료가 가격의 50%를 초과하는 호수의 숙소명을 검색하시요.

select 호수명
from 호수
where 리소수수료>(가격\*0.5);

18. '해물집'을 예약한 게스트의 이름과 여행날짜를 검색하시요.

select 이름, 여행날짜
from 게스트
where 호스트\_게스트ID=예약\_예약자ID and 숙소\_숙소번호=예약\_숙소번호 and 숙소명='해물집';

19. 내이름을 이메일로 사용하는 호스트의 이름과 호스트 등급을 검색하시요.

select 이름, 호스트등급
from 호스트
where 이메일 like '%naver.com';

20. 게스트들의 평균 게스트 등급을 구하시요.

select avg(게스트등급) as '평균 게스트 등급'
from 게스트;



The background features a stylized illustration of a group of people in a meeting. The figures are drawn with simple, expressive lines in a brownish-gold color. They are standing and appear to be engaged in a discussion or presentation. The overall style is modern and minimalist. A semi-transparent teal rectangle is overlaid on the center of the image, containing the text.

**감사합니다**  
이상 발표 마치겠습니다