

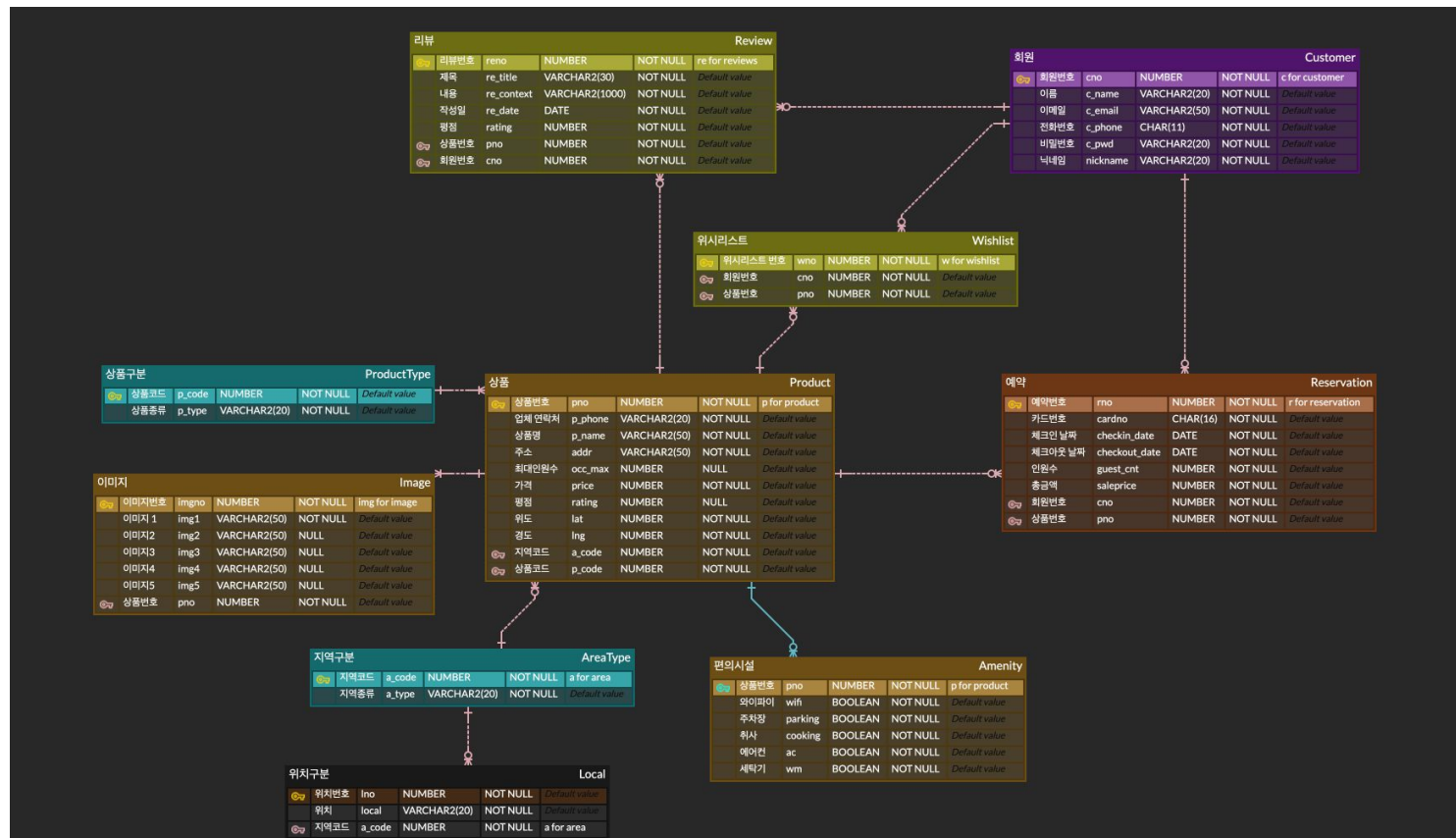
제주 여행을 한번에

**구굴!**

끝까지 간다 조

연수영, 이상원, 이용제, 이문관, 김주선

# 1. 데이터 모델링



## 2. 인스턴스 명세서

상품구분

상품코드	상품 종류
1	숙소
2	액티비티
3	맛집

지역구분

지역코드	지역구분
1	제주시 서부
2	제주시 중부
3	제주시 동부
4	서귀포시 서부
5	서귀포시 중부
6	서귀포시 동부

위치

위치번호	위치	지역코드
1	한경면	1
2	합림읍	1
3	애월읍	1
4	조천읍	3
5	대청읍	4

이미지

이미지번호	이미지1	이미지2	이미지3	이미지4	이미지5	상품번호
1	image1_1.jpg	image1_2.jpg	image1_3.jpg	image1_4.jpg	image1_5.jpg	1001
2	image2_1.jpg	image2_2.jpg	image2_3.jpg	image2_4.jpg	image2_5.jpg	1001
3	image3_1.jpg	image3_2.jpg	image3_3.jpg	image3_4.jpg	image3_5.jpg	1001
4	image4_1.jpg	image4_2.jpg	image4_3.jpg	image4_4.jpg	image4_5.jpg	1001

## 2. 인스턴스 명세서

### 회원

회원번호	이름	이메일	전화번호	비밀번호	닉네임
1	김주선	jusun@naver.com	01012341234	1234	주
2	이문관	mun@naver.com	01045674567	5678	donkey
3	연수영	soo@gmail.com	01011117777	2580	뚜

### 예약

예약번호	체크인날짜	체크아웃날짜	인원수	총금액	회원번호	상품번호	카드번호
10001	2023.12.21	2023.12.24	2	100000	1	1001	1234123412341234
10002	2023.12.22	2023.12.25	4	200000	2	1002	4567456745674567
10003	2023.12.23	2023.12.26	3	300000	3	1003	2580258025802580

### 상품

상품번호	업체연락처	상품명	주소	가격	평점	위도	경도	지역코드	상품코드	최대인원수
1001	0641231234	좋은숙소	제주시 한경면 고산리 17-1	100000	5	36.125475	127.454875	1	1	3
1002	0644567456	괜찮은숙소	제주시 한림읍 한림로 542-1	150000	4.8	36.125474	127.454874	2	1	4
1003	0644567457	그저그런숙소	서귀포시 남원읍 위미리 2975	80000	4.7	36.125425	127.454872	6	1	2

## 2. 인스턴스 명세서

리뷰						
리뷰번호	제목	내용	작성일	평점	상품번호	회원번호
1	좋아요	괜찮은 것 같아요	2023.12.24	5	1001	1
2	괜찮다	어쩌다 보니 왔는데 괜찮네요	2023.12.25	4	1002	2
3	그냥그림	별론데요	2023.12.26	3.5	1003	3

위시리스트		
위시리스트번호	회원번호	상품번호
1	1	1001
2	1	1002
3	1	1003

편의시설					
상품번호	와이파이	주차장	취사	에어컨	세탁기
1001	TRUE	TRUE	FALSE	TRUE	FALSE
1002	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	FALSE
1003	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE	TRUE

### 3. 테이블 명세서

customer

no	컬럼명	자료형	크기	유일키	null허용	인덱스	키
1	pno	NUMBER		Y	N	Y	PK
2	c_name	VARCHAR2	20	N	N		
3	c_email	VARCHAR2	50	Y	N	Y	
4	c_phone	CHAR	11	Y	N		
5	c_pwd	VARCHAR2	20	N	N		
6	nickname	VARCHAR2	20	Y	N		

producttype

no	컬럼명	자료형	크기	유일키	null허용	인덱스	키
1	p_code	NUMBER		Y	N	Y	PK
2	p_type	VARCHAR2	20	Y	N		

areatype

no	컬럼명	자료형	크기	유일키	null허용	인덱스	키
1	a_code	NUMBER		Y	N	Y	PK
2	a_type	VARCHAR2	20	Y	N		

local

no	컬럼명	자료형	크기	유일키	null허용	인덱스	키
1	lno	NUMBER		Y	N	Y	PK
2	local	VARCHAR2	20	Y	N		
3	a_code	NUMBER			N		FK

### 3. 테이블 명세서

product							
no	컬럼명	자료형	크기	유일키	null허용	인덱스	키
1	pno	NUMBER		Y	N	Y	PK
2	p_phone	VARCHAR2	20	Y	N		
3	p_name	VARCHAR2	50	N	N		
4	addr	VARCHAR2	50	N	N		
5	occ_max	NUMBER		N	Y		
6	price	NUMBER		N	N		
7	rating	NUMBER		N	Y		
8	lat	NUMBER		N	N		
9	lng	NUMBER		N	N		
10	a_code	NUMBER		N	N		FK
11	p_code	NUMBER		N	N		FK

reservation							
no	컬럼명	자료형	크기	유일키	null허용	인덱스	키
1	rno	NUMBER		Y	N		PK
2	cardno	CHAR	16	N	N		
3	checkin_date	DATE		N	N		
4	checkout_date	DATE		N	N		
5	guest_cnt	NUMBER		N	N		
6	saleprice	NUMBER		N	N		
7	cno	NUMBER		N	N		FK
8	pno	NUMBER		N	N		FK

### 3. 테이블 명세서

amenity

no	컬럼명	자료형	크기	유일키	null허용	인덱스	키
1	pno	NUMBER		Y	N	Y	PK,FK
2	wifi	BOOLEAN			N		
3	parking	BOOLEAN			N		
4	cooking	BOOLEAN			N		
5	ac	BOOLEAN			N		
6	wm	BOOLEAN			N		

wishlist

no	컬럼명	자료형	크기	유일키	null허용	인덱스	키
1	wno	NUMBER		Y	N	Y	PK
2	cno	NUMBER			N		FK
3	pno	NUMBER			N		FK

image

no	컬럼명	자료형	크기	유일키	null허용	인덱스	키
1	imgno	NUMBER		Y	N		PK
2	img1	VARCHAR2	50		N		
3	img2	VARCHAR2	50		Y		
4	img3	VARCHAR2	50		Y		
5	img4	VARCHAR2	50		Y		
6	img5	VARCHAR2	50		Y		
7	pno	NUMBER			N		FK

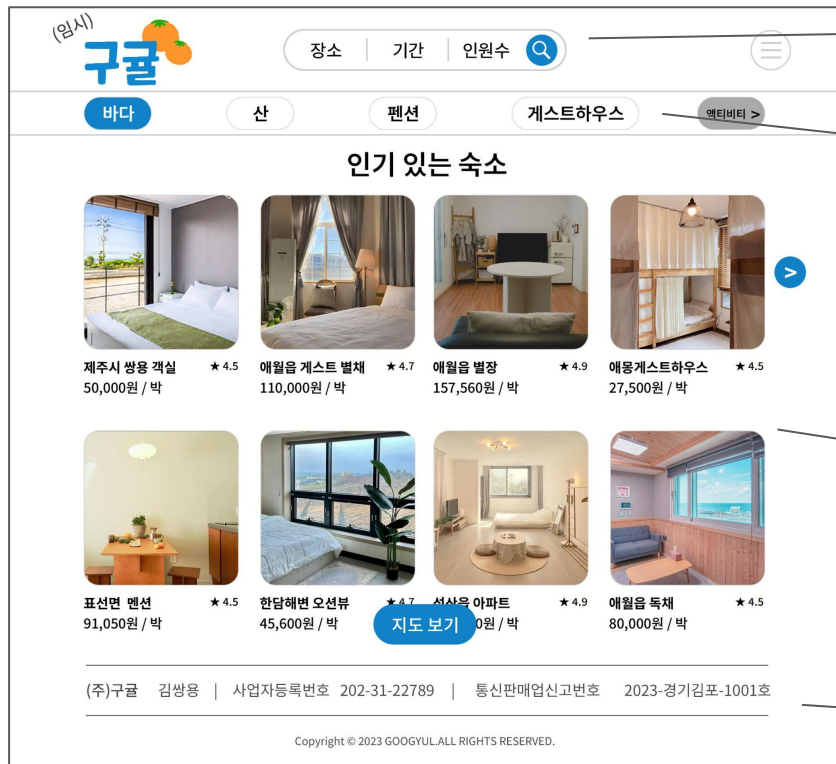


### 3. 테이블 명세서

review

no	컬럼명	자료형	크기	유일키	null허용	인덱스	키
1	reno	NUMBER		Y	N	Y	PK
2	re_title	VARCHAR2	30		N		
3	re_context	VARCHAR2	1000		N		
4	re_date	DATE			N		
5	rating	NUMBER			N		
6	pno	NUMBER			N		FK
7	cno	NUMBER			N		FK

## 4. 기능 및 SQL-메인화면



상단 고정 헤더  
장소, 기간 인원수 설정하면 바로 해당 상품 볼 수 있음

바다/산/펜션 등 테마에 맞는 분류  
오른쪽 버튼 클릭 시 액티비티와 맛집 정보로 넘어감

<비로그인 상태>  
평점 높은 순서대로 추천 상품 나열  
숙소 사진 아래에는 간단한 정보와 평점 표시

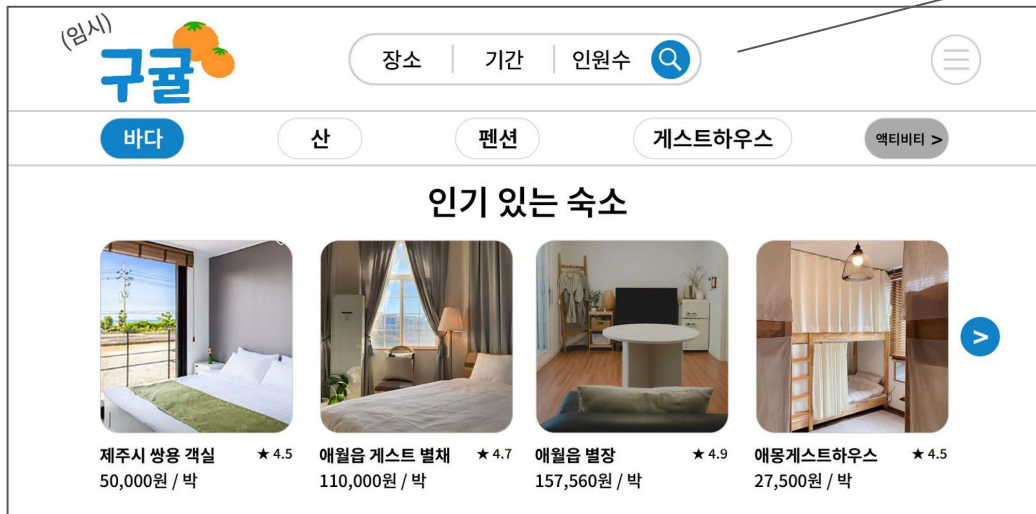
<로그인 상태>  
회원별로 위시리스트에 담은 상품을 4개씩 표시 후  
그 아래 추천 상품 나열

하단 푸터  
서비스 관련 정보 표시

# 4. 기능 및 SQL-메인화면

## 상품 검색

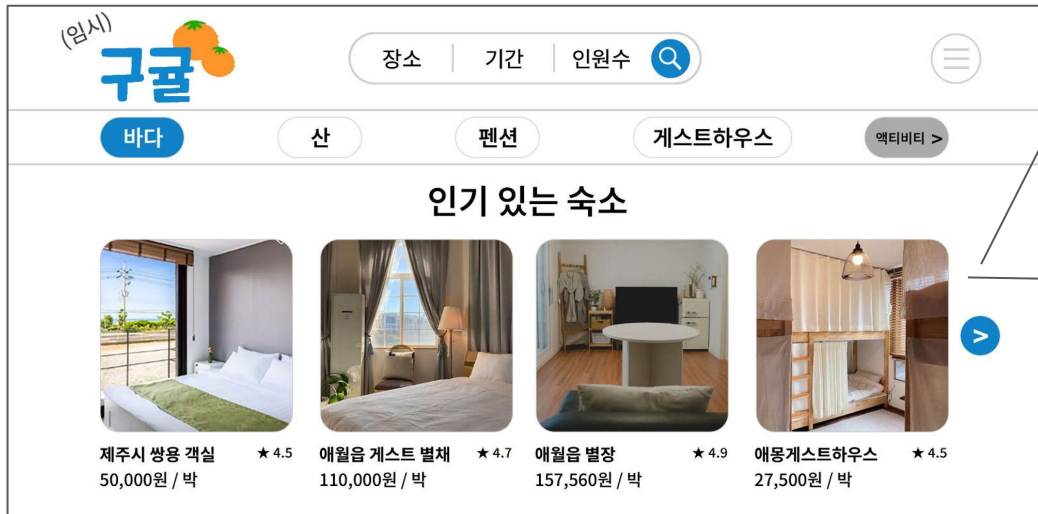
- 상품 검색: 장소, 기간, 인원수 선택해 검색 (기간 내 예약 불가능한 숙소 제외)



```
SELECT *
FROM Product p
WHERE
p.p_code = 1 AND
p.price BETWEEN ? AND ? AND
p.occ_max >= ? AND
p.rating >= ? AND p.rating <= 5 AND
p.pno NOT IN (
SELECT r.pno
FROM Reservation r
WHERE
r.pno = p.pno AND
(TO_DATE(?,'YYYY-MM-DD') BETWEEN
r.checkin_date AND r.checkout_date OR
TO_DATE(?,'YYYY-MM-DD') BETWEEN
r.checkin_date AND r.checkout_date) OR
(TO_DATE(?,'YYYY-MM-DD') <= r.checkin_date AND
TO_DATE(?,'YYYY-MM-DD') >= r.checkout_date)
);
```

# 4. 기능 및 SQL-메인화면

## 추천 상품 표시



<로그인하지 않았을 때>

- 평점이 좋은 순서로 추천 상품의 정보 및 평점을 표시

```
SELECT p.p_name, p.price, p.rating, i.img1
FROM product p, image i
WHERE p.pno = i.pno
ORDER BY p.rating DESC;
```

<로그인했을 때>

- 회원별로 위시리스트에 담은 숙소를 4개 먼저 표시

```
SELECT p.p_name, p.price, p.rating, i.img1
FROM (
SELECT p.p_name, p.price, p.rating, i.img1
FROM product p
JOIN image i ON p.pno = i.pno
JOIN wishlist w ON p.pno = w.pno
WHERE w.cno = ?
ORDER BY w.re_date DESC )
WHERE ROWNUM <= 4;
```

## 4. 기능 및 SQL-메인화면>상품 정보 요약 팝업



썸네일의 미리보기 버튼을 통해  
상품 상세 페이지에 들어가지 않고도 팝업창으로 간단한 정보 확인 예약  
페이지로 연결 가능

- 요약 정보 출력

```
SELECT  
i.*, -- 이미지 테이블의 모든 열 선택  
p.addr, p.rating, p.occ_max --주소, 평점, 최대인원  
FROM Image i, Product p  
WHERE i.pno = p.pno  
AND i.pno = ?;
```

## 4. 기능 및 SQL-메인화면>지도 팝업



지도 보기 버튼 클릭 시  
아래처럼 제주도를 총 6개 지역으로 나눈 지도 표시  
각 지역 클릭 시 해당 지역 상품 나열



-지도 클릭 시 정보 출력

```
SELECT i.img1, p.p_name, p.price, p.rating  
FROM product p  
JOIN image i ON p.pno = i.pno  
JOIN areaType a ON p.a_code = a.a_code  
WHERE a.a_code = ?;
```






## 4. 기능 및 SQL-상품 상세

### 상품 소개

(임시)  
구글

장소 | 기간 | 인원수

르마빈 펜션(오션룸)



제주시 펜션  
최대 인원 6명  
★ 4.5

50,000원 / 박

체크인 날짜2023.12.29

상품명과 이미지 등이 상세 페이지 상단에 노출

```
SELECT
p.*,
i.img1, i.img2, i.img3, i.img4, i.img5,
a.wifi, a.parking, a.cooking, a.ac, a.wm
FROM product p, image i, amenity a
WHERE p.pno = i.pno
AND p.pno = a.pno
AND p.p_code = 1
AND p.pno = ?;
```

## 4. 기능 및 SQL-상품 상세

### 편의시설, 상품 정보

★ 4.5

#### 편의시설



와이파이



취사가가능



주차가능



에어컨

#### 숙소정보

아름다운 자연 경관이 어우러지는 어찌구저찌구 친구, 가족들과 함께 즐겨보세요.

인근 다양한 편의시설 이용 가능

-해당 상품의 편의시설, 간단한 정보 표시

\* 스크롤 고정

50,000원 / 박

체크인 날짜

2023.12.29

체크아웃 날짜

2023.12.30

인원 수 선택



예약하기

총 합계 : 50,000원

- 이용 날짜와 인원 수 선택하여 예약
- 총합계는 날짜에 따라 계산되어 표시
- 화면 우측에 고정되어 있어 스크롤 내려도 계속 확인 가능



## 4. 기능 및 SQL-상품 상세

### 상품 후기

- 해당 상품 이용자들의 평점과 후기 최신순으로 2개 표시
- 후기를 클릭하거나 더보기 버튼을 누르면 해당 상품의 전체 후기 확인 가능

숙소 후기 (50개)

감자 2023.11.05

★ 5.0

깔끔하고 좋았습니다. 숙소가 깨끗하고 주변에 편의시설이 있어요. 밥도 해먹을 수 있어서 편리하고 사장님도 친절...

김고구마 2023.12.12

★ 4.0

깨끗해요. 사장님도 친절하고 옵션들이 다양하게 있습니다. 근데 근처에 숙소가 많은지 사람들도 많고 시끌시끌해서...

후기 더 보기>

- 후기 최신순으로 2개 표시

```
SELECT r.*, c.nickname
FROM (
  SELECT r.*, c.nickname
  FROM review r
  JOIN customer c ON r.cno = c.cno
  WHERE r.pno = ?
  ORDER BY r.re_date DESC
)
WHERE ROWNUM <= 2;
```

# 4. 기능 및 SQL-상품 상세

## 지도

위치 지도



- 해당 위치에 대한 지도 정보 표시

## 추천 액티비티/맛집

주변 액티비티 / 맛집 추천

### 액티비티

[돌고래 보트 투어](#)

[카트 레이싱](#)

[제주 수렵사격랜드](#)

[제주 승마랜드](#)

### 맛집

[중문색달통갈치 본점](#)

[늘봄 흑돼지](#)

[제주광해 애월](#)

[연돈](#)

### - 액티비티 추천

```
SELECT p.pno, p.p_name, p.addr, p.price
FROM product p WHERE p.p_code = 3;
```

### - 맛집 추천

```
SELECT p.pno, p.p_name, p.addr, p.price
FROM product p WHERE p.p_code = 2;
```

## 4. 기능 및 SQL-결제



### 확인 및 결제

#### 예약 정보

날짜

2023년 12월 25일 ~ 12월 28일

수정

게스트

3명

수정

#### 결제 수단

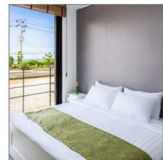
카드번호

만료일

CVV

- 사용자가 선택한 날짜, 인원수 정보 가져와 예약 정보로 표시
- 좌측 예약 정보 칸에서 수정 버튼 클릭 시 날짜, 인원 수 수정 가능

\* 스크롤 고정



르마빈펜션

★ 4.5

#### 요금 세부정보

50,000원 x 2박 100,000원

청소비 20,000원

**합계 120,000원**

- 숙소 대표사진, 평점과 숙박기간에 따른 총액을 우측 고정바에 표시

## 4. 기능 및 SQL-결제

### < 확인 및 결제

#### 예약 정보

날짜

2023년 12월 25일 ~ 12월 28일

수정

게스트

3명

수정

#### 결제 수단

카드번호

\_\_\_\_\_

만료일

CVV

#### 환불 정책

2023년 12월 24일까지 환불이 가능합니다.

확인 및 결제

#### - 결제 정보 저장

```
INSERT INTO Reservation
(rno, cardno, checkin_date, checkout_date,
guest_cnt, saleprice, cno, pno)
VALUES
(seq_reserv.nextval, 'CreditCardExample',
TO_DATE('2023-02-10', 'YYYY-MM-DD'),
TO_DATE('2023-02-15', 'YYYY-MM-DD'), 3, 300, 2,
102);
```

## 4. 기능 및 SQL-회원가입

The screenshot shows a mobile application interface for a travel service. At the top, there's a header with the logo "(임시) 구굴" and navigation tabs for "장소" (Location), "기간" (Period), and "인원수" (Number of people). Below this, there are category tabs: "바다" (Sea), "산" (Mountain), "펜션" (Pension), "게스트하우스" (Guesthouse), and "호텔" (Hotel). A modal window titled "로그인 / 회원가입" (Login / Sign Up) is displayed in the center. It contains fields for "휴대폰 번호" (Mobile number), "이름" (Name), "닉네임" (Nickname), "비밀번호" (Password), and "비밀번호 확인" (Confirm password). A blue button labeled "가입하기" (Sign up) is at the bottom of the modal. The background shows various accommodation listings with images, names, and prices.

(임시) 구굴

장소 기간 인원수

바다 산 펜션 게스트하우스 호텔

로그인 / 회원가입

X

로그인 / 회원가입

휴대폰 번호 : 휴대폰 번호 입력 ( '-' 제외 )

이름 :

닉네임 :

비밀번호 :

비밀번호 확인 :

이메일 :

가입하기

제주시 방용 객실 ★ 4.5  
50,000원 / 박

매동게스트하우스 ★ 4.5  
27,500원 / 박

표선면 펜션 ★ 4.5  
91,050원 / 박

한담해변 오션뷰 ★ 4.7  
45,600원 / 박

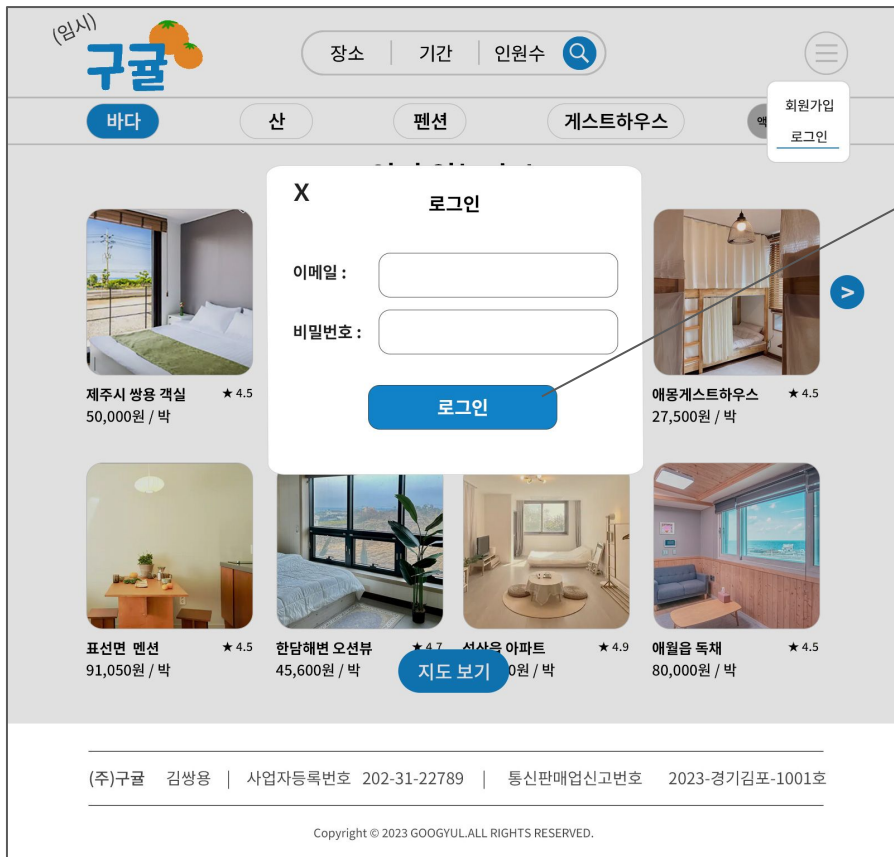
선샤인 아파트 ★ 4.9  
0원 / 박

매월을 독채 ★ 4.5  
80,000원 / 박

우측 상단의 회원가입 클릭 시  
휴대폰번호, 이름 등 입력받아 회원 가입할 수 있도록  
하는 팝업이 뜬

```
INSERT INTO Customer  
VALUES (NVL((SELECT MAX(cno) FROM  
Customer), 0) + 1,  
c_name, c_email, c_phone, c_pwd  
);
```

## 4. 기능 및 SQL-로그인



정보 입력 후 로그인 버튼 클릭 시  
회원 테이블과 매칭하여 일치하면 로그인,  
불일치 시 정보 다시 입력하도록 함

```
SELECT customer.cno, customer.c_name,  
customer.c_email  
FROM customer  
WHERE customer.c_email = '입력한_이메일' AND  
customer.c_pwd = '입력한_비밀번호';
```

## 4. 기능 및 SQL-마이페이지

(임시)구글

장소 | 기간 | 인원수

마이페이지

내 정보

예약 내역

위시리스트

로그아웃

내 정보

이름

닉네임

전화번호

이메일

비밀번호 변경

비밀번호 확인

저장

(주)구글 김병동 | 사업자등록번호 202-31-22789 | 통신판매업신고번호 2023-경기김포-1001호

Copyright © 2023 GOOGYUL.ALL RIGHTS RESERVED.

- 회원 정보 불러오기  
( ID역할을 하는 이메일 제외 정보 수정 가능 )

```
select * from customer where cno=?;
```

## 4. 기능 및 SQL-마이페이지

(임시)  
구글

장소 | 기간 | 인원수


마이페이지

내 정보  
예약 내역  
위시리스트  
로그아웃

예약 내역

날짜	숙소명	가격	인원수
2023.11.12	제주 쌍용 펜션	120,000원	4
2023.12.02	애월읍 별장	200,000원	3
2023.12.14	서귀포 쌍용숙박	20,000원	2

마이 리뷰



제주 쌍용 펜션  
아주 따봉입니다. 주변 풍경도 좋고 편의시설도 ...  
더보기

(주)구글 김쌍용 | 사업자등록번호 202-31-22789 | 통신판매업신고번호 2023-경기감포-1001호

Copyright © 2023 GOOGYUL.ALL RIGHTS RESERVED.

- 회원 예약 내역 불러오기

```
SELECT p.p_name, r.checkin_date, r.checkout_date,  
r.guest_cnt as guests, r.saleprice  
FROM reservation r  
JOIN product p ON r.pno = p.pno  
WHERE r.cno = ?  
ORDER BY r.checkin_date DESC;
```

- 회원 후기 작성 내역 불러오기

```
SELECT re.reno, re.re_title, re.re_context, re.re_date,  
re.rating, p.p_name  
FROM review re  
JOIN product p ON re.pno = p.pno  
WHERE re.cno = ?;
```



**감사합니다**