

PROJECT

# 호텔 예약 시스템

황서진 김효연 최소현 홍유정

# CONTENT

---

01 | 시나리오

02 | 요구사항정의서

03 | 유스케이스 다이어그램

04 | 요구분석 명세서

05 | 객체모델링

06 | 도메인설계

07 | 실행결과

# 01. 시나리오 작성

고객이 호텔 객실을 예약한다.

고객은 이름, 폰 번호, 객실유형, 객실 번호, 날짜, 인원을 입력 한다.

예약 가능 날짜는 4/1 ~ 4/30이다.

객실의 유형 및 개수 1) 스탠다드룸 5개의 방(101-105)

2) 스위트룸 스탠다드 4개의 방(106-109)

원하는 날짜의 객실을 예약할 수 없으면, 해당 날짜에 예약이 가능한 남은 객실 정보를 보고 예약을 진행할 수 있다.

객실의 유형과 인원에 따라서 금액이 부여된다.

호텔 관리자는 예약 정보를 저장하고 불러올 수 있다.

# 02. 요구사항 정의서

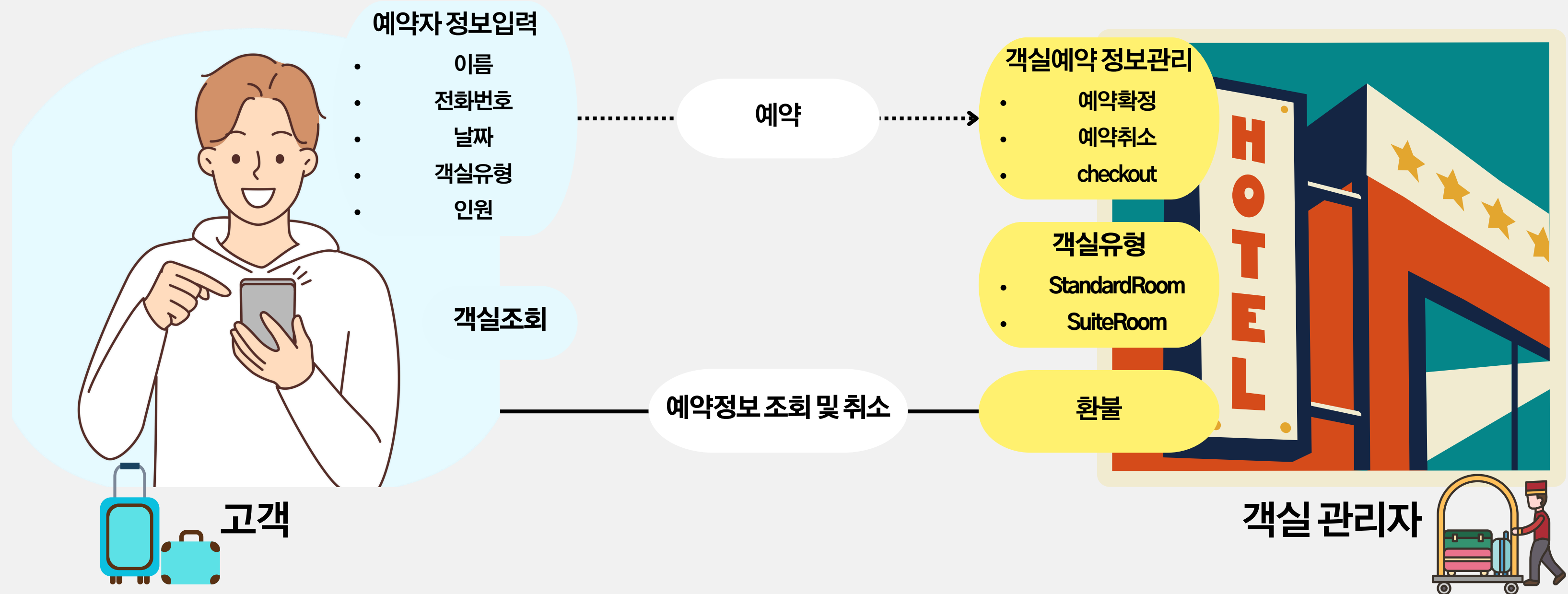
요구사항 정의서			
시스템명	호텔 예약	단계명	객실 예약 시 고객 정보 입력
최종작성자		최종작성일	2025-03-14

요구사항명		요구사항 ID	유형	요구사항설명	
고객	예약	CUS_01	기능	객실 예약 완료 후 예약 번호를 받는다.	
				전제조건	고객정보 입력 완료
				우선순위	
	예약취소	CUS_02	기능	예약번호를 입력하면 취소가 가능하다.	
				전제조건	예약을 완료해서 예약 번호를 받아야 한다.
				우선순위	
	객실조회	CUS_03	기능	날짜와 방번호를 통해 예약 가능한 객실 조회	
				전제조건	고객 정보 입력 완료
				우선순위	
	체크아웃	CUS_04	기능	체크아웃 시 가격이 출력된다.	
				전제조건	예약완료
				우선순위	

# 02. 요구사항 정의서

요구사항명		요구사항 ID	유형	요구사항설명	
호텔	예약 정보 저장	ADM_01	기능	고객이 예약한 정보를 저장한다.	
				전제조건	고객정보 입력 완료
				우선순위	
	예약정보 조회	ADM_02	기능	예약 정보를 볼 수 있다.	
				전제조건	입력된 고객 정보가 저장되어야 한다.
				우선순위	

# 03. 유스케이스 다이어그램



# 04. 요구분석명세서\_예약&체크인

개요	고객의 정보를 입력하고 원하는 객실을 선택한다.
관련 액터	고객
우선 순위	상
선행 조건	
이벤트 흐름	고객은 고객이름, 전화번호, 객실유형, 방 호수, 날짜, 인원을 입력한다
	입력된 정보를 바탕으로 예약한다.
후행 조건	입력된 정보를 바탕으로 예약 번호를 받는다.
기타 요구사항	
개발 담당자	

# 04. 요구분석명세서\_예약취소

개요	고객 예약번호로 객실을 취소한다.
관련 액터	고객
우선 순위	상
선행 조건	예약완료 후 예약번호를 받는다.
이벤트 흐름	예약번호를 입력하고 예약을 취소한다.
후행 조건	해당 날짜의 객실은 예약이 빈 객실이 된다.
기타 요구사항	
개발 담당자	



# 04. 요구분석명세서\_객실조회

개요	고객의 정보를 입력하고 원하는 객실을 선택한다.
관련 액터	고객
우선 순위	
선행 조건	고객이 정보를 입력한다.
이벤트 흐름	입력된 정보를 바탕으로 해당 날짜의 방이 비어있는지 확인한다.
후행 조건	빈 객실일 경우 예약을 진행한다.
기타 요구사항	
개발 담당자	

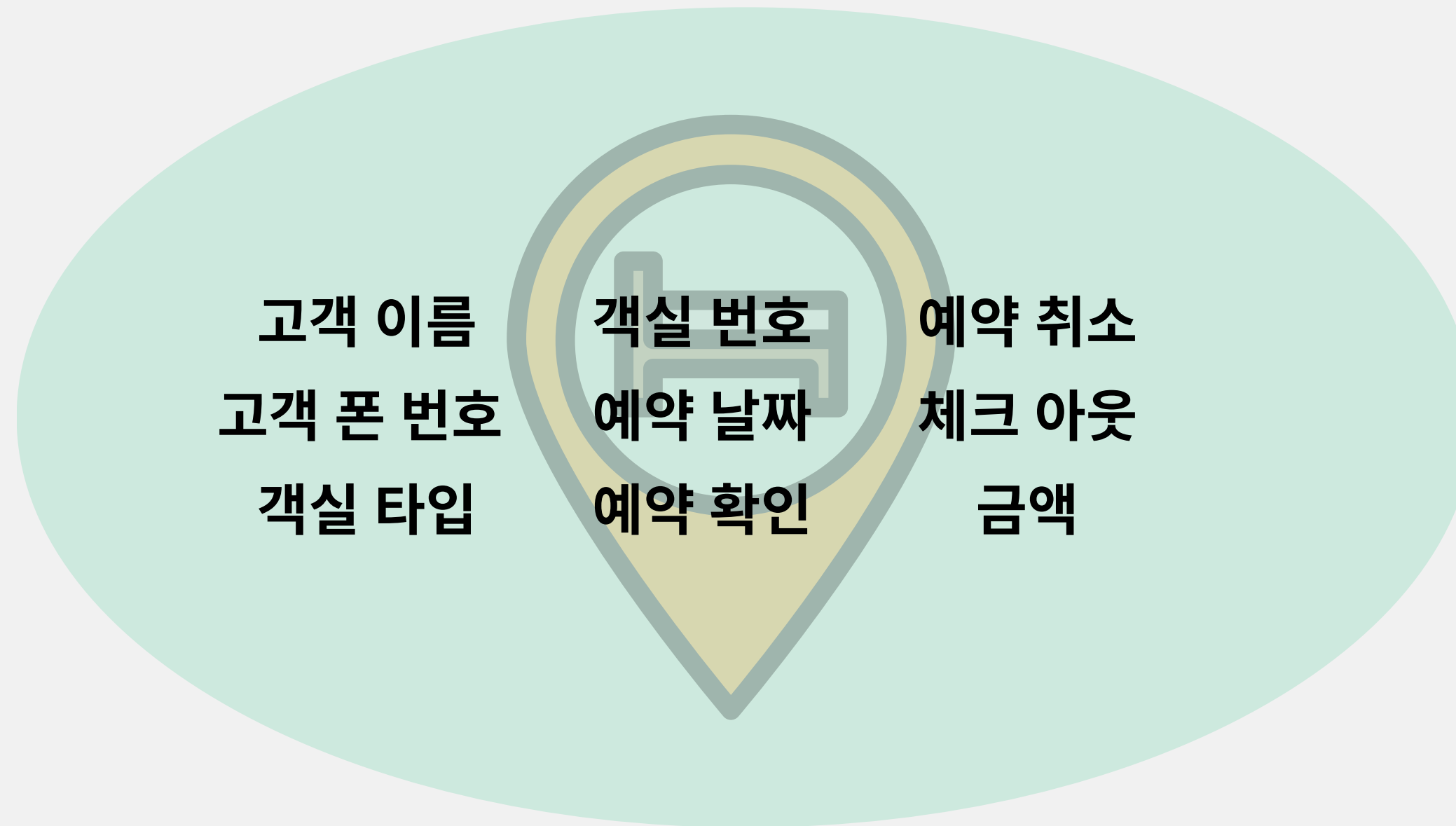
# 04. 요구분석명세서\_체크아웃

개요	숙박한 객실을 선택하고 체크아웃을 진행한다.
관련 액터	고객
우선 순위	상
선행 조건	예약&체크인이 선행되어야 한다.
이벤트 흐름	예약번호를 입력한다.예약번호의 고객정보를 비교한다.체크아웃을 처리하고 계산서(가격출력) 발급 받는다.
후행 조건	
기타 요구사항	
개발 담당자	

# 04. 요구분석명세서\_고객정보조회

개요	고객 정보를 저장하고 불러올 수 있다.
관련 액터	호텔 관리자
우선 순위	상
선행 조건	고객이 예약하고 관리자가 저장해야한다.
이벤트 흐름	예약한 고객들의 정보를 불러와서 확인할 수 있다.
후행 조건	
기타 요구사항	
개발 담당자	

## 05. 객체모델링\_명사추출

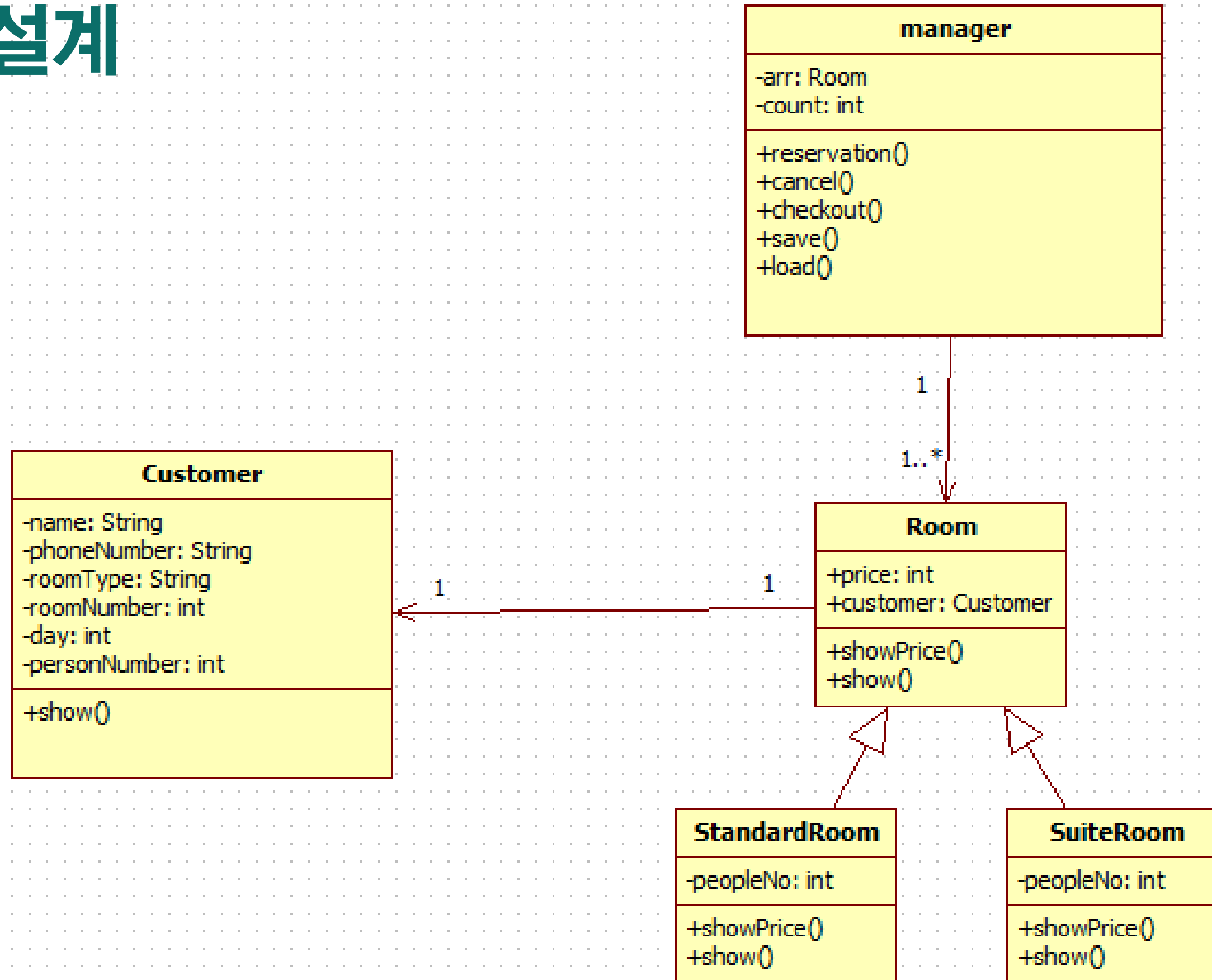


# 05. 객체모델링\_객체 후보 제거, 최종 객체 선정

제거 대상 객체	후보이유
고객이름	속성
고객 폰번호	속성
객실번호	속성
객실유형	속성
금액	속성
날짜	속성
인원	속성
예약확인	행위
예약취소	행위
체크아웃	행위

최종 객체 선정
고객, 예약, 객실, 객실유형, 금액

## 06. 도메인 설계



# 07. 실행결과

## 1.예약하기

```
1.예약하기 2.예약취소 3.checkout 4.저장하기 5.불러오기 6.종료
메뉴선택 :
1
이름을 입력하세요 : 홍길동
전화번호를 입력하세요 : 11111111
객실 타입을 입력하세요 (스탠다드룸 , 스위트룸 ) : 스탠다드룸
객실 번호를 입력하세요 (101~105) : 101
예약일자를 입력하세요 : 1
예약인원을 입력하세요 : 2
예약이 완료되었습니다

***예약 내용***
예약자 이름 : 홍길동
예약자 전화번호 : 11111111
예약한 방 타입 : 스탠다드룸
예약한 날짜 : 1
예약 인원 : 2
예약번호 :1111111101101

1.예약하기 2.예약취소 3.checkout 4.저장하기 5.불러오기 6.종료
메뉴선택 :
1
이름을 입력하세요 : 김길동
전화번호를 입력하세요 : 22222222
객실 타입을 입력하세요 (스탠다드룸 , 스위트룸 ) : 스위트룸
잘못된 객실 타입입니다 .객실 타입을 입력하세요 (스탠다드룸 , 스위트룸 ) : 스위트룸
객실 번호를 입력하세요 (106~109) : 106
예약일자를 입력하세요 : 12
예약인원을 입력하세요 : 2
예약이 완료되었습니다

***예약 내용***
예약자 이름 : 김길동
예약자 전화번호 : 22222222
예약한 방 타입 : 스위트룸
예약한 날짜 : 12
예약 인원 : 2
예약번호 :2222222212106
```

```
1.예약하기 2.예약취소 3.checkout 4.저장하기 5.불러오기 6.종료
메뉴선택 :
1
이름을 입력하세요 : 최길동
전화번호를 입력하세요 : 33333333
객실 타입을 입력하세요 (스탠다드룸 , 스위트룸 ) : 스위트룸
객실 번호를 입력하세요 (106~109) : 106
예약일자를 입력하세요 : 12
예약인원을 입력하세요 : 2
예약이 불가능합니다 .
107호 예약 가능
108호 예약 가능
109호 예약 가능
다시 객실 번호를 입력하세요 (106~109) : 108
예약이 완료되었습니다

***예약 내용***
예약자 이름 : 최길동
예약자 전화번호 : 33333333
예약한 방 타입 : 스위트룸
예약한 날짜 : 12
예약 인원 : 2
예약번호 :3333333312108
```

# 07. 실행결과

## 2. 예약->취소

```
1.예약하기 2.예약취소 3.checkout
메뉴선택:
1
이름을 입력하세요: 홍길동
전화번호를 입력하세요: 12345678
객실 타입을 입력하세요(스탠다드룸, 스위트룸): 스위트룸
객실 번호를 입력하세요(106~109): 107
예약일자를 입력하세요: 17
예약인원을 입력하세요: 4
예약이 완료되었습니다

***예약 내용***
예약자 이름: 홍길동
예약자 전화번호: 12345678
예약한 방 타입: 스위트룸
예약한 날짜: 17
예약 인원: 4
예약번호:1234567817107

1.예약하기 2.예약취소 3.checkout
메뉴선택:
2
예약번호를 입력하세요:1234567817107
예약번호1234567817107의 취소가 완료되었습니다.
```

## 3. 예약->Checkout

```
1.예약하기 2.예약취소 3.checkout
메뉴선택:
1
이름을 입력하세요: 홍길동
전화번호를 입력하세요: 12345678
객실 타입을 입력하세요(스탠다드룸, 스위트룸): 스위트룸
객실 번호를 입력하세요(106~109): 107
예약일자를 입력하세요: 17
예약인원을 입력하세요: 4
예약이 완료되었습니다

***예약 내용***
예약자 이름: 홍길동
예약자 전화번호: 12345678
예약한 방 타입: 스위트룸
예약한 날짜: 17
예약 인원: 4
예약번호:1234567817107

1.예약하기 2.예약취소 3.checkout
메뉴선택:
3
예약번호를 입력하세요:1234567817107
SuiteRoom price : 800000원
예약번호1234567817107의 체크아웃이 완료되었습니다.
```



# 07. 실행결과

## 4. 고객 정보 저장 및 불러오기

1.예약하기 2.예약취소 3.checkout 4.저장하기 5.불러오기 6.종료

메뉴선택 :

4

1.예약하기 2.예약취소 3.checkout 4.저장하기 5.불러오기 6.종료

메뉴선택 :

5

저장된 예약 내용 :

예약자 : 홍길동 , 전화번호 : 11111111, 예약일자 : 1일 , 인원수 : 2명 , 객실타입 : 스탠다드룸

예약자 : 김길동 , 전화번호 : 22222222, 예약일자 : 23일 , 인원수 : 3명 , 객실타입 : 스탠다드룸

예약자 : 최길동 , 전화번호 : 33333333, 예약일자 : 18일 , 인원수 : 2명 , 객실타입 : 스탠다드룸

감사합니다