

# 세네뜨리아 Full Stack Platform 설계 및 구현

Enterprise 환경에서 Spring Boot Full Stack 기반의  
Mobile Web App 실시간 재고 시스템의 설계 및 구현

**Bread Team**

2023. 11. 30

2021219008 김언지

2018219063 이한준 2018219066 전태현

2019219013 김영훈 2021219007 김민지

# CONTENTS



01 제품 개요

02 작품 차별성

03 개발 목표

04 진행 상황

05 향후 계획

# 제품 개요



## 세네뜨리아 현황

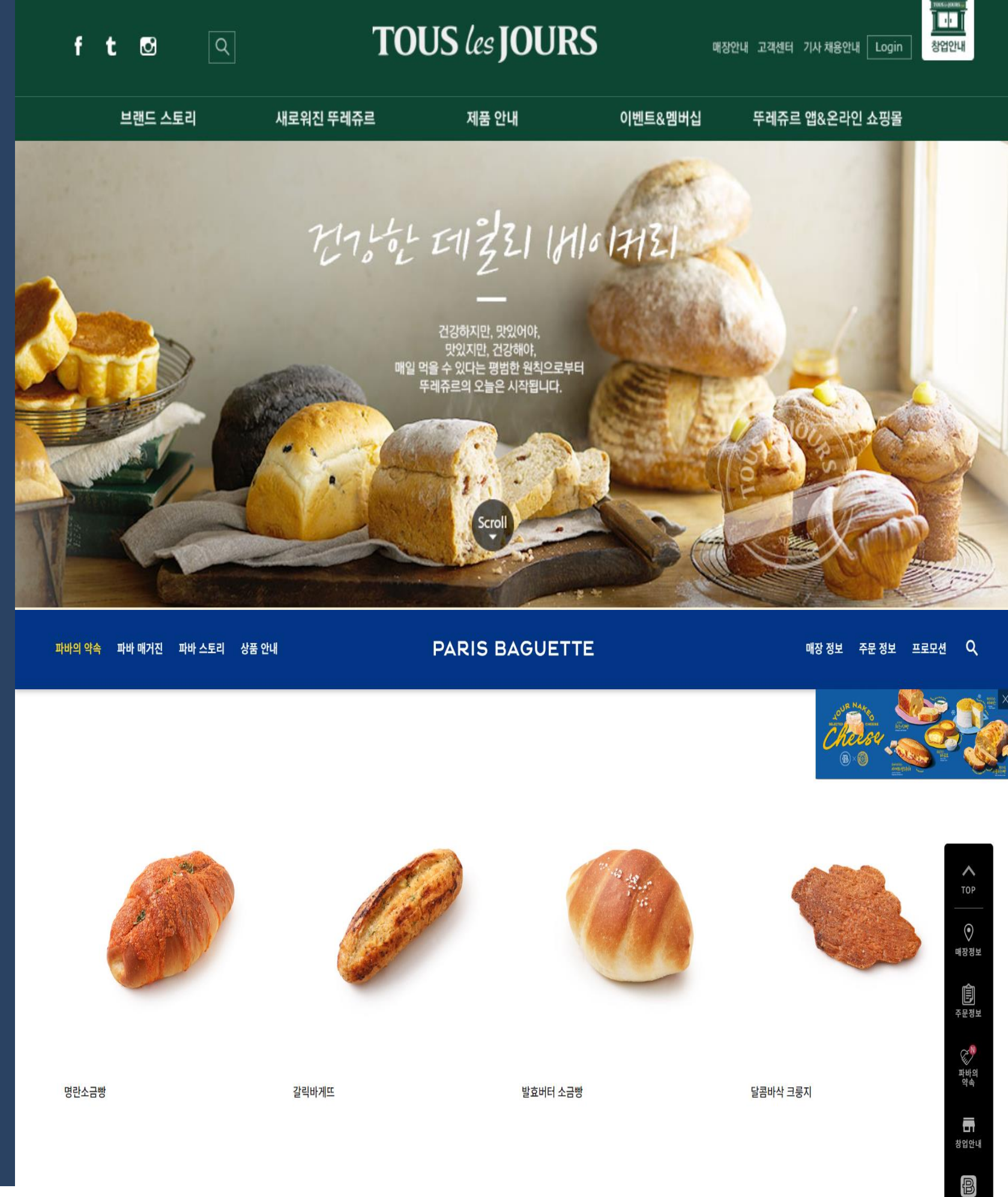
- ✓ 빵 리스트의 미제공
- ✓ 재고 확인 불가로 인한 불편함
- ✓ 예약 주문은 전화를 통해 가능

세네뜨리아 매장 내의 혼잡도를 줄이고  
사용자 편의성 제공



# 기존 작품과의 차별성

- ✓ 실시간 빵 재고 수량 안내
- ✓ 로그인을 통한 예약 주문의 관리 / 간소화
- ✓ 교내 재학생 맞춤 서비스
- ✓ 리뷰 및 평가 기능을 통한 베이커리 관리



# 개발 목표

캡스톤 디자인 : 창의적 종합 설계 능력과 문제 해결 능력

실제 서비스를 구현 및 사용자와의 상호작용

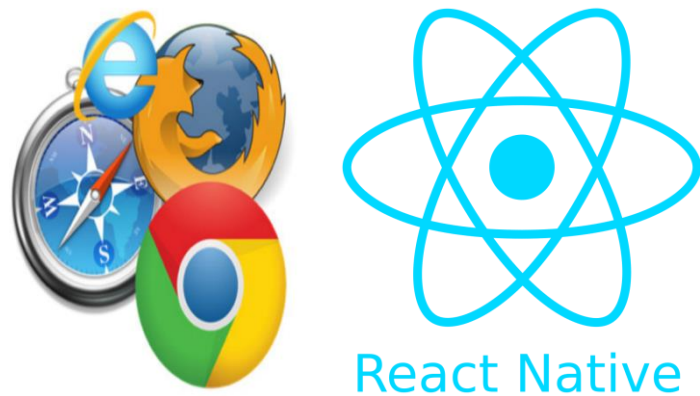
주요 구현기술 : Java + Spring Boot + GCP 웹 배포





# Full Stack Architecture

## Presentation Tier



## Middle Tier



## Data Tier





# 주요 기능

## 빵의 재고 표기

POS 연동 재고 데이터 표기

## 오늘의 빵 정보 리스트 제공

오전 / 오후 빵 리스트 제공

## 예약 주문의 관리

로그인 기능을 통한 예약 주문 관리






# 주요 기능

## 음료상품 안내

음료 상품 정보 추가로 소비자에게  
음료 가격 및 종류 정보 제공

## 베스트 상품

빵 구매량 데이터를 이용한  
일정 기간의 베스트 상품







# 주요 기능

## 리뷰 및 평가 기능

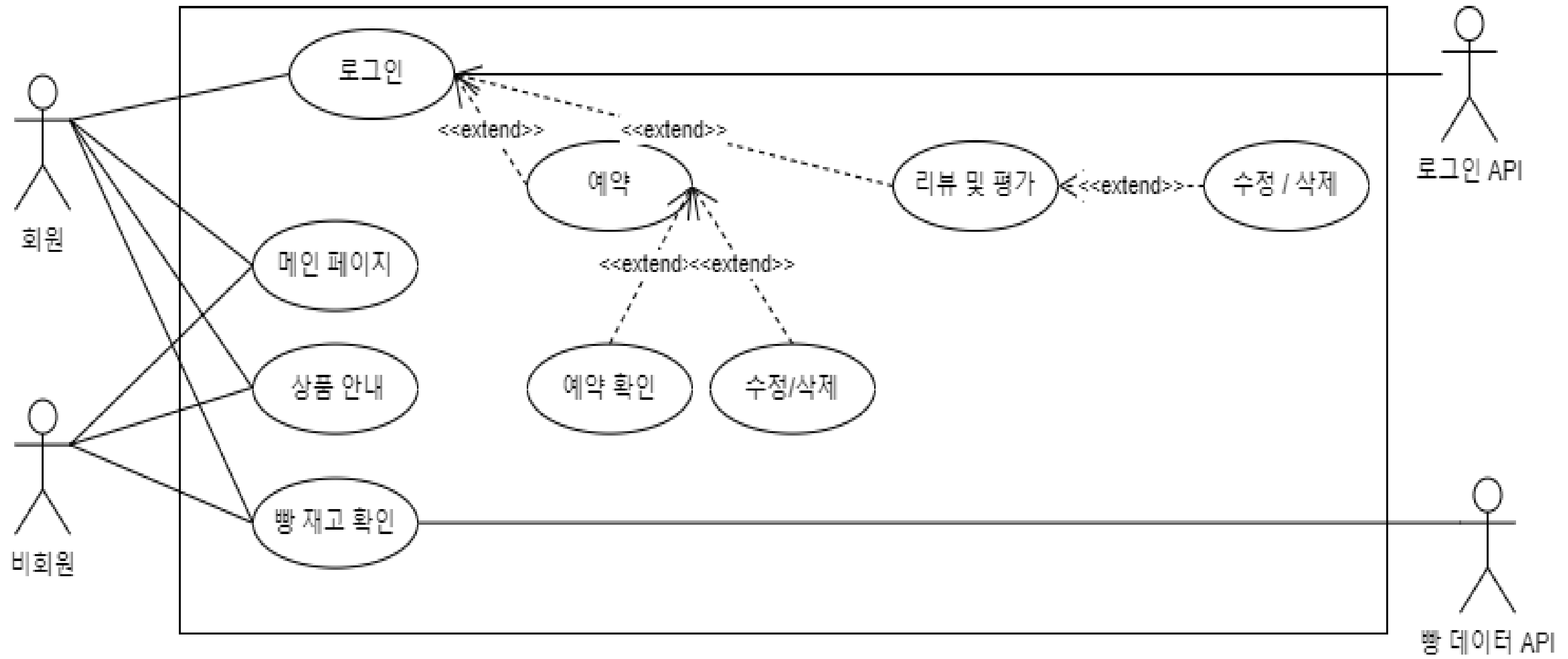
고객이 빵에 대한 리뷰를 작성 후 평가 점수를 부여

## 단계적 권한 관리 / 데이터 관리

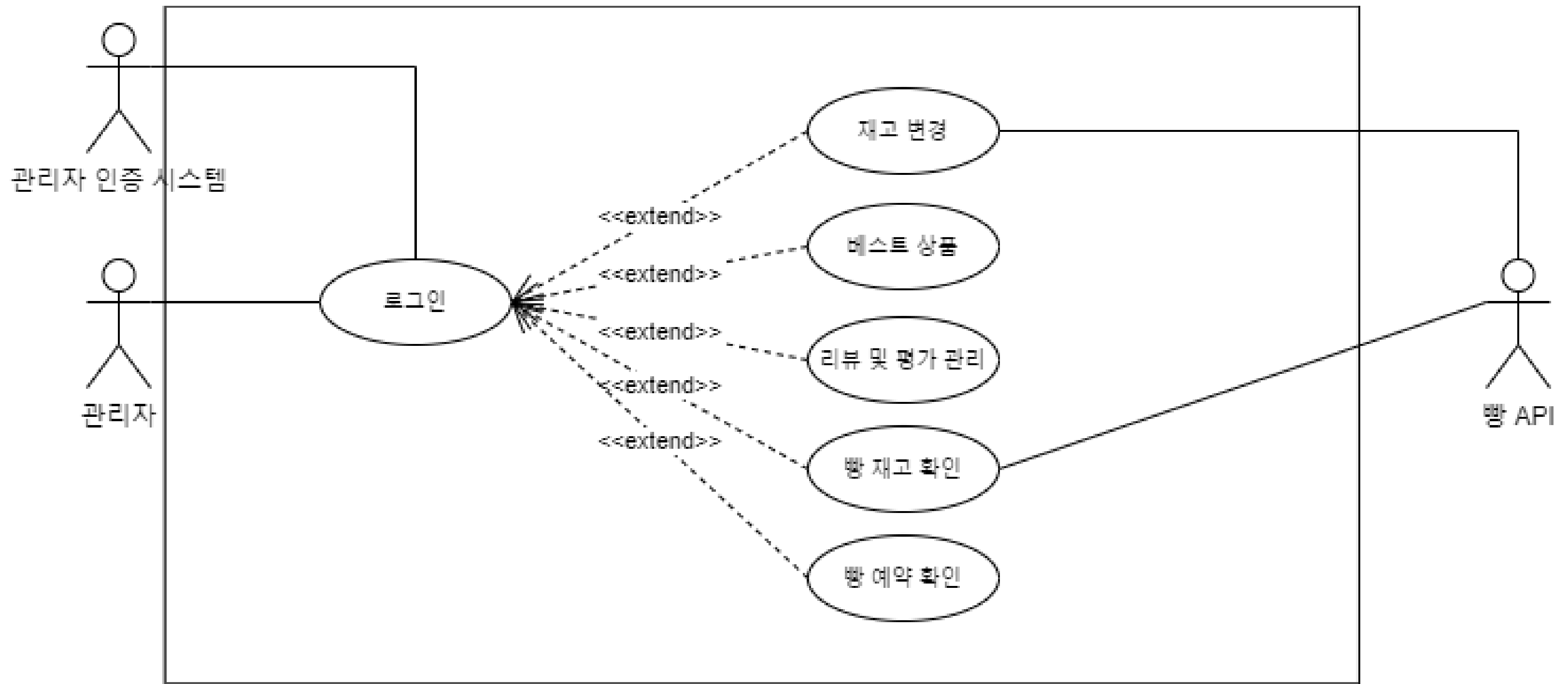
소비자, 관리자로 나눠 권한 예약 현황



# Use Case Diagram



# Use Case Diagram



# Use Case Event Model

## [ Main ]

senetteria

Home 오늘의 빵 메뉴 예약 문의

Q 🛒(0) 👤

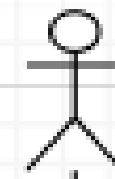
이번주 베스트 상품

소금빵

See Menus



상품 종류



시스템

1. 베스트 상품의 See Menus를 선택한다.

2. 베스트 상품의 Menus 페이지로 이동한다.

3. 상품 종류의 오늘의 빵 버튼을 클릭한다.

4. 상품 종류의 오늘의 빵 페이지로 이동한다.

5. 음료 버튼을 클릭한다.

6. 음료 페이지로 이동한다.

7. 전체 빵 리스트 버튼을 클릭한다.

8. 전체 빵 리스트 페이지로 이동한다.

9. 예약 가능 상품 버튼을 클릭한다.

10. 예약 페이지로 이동한다.

11. 남은 재고의 상세 페이지를 클릭한다.

12. 남은 재고 상세 정보 페이지로 이동한다.



# Use Case Event Model

## [ 리뷰 ]

senetteria

Home 소개 메뉴 예약 문의

🔍 🛒(3) 👤

### 최근 리뷰



적당히 달고 맛있습니다.



이한준



나쁘지 않은 맛입니다.



전태현



맛있습니다.



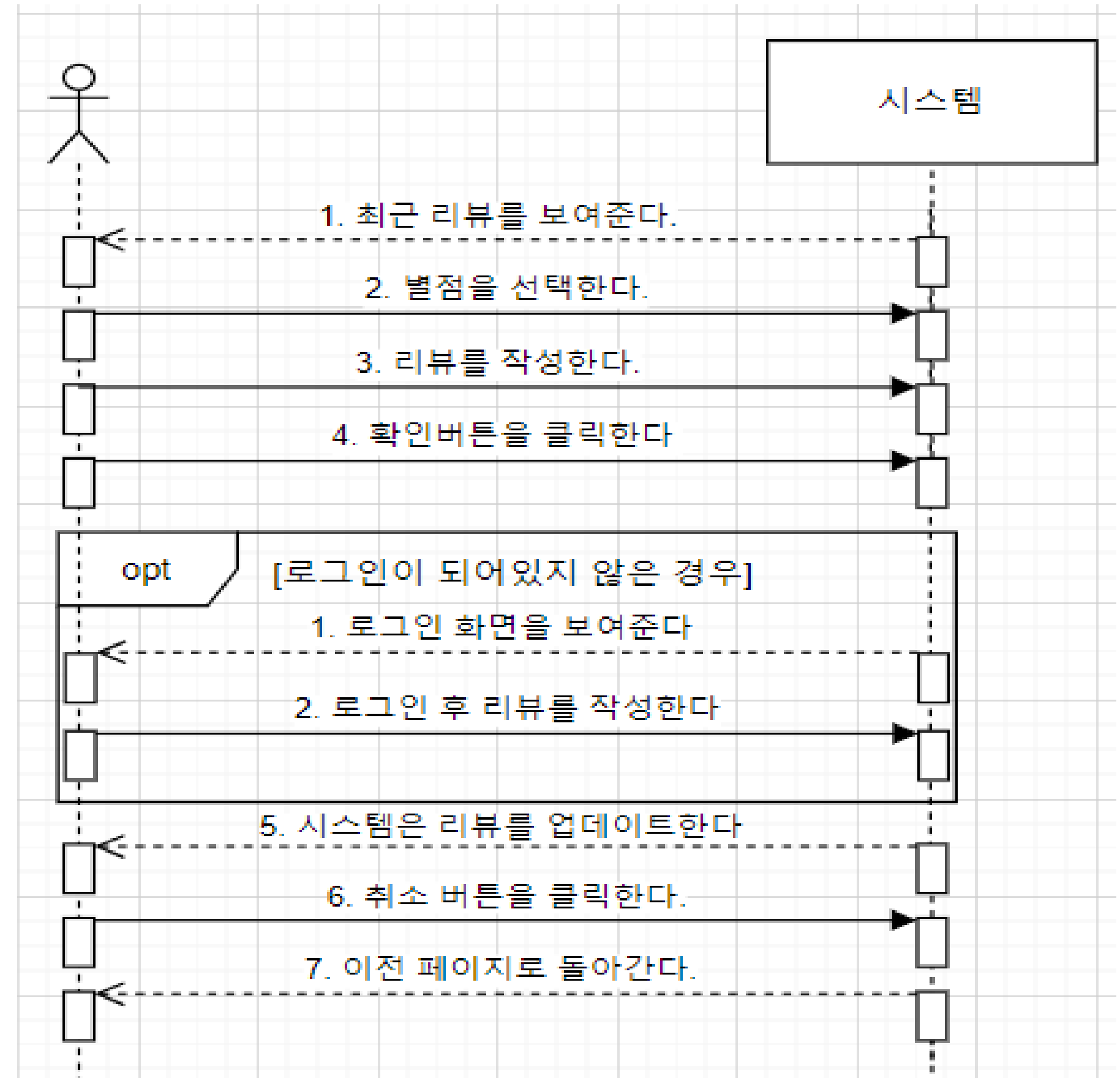
김영훈



리뷰를 남겨주세요!

확인

취소



# Use Case Event Model

## [ 예약 ]

senetteria

Home 소개 메뉴 예약 문의

Q (3)

예약 목록

home / orders

예약 정보

placed on : 2023-11-15

name : 김가나

number : 1234567899

email : ganada@gmail.com

address : 제천시 ---

your orders : 소금빵 2개

total price : 5000원

payment method : 카드

payment status : 보류 중

placed on : 2023-11-16

name : 김다라

number : 1234567899

email : ganada@gmail.com

address : 제천시 ---

your orders : 소금빵 2개

total price : 5000원

payment method : 카드

payment status : 보류 중

our email

shaikhanas@gmail.com

anasbhai@gmail.com

opening hours

00:07am to 00:10pm

our address

mumbai, india - 400104

our number

+123-456-7890

+111-222-3333

UML Use Case Event Model diagram for the reservation system.

**Participants:** User (Actor), System (Boundary).

**Events:**

1. 빵 종류를 선택한다.
2. 빵 종류의 선택 화면을 보여준다
3. 빵의 종류를 선택한다
4. 빵 선택화면을 보여준다
5. 원하는 빵의 장바구니 추가 버튼을 클릭한다(A1)
6. 선택된 빵이 담긴 장바구니 화면을 보여준다(A2)
7. 빵의 수를 수정하고 수정버튼을 클릭한다(A3)
8. 시스템은 수정값을 업데이트한다
9. 사용자가 수정한 빵의 수정된 총 가격을 보여준다
10. 삭제버튼을 클릭한다
11. 시스템은 선택된 정보를 삭제한다
12. 삭제된 빵을 제외한 나머지 리스트를 보여준다
13. 주문 확인버튼을 클릭한다
14. 주문내역 화면을 보여준다
15. 확인버튼을 클릭한다
16. 결제화면을 보여준다
- opt [로그인이 되어있지 않은 경우]
  1. 로그인 화면을 보여준다
  2. 로그인 후 결제한다

**Associations and Notes:**

- Association from Event 5 to Note (A1): 빵 클릭시 시스템은 유저에게 선택된 빵의 상세정보를 보여주고 장바구니에 담기 버튼을 클릭으로 장바구니에 추가한다
- Association from Event 7 to Note (A2-1): 장바구니에 담긴 빵 클릭시 시스템은 유저에게 선택한 빵의 상세정보를 보여준다
- Association from Event 7 to Note (A2-2): 검색과 조회 메인화면가기 버튼 클릭시 시스템은 추가의 초기화면을 반복한다.
- Association from Event 7 to Note (A3): 숫자가 아닌 다른 문자를 입력했을 시 시스템은 입력창을 마지막 수정 값으로 초기화시킨다

# Use Case Event Model

## [ Contact ]

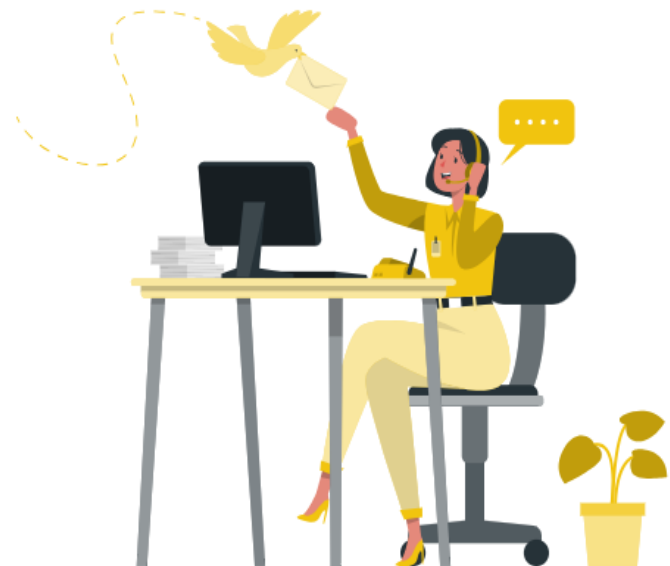
senetteria

Home 소개 메뉴 예약 문의

🔍 🛒(3) 👤

### Contact Us

home / contact

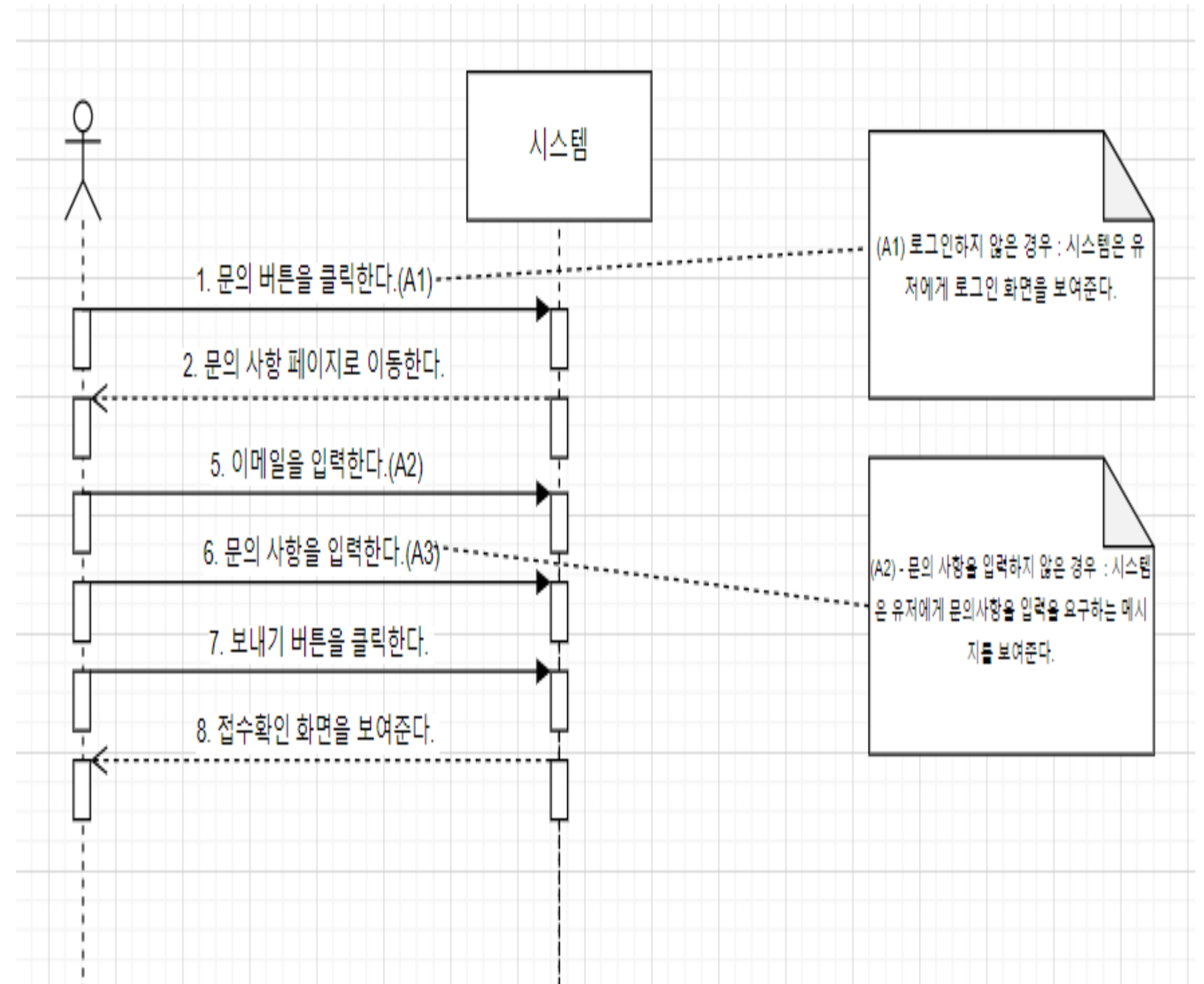


#### 문의 사항

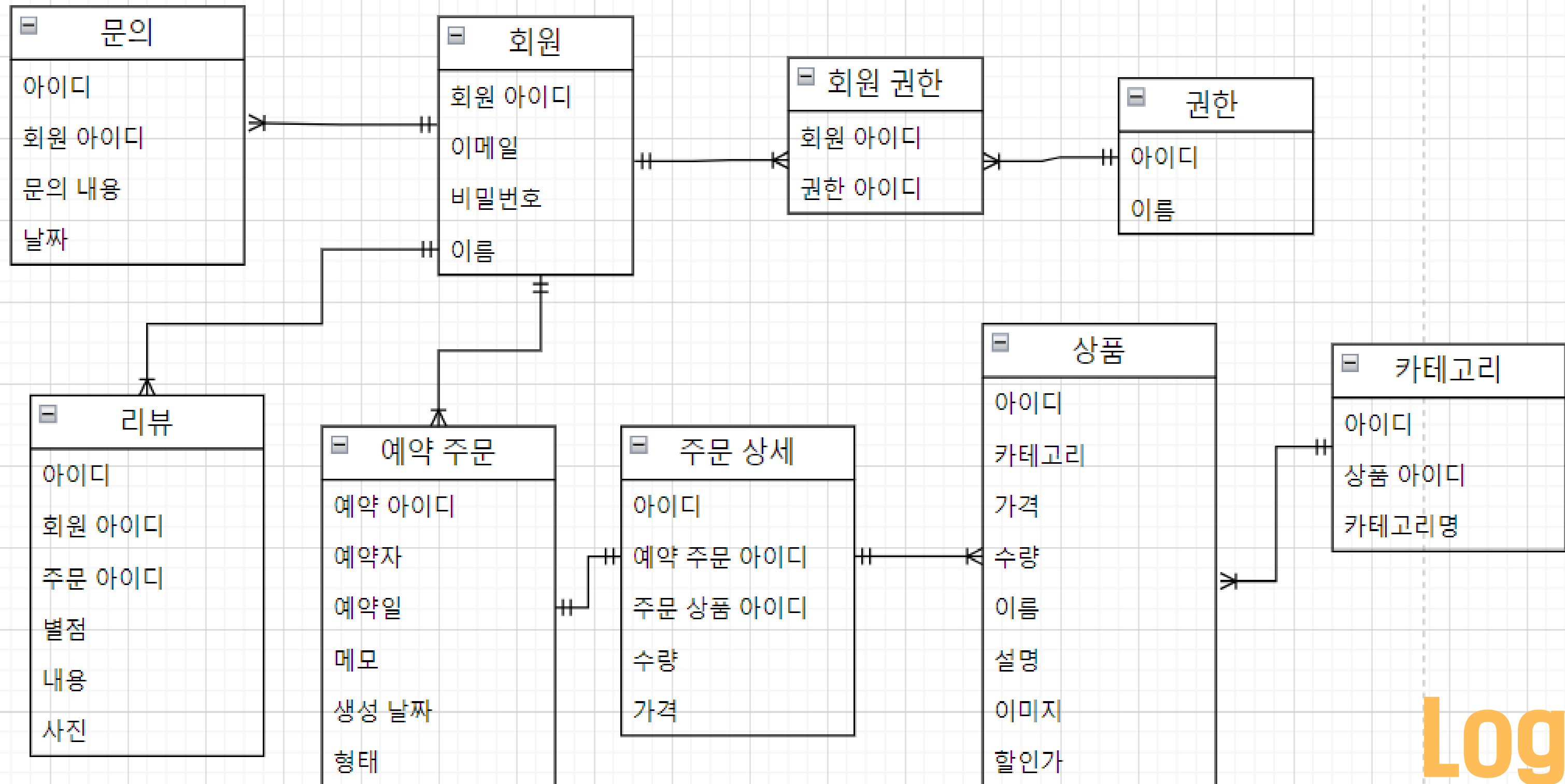
문의 사항을 입력해주세요

문의 내용을 입력해주세요

보내기



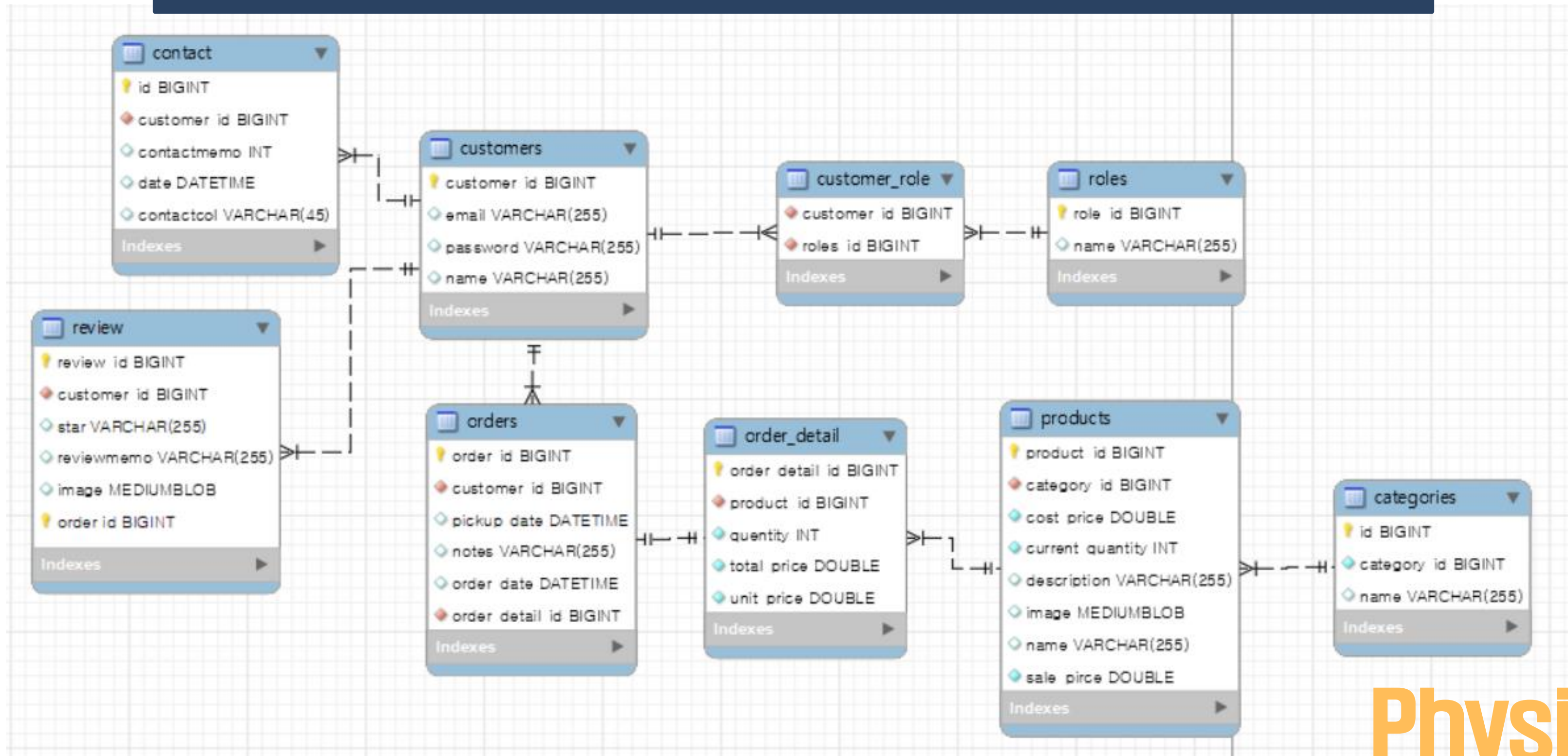
# DataBase Schema



Logical



# DataBase Schema



Physical

[illegible]



**THANK YOU**

A grayscale photograph of a person's hands and arms, with one hand resting on the other, set against a dark background. The image is split horizontally, with the top half showing the hands and the bottom half showing the arms and hands in a different pose.