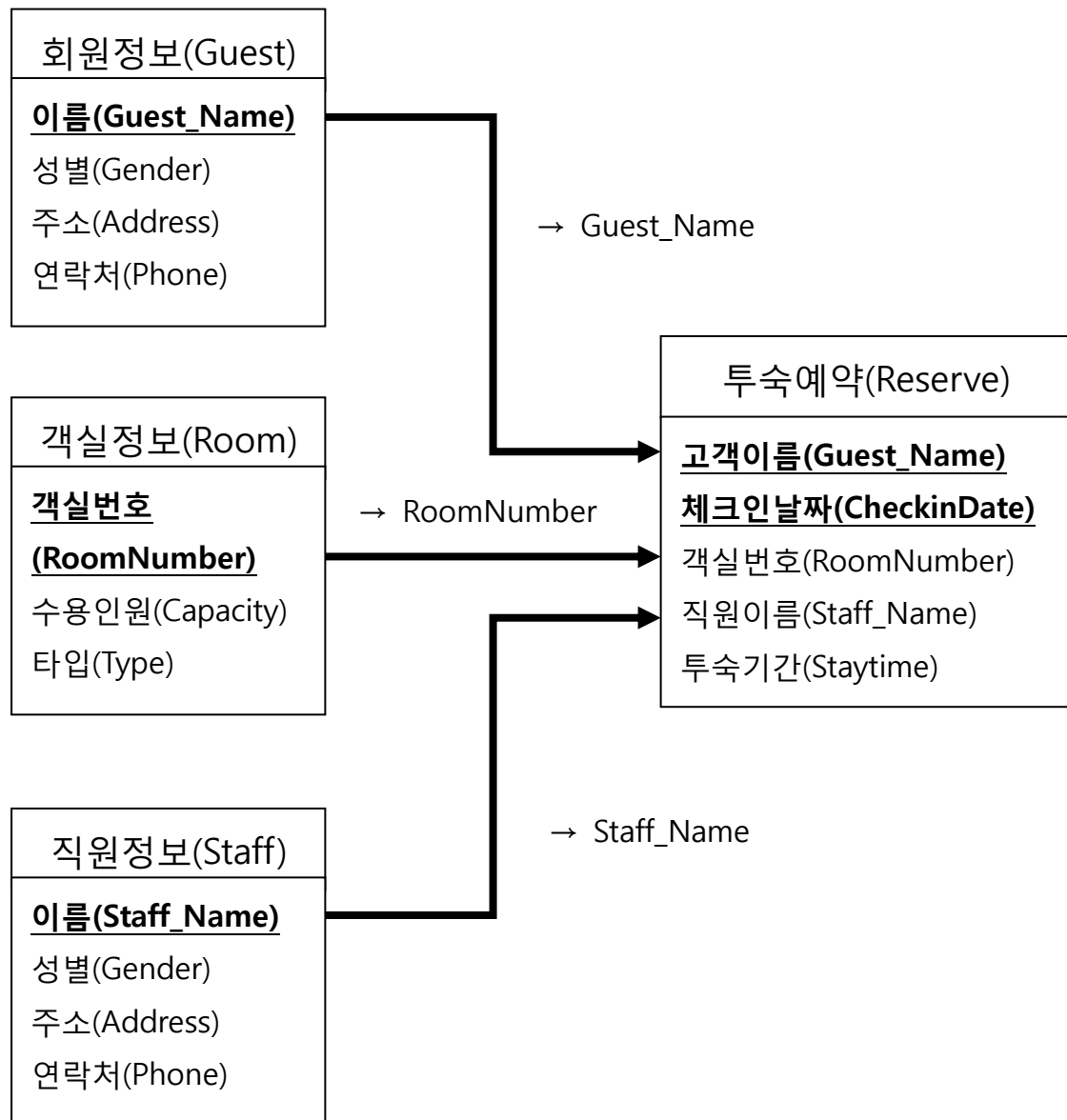


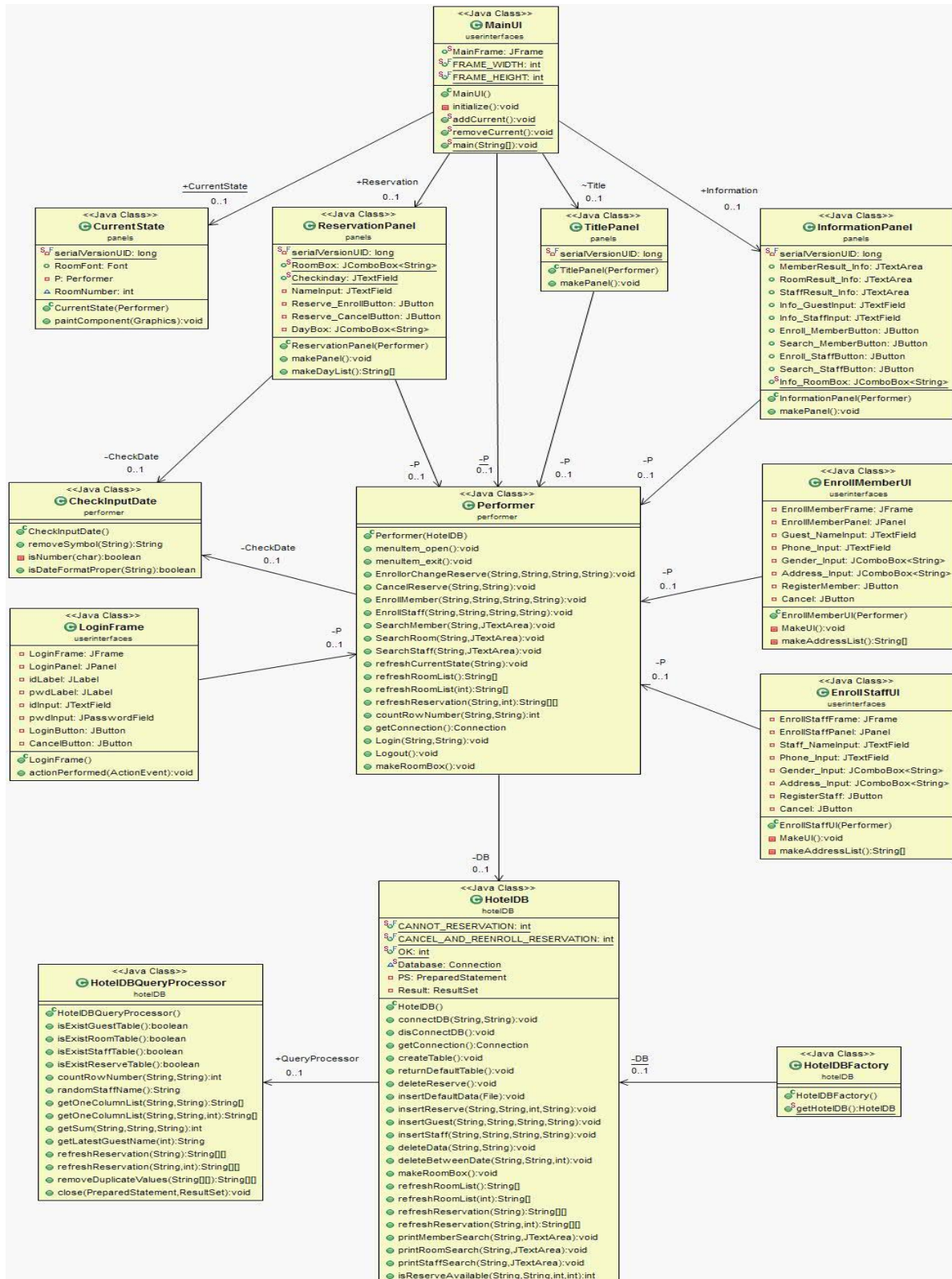
1. Schema Diagram



※ 굵게 밑줄 쳐진 속성(Attribute)은 Primary Key입니다.

2. Class Diagram

Eclipse에 ObjectAid UML Explorer를 설치하여 Diagram을 그린 다음 JPG 파일로 저장하였습니다. 첨부된 Java소스 프로젝트 폴더 내에도 이 그림파일이 있습니다.



3. ReadMe

3-1. ReadMe

① 이 프로그램은 사용자로부터 아이디와 비밀번호를 입력받아 로그인을 하여야 사용할 수 있으며, ID와 PW 모두 system으로 설정되어 있습니다(대소문자 구별 있음).

② Hotel DataBase 테이블은 이미 테이블이 존재하는지 검사하여 없는 경우 생성이 됩니다(Java 코드). 이 과정은 로그인이 성공하면 자동으로 진행됩니다.

③ 고객, 객실, 직원 정보가 든 기본 파일은 확장자가 .sql 이며, 아래 4 번에서 설명하는 형식대로 작성된 파일만 사용이 가능합니다.

④ **주의** - 기본 파일 작성 시, 다음과 같은 형식과 순서를 준수해야 합니다. 형식을 준수하지 않은 파일을 사용할 경우, 파일을 확인하라는 에러 메시지가 출력되고 데이터베이스에 삽입되지 않으며, 에러 메시지가 없었더라도 의도치 않은 엉뚱한 곳에 관련 정보가 삽입되었을 가능성이 있습니다. 형식을 반드시 지켜야 합니다.

1. 고객 테이블에 넣을 행 수.

(숫자를 적은 뒤에는 바로 줄 바꿈을 하는 것이 좋습니다)

2. 고객 테이블에 들어갈 정보

(이름, 성별, 주소, 연락처 순으로 1 행이 이루어지며, 행은 바로 위에서 입력한 행 수만큼 있어야 합니다. 그리고 각각의 정보 별로 띄어쓰기를 해야 합니다.)

3. 직원 테이블에 넣을 행 수

(숫자를 적은 뒤에는 바로 줄 바꿈을 하는 것이 좋습니다)

4. 직원 테이블에 들어갈 정보

(이름, 성별, 주소, 연락처 순으로 1 행이 이루어지며, 행은 바로 위에서 입력한 행 수만큼 있어야 합니다. 그리고 각각의 정보 별로 띄어쓰기를 해야 합니다.)

5. 객실 테이블에 넣을 행 수

(숫자를 적은 뒤에는 바로 줄 바꿈을 하는 것이 좋습니다)

6. 객실 테이블에 들어갈 정보

(객실번호, 수용인원, 타입(등급) 순으로 1 행이 이루어지며, 행은 바로 위에서 입력한 행 수만큼 있어야 합니다. 그리고 각각의 정보 별로 띄어쓰기를 해야 합니다.)

⑤ 단 한 번이라도 파일의 내용을 데이터베이스에 삽입한 뒤에 메뉴바에서 다시 File메뉴 → Open을 선택하여 기본 파일을 선택할 경우, 기존에 있던 회원, 객실, 직원정보는 **전부 삭제**되고 새로 선택한 파일의 내용을 읽어 회원, 객실, 직원정보를 구성하게 됩니다.

⑥ 한 번 등록된 회원, 객실, 직원정보는 이 프로그램에서는 수정하거나 삭제할 수 없으며, Oracle DB에 접속해야 합니다.

⑦ 예약 현황판과 객실 콤보박스의 내용은 로그인을 해야 나타납니다.

⑧ 체크인 날짜에 사용되는 형식은 yyyyMMdd로, 하이픈 기호 없이 8 자리의 숫자로 입력해야 합니다. Ex) 2014 년 6 월 13 일의 경우 → 20140613

⑨ 체크인 날짜에 날짜를 입력하고 엔터키를 치는 경우 그 날짜에 해당되는 예약현황이 나타납니다. 체크인 날짜는 2000 년 1 월 1 일부터 입력이 가능합니다.

3-2 Screen Shot과 함께하는 사용방법

(※ 직접 테스트해보며 찍은 스크린샷입니다)

1. 로그인을 위해 메뉴바에서 Connect ➔ Login을 선택합니다.

로그인이 되지 않은 상태에서는

Connect ➔ Login 메뉴와, File ➔ Exit 메뉴만 선택하고 사용할 수 있습니다(나머지는 사용 불가함). 반드시 로그인을 해주시기 바랍니다.

2. 아이디와 암호를 입력합니다.

아이디와 비밀번호는 대소문자 구별이 있습니다.

키보드의 CAPS LOCK 키가 켜져 있는 경우 틀린 정보를 입력한 것으로 처리, 로그인에 안 될 수 있습니다.

ID와 PW 모두 system으로 설정되어 있습니다(대소문자 구별 있음).

3. 로그인 성공 시 나타나는 초기화면입니다.

호텔 관리 시스템

File Connect

호텔 관리 시스템

투숙예약

고객명

체크인(YYYYMMDD)

박 ▼

객실 ▼

객실 예약 현황 (2014-06-05)

101	102	103	104	105
106	107	108	109	110
201	202	203	204	205
206	207	208	209	210

등록/조회

고객명

이제 메뉴를 이용 가능합니다. 사진은 이미 회원, 객실, 직원정보가 있는 경우이며, 아직 이 정보들을 불러오지 않은 경우 예약 현황판의 방 번호는 표시되지 않습니다(DataBase와 연동되어 있음).

이럴 때에는 File ➔ Open 메뉴를 통해 파일을 선택하여 데이터베이스에 정보 삽입을 해 주어야 합니다.

한 번 삽입된 정보는 프로그램이 꺼져도 유지됩니다.

4. 투숙예약

호텔 관리 시스템

File Connect

호텔 관리 시스템

투숙예약

고객명: 신승훈

체크인(YYYYMMDD): 20140605

박: 5

객실: 104

예약 등록/변경

예약취소

객실 예약 현황 (2014-06-05)

101	102	103	104	105
106	107	108	109	110
201	202	203	204	205
206	207	208	209	210

메시지

예약되었습니다.

확인

등록/조회

고객 객실 직원

고객명

회원가입

조회

예약 성공 화면 1.

이름, 체크인 날짜, 투숙일수, 객실 입력 후 예약 등록/버튼을 누르면 예약됩니다.

호텔 관리 시스템

File Connect

호텔 관리 시스템

투숙예약

고객명:

체크인(YYYYMMDD): 20140605

박: 5

객실: 104

예약 등록/변경

예약취소

객실 예약 현황 (2014-06-05)

101	102	103	104	105
106	107	108	109	110
201	202	203	204	205
206	207	208	209	210

등록/조회

고객 객실 직원

고객명

회원가입

조회

예약 성공 화면 2

이때, 현재 날짜보다 이전 날짜를 입력하는 경우에는 예약이 되지 않습니다.

The screenshot shows the '호텔 관리 시스템' (Hotel Management System) window. The '예약 현황' (Reservation Status) section for the date '2014-06-05' displays a grid of room numbers from 101 to 210. The '예약 등록/변경' (Reservation Registration/Modification) section contains the following fields:

- 고객명 (Customer Name): 신승훈
- 체크인(YYYYMMDD) (Check-in): 20140604
- 박 (Stay): 1
- 객실 (Room): 101

A message box is displayed with the text: "예약날짜가 현재보다 이전 날짜이므로 예약이 불가능합니다." (Reservation date is before the current date, so reservation is not possible). The '확인' (Confirm) button is visible.

또한 이때, 기존 예약 기간과 겹치도록 날짜를 잡고 예약을 시도하면 기존의 예약은 자동으로 취소되고 새로 입력한 정보로 예약이 됩니다.

The screenshot shows the '호텔 관리 시스템' (Hotel Management System) window. The '예약 현황' (Reservation Status) section for the date '2014-06-05' displays a grid of room numbers from 101 to 210. The '예약 등록/변경' (Reservation Registration/Modification) section contains the following fields:

- 고객명 (Customer Name): 신승훈
- 체크인(YYYYMMDD) (Check-in): 20140607
- 박 (Stay): 5
- 객실 (Room): 104

A message box is displayed with the text: "중복된 예약은 취소되고, 지금 선택한 날짜로 예약됩니다." (Duplicate reservation is canceled, and reservation is made for the selected date). The '확인' (Confirm) button is visible.

Below the reservation details, there is a section for '등록/조회' (Registration/Search) with tabs for '고객' (Customer), '객실' (Room), and '직원' (Staff). The '고객' tab is selected, showing a search area with a '회원가입' (Sign Up) button and a '조회' (Search) button. A message box is also displayed with the text: "예약되었습니다." (Reservation is confirmed). The '확인' (Confirm) button is visible.

그러나 이러한 기존예약 자동취소 기능은 예약자가 기존 예약자 본인이어야 작동합니다. 다른 사람이 기존에 예약된 객실로 예약하는 것은 불가능합니다.

1 차 시도에서 예약 불가 메시지가 나옴.

아래는 2 차 시도 전, 예약정보 테이블을 조회한 모습입니다.

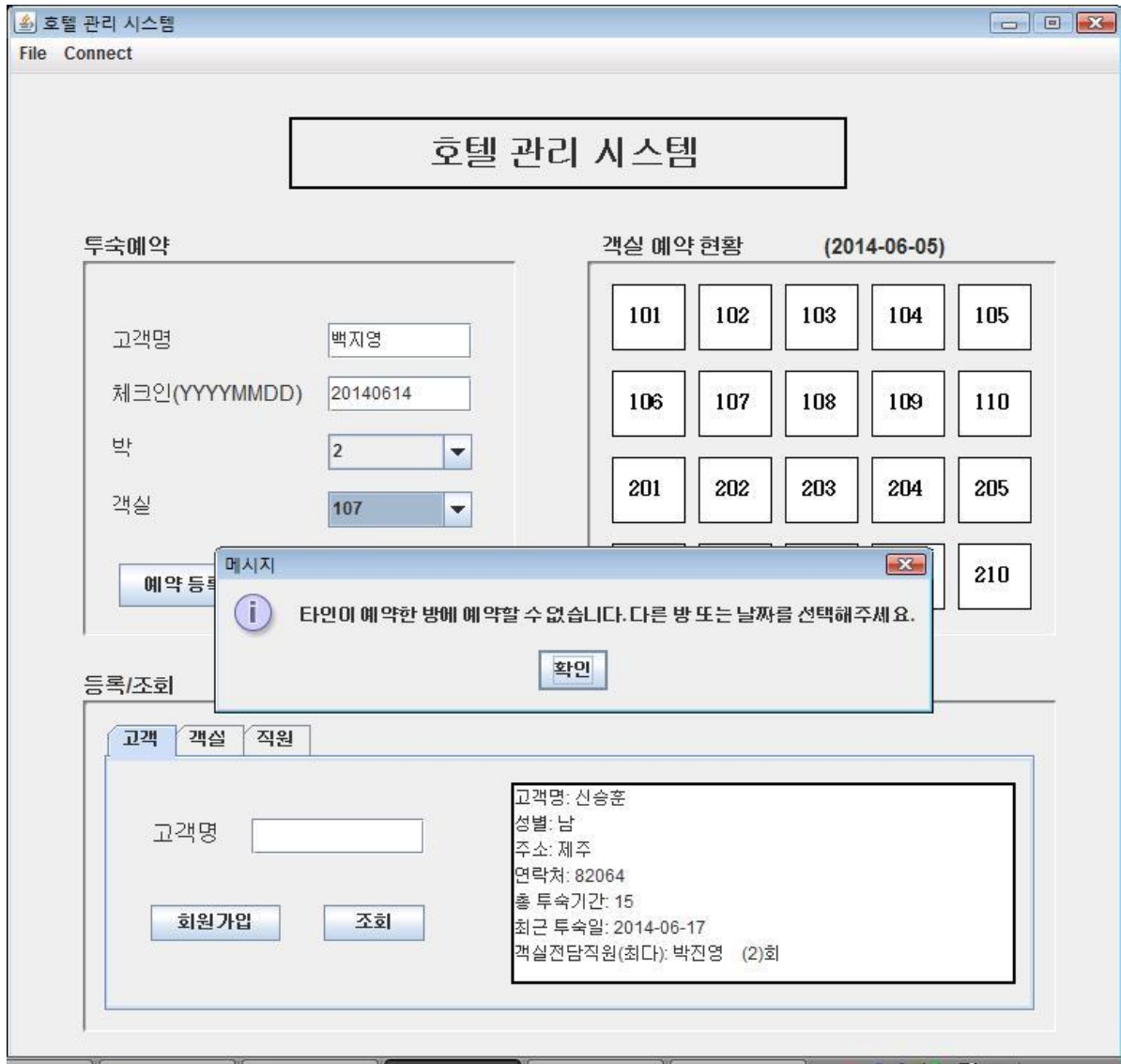
4 번째 줄의 신승훈, 107 호, 체크인 날짜가 2014 년 6 월 13 일인 예약을 대상으로 다시 한번 중복되게, 다른 예약자로(백지영) 107 호를 다시 예약해보겠습니다.

```

SQL> select * from reserve;

GUEST_NAME ROOMNUMBER STAFF_NAME  STAYTIME CHECKIND
-----
강타        101   보아          4  14/06/06
강다        103   유재석       2  14/06/11
신승훈      204   보아          7  14/06/05
신승훈      107   박진영       4  14/06/13
신승훈      105   박진영       4  14/06/17

SQL>
  
```



기존 예약과 중복인 데다가 객실도 똑같고, 예약자가 기존에 예약했던 사람이 아니기 때문에 (당연히) 다시 실패합니다.

그러나 다음 ScreenShot과 같이, 날짜는 겹치더라도 예약하려는 객실이 다른 경우는 예약이 됩니다.

호텔 관리 시스템

File Connect

호텔 관리 시스템

두숙예약

고객명:

체크인(YYYYMMDD):

박:

객실:

객실 예약 현황 (2014-06-05)

101	102	103	104	105
106	107	108	109	110
201	202	203	204	205
206	207	208	209	210

등록/조회

고객 객실 직원

고객명:

고객명: 신승준

성별: 남

주소: 제주

연락처: 82064

총 투숙기간: 15

최근 투숙일: 2014-06-17

객실전담직원(최다): 박진영 (2)회

아래는 그 결과입니다. 입력한 대로 문제 없이 예약이 되었습니다.
(백지영, 201 호에 2014 년 6 월 14 일자)

```

Run SQL Command Line

SQL> select * from reserve;

GUEST_NAME ROOMNUMBER STAFF_NAME STAYTIME CHECKIND
-----
강타 101 보아 4 14/06/06
강타 103 유재석 2 14/06/11
신승준 204 보아 7 14/06/05
신승준 107 박진영 4 14/06/13
신승준 105 박진영 4 14/06/17

SQL> select * from reserve;

GUEST_NAME ROOMNUMBER STAFF_NAME STAYTIME CHECKIND
-----
강타 101 보아 4 14/06/06
강타 103 유재석 2 14/06/11
백지영 201 양현석 2 14/06/14
신승준 204 보아 7 14/06/05
신승준 107 박진영 4 14/06/13
신승준 105 박진영 4 14/06/17

6 rows selected.

SQL>

```

체크인 날짜에 날짜 입력 후 엔터를 치면 아래처럼 그 날짜의 예약현황이 나옵니다.

The screenshot shows the '호텔 관리 시스템' (Hotel Management System) window. The '투숙예약' (Reservation) section on the left has the following fields: '고객명' (Customer Name) is empty, '체크인(YYYYMMDD)' (Check-in Date) is '20140607', '박' (Stay) is '7', and '객실' (Room) is '204'. Below these are buttons for '예약 등록/변경' (Reservation Register/Change) and '예약 취소' (Reservation Cancel). The '객실 예약 현황' (Room Reservation Status) section for '2014-06-05' shows a grid of rooms. Rooms 101 and 204 are highlighted in yellow. The '등록/조회' (Register/Search) section at the bottom has tabs for '고객' (Customer), '객실' (Room), and '직원' (Staff). The '객실' tab is selected, showing a search for room 102. The details for room 102 are: '방번호: 102', '수용인원: 2', '타입: standard', '상태: 비어 있음' (Empty), '투숙고객(최다):' (Maximum Occupied Guest), and '객실전담직원(최다):' (Maximum Dedicated Staff).

2014 년 6 월 7 일

The screenshot shows the same '호텔 관리 시스템' (Hotel Management System) window. The '투숙예약' (Reservation) section on the left has the following fields: '고객명' (Customer Name) is empty, '체크인(YYYYMMDD)' (Check-in Date) is '20140611', '박' (Stay) is '4', and '객실' (Room) is '105'. Below these are buttons for '예약 등록/변경' (Reservation Register/Change) and '예약 취소' (Reservation Cancel). The '객실 예약 현황' (Room Reservation Status) section for '2014-06-05' shows a grid of rooms. Rooms 103 and 204 are highlighted in yellow. The '등록/조회' (Register/Search) section at the bottom has tabs for '고객' (Customer), '객실' (Room), and '직원' (Staff). The '직원' tab is selected, showing a search for staff member '박진영' (Park Jin-young). The details for staff member '박진영' are: '성별: 남' (Gender: Male), '주소: 경북' (Address: Gyeongbuk), '연락처: 82054' (Contact: 82054), '집대 고객(최다): 신승훈 (2)회' (Maximum Home Customer: Shin Seung-hoon (2) times), and '관리 객실(최다): 107 (1)회' (Managed Room (Maximum): 107 (1) times).

2014 년 6 월 11 일

회원 조회와 신규 회원 등록



호텔 관리 시스템

File Connect

투숙예약

고객명

체크인(YYYYMMDD) 20140617

박 4

객실 105

예약 등록/변경 예약취소

객실 예약 현황 (2014-06-05)

101	102	103	104	105
106	107	108	109	110
201	202	203	204	205
206	207	208	209	210

등록/조회

고객 객실 직원

고객명

회원가입 조회

고객명: 신승훈
 성별: 남
 주소: 제주
 연락처: 82064
 총 투숙기간: 15
 최근 투숙일: 2014-06-17
 객실전담직원(최다): 박진영 (2)회

회원 테이블에 등록된 기존 회원인 "신승훈" 의 정보 조회.



호텔 관리 시스템

File Connect

투숙예약

고객명

체크인(YYYYMMDD) 20140606

박 3

객실 208

예약 등록/변경 예약취소

객실 예약 현황 (2014-06-05)

101	102	103	104	105
106	107	108	109	110
201	202	203	204	205
206	207	208	209	210

등록/조회

고객 객실 직원

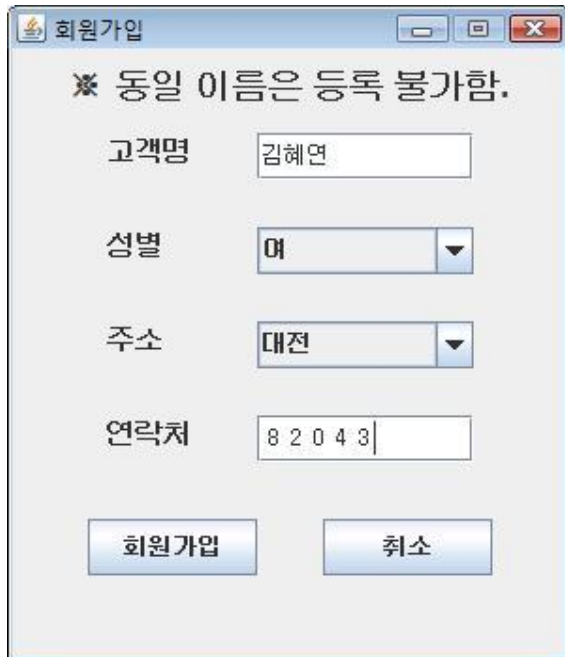
고객명

회원가입 조회

고객명: 김혜연
 성별: 여
 주소: 대전
 연락처: 82043
 총 투숙기간: 3
 최근 투숙일: 2014-06-06
 객실전담직원(최다): 보마 (1)회

새로 등록된 신규회원 "김혜연" 의 정보 조회. (20140606, 208 호 예약)

아래는 각각 회원 등록 실패와 등록 성공한 모습입니다.



회원가입

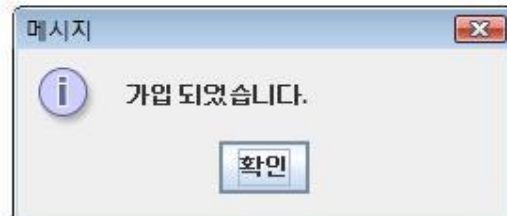
※ 동일 이름은 등록 불가함.

고객명

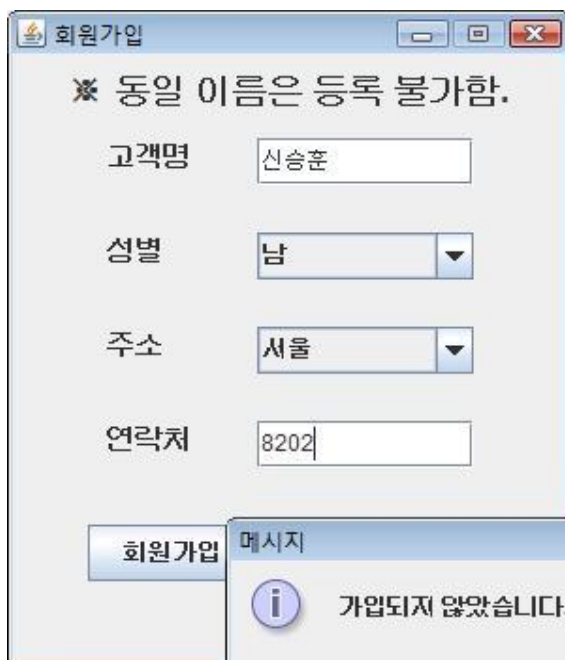
성별

주소

연락처



신규 회원 정보 입력 후 등록 성공.



회원가입

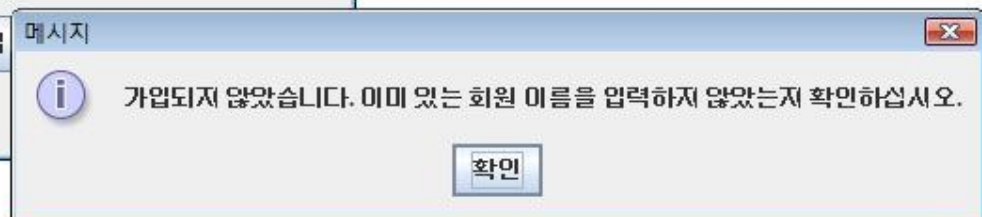
※ 동일 이름은 등록 불가함.

고객명

성별

주소

연락처



회원 테이블에 등록된 이름으로 다시 등록 시도 ➔ 실패(동일 이름 X)

직원 조회와 신규 직원 등록

호텔 관리 시스템

File Connect

호텔 관리 시스템

투숙예약

고객명

체크인(YYYYMMDD) 20140617

박 4

객실 105

예약 등록/변경 예약취소

객실 예약 현황 (2014-06-05)

101	102	103	104	105
106	107	108	109	110
201	202	203	204	205
206	207	208	209	210

등록/조회

고객 객실 **직원**

직원명

직원등록 조회

고객명: 박진영

성별: 남

주소: 경북

연락처: 82054

입대 고객(회다): 신승훈 (2)회

관리 객실(회다): 107 (1)회

직원 테이블에 등록된 기존 직원인 "박진영" 의 정보 조회.

호텔 관리 시스템

File Connect

호텔 관리 시스템

투숙예약

고객명

체크인(YYYYMMDD) 20140620

박 1

객실 101

예약 등록/변경 예약취소

객실 예약 현황 (2014-06-05)

101	102	103	104	105
106	107	108	109	110
201	202	203	204	205
206	207	208	209	210

등록/조회

고객 객실 **직원**

직원명 에일리

직원등록 조회

직원명: 에일리

성별: 여

주소: 인천

연락처: 82032

입대 고객(회다): 강다 (1)회

관리 객실(회다): 210 (1)회

새로 등록된 신규 직원 "에일리" 의 정보 조회.

직원등록

※ 동일 이름은 등록 불가함.

직원명

성별

주소

연락처

메시지

등록 되었습니다.

신규 직원 정보 입력 후 등록 성공.

직원등록

※ 동일 이름은 등록 불가함.

직원명

성별

주소

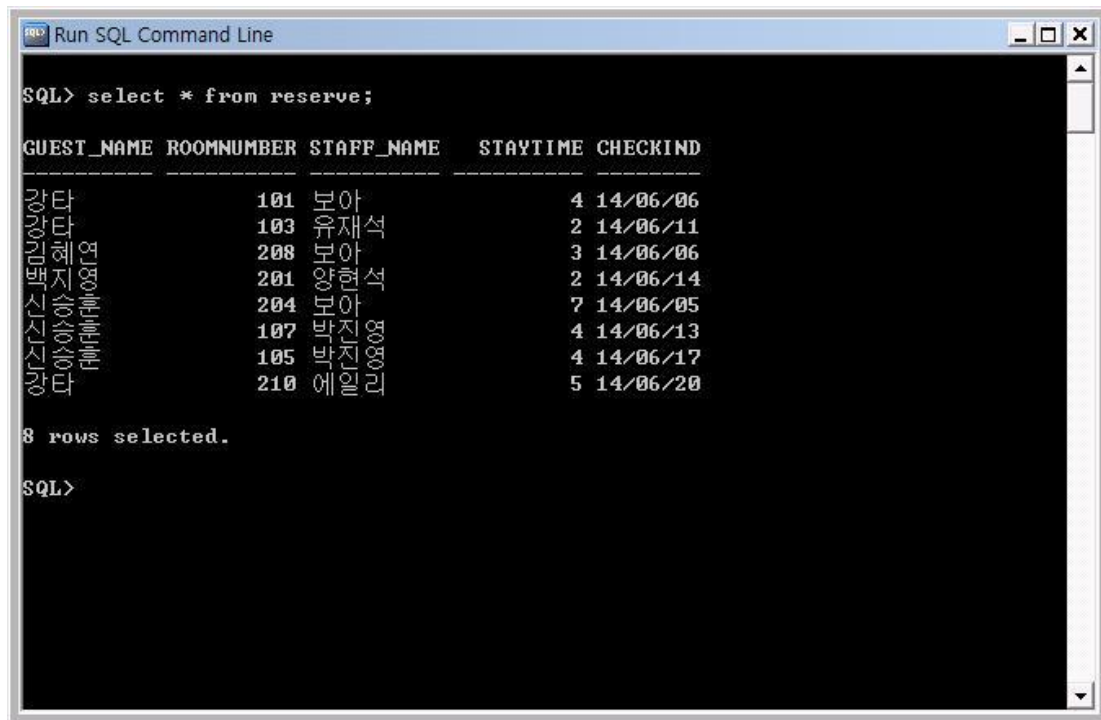
연락처

메시지

등록되지 않았습니다. 이미 있는 직원 이름을 입력하지 않았는지 확인하십시오.

직원 테이블에 등록된 이름으로 다시 등록 시도 ➔ 실패(동일 이름 X)

객실 예약 시, 담당 직원은 등록되어 있는 직원 중에서 아무나 무작위로
배정된다는 조건이 신규 직원인 "에일리" 에게도 적용된 모습입니다.



그리고 아래는 객실정보 조회입니다. 204 호의 예약날짜가 현재, 6 월 5 일이므로
"투숙중" 으로 되어있는 것도 확인 가능합니다(다른 것은 다 비어있는 상태임).



이외에도 ScreenShot으로 남기지는 못했으나 객실 업그레이드 또한 작동함을 프로그램 작성하면서 확인하였습니다.

아래는 로그아웃 방법과 로그아웃 후의 화면입니다.

호텔 관리 시스템

File Connect
Login
Logout

호텔 관리 시스템

투숙예약

고객명

체크인(YYYYMMDD) 20140620

박 1

객실 101

예약 등록/변경 예약취소

객실 예약 현황 (2014-06-05)

101	102	103	104	105
106	107	108	109	110
201	202	203	204	205
206	207	208	209	210

등록/조회

고객 객실 직원

직원명 에일리

직원등록 조회

직원명: 에일리
성별: 여
주소: 인천
연락처: 82032
접대 고객(최다): 강타 (1)회
관리 객실(최다): 210 (1)회

로그아웃 방법도 아이디나 암호 입력 과정이 없을 뿐, 로그인과 동일합니다. 사진과 같이 로그아웃을 선택하면 로그아웃 하겠느냐는 메시지가 뜨는데, "예"를 선택하면 로그아웃 되었다는 메시지와 함께, 아래 사진과 같이 로그인 전의 상태로 되돌아갑니다.

호텔 관리 시스템

File Connect

호텔 관리 시스템

투숙예약

고객명

체크인(YYYYMMDD)

박 ▼

객실 ▼

예약 등록/변경

예약취소

객실 예약 현황 (2014-06-05)

등록/조회

고객

객실

직원

직원명

직원등록

조회

로그인해야 합니다.

로그아웃이 된 상태이므로 사용할 수 있는 메뉴는 Connect → Login 메뉴와, File → Exit 메뉴뿐입니다. 다른 아이디로 로그인하거나 프로그램 종료가 가능합니다.