**※ 다음의 요구사항에 맞추어 개념 모델링 및 논리 모델링을 진행하고 그 결과를 관계 데이터 모델로 매핑하여 서술하세요. 각 릴레이션의 특이사항도 함께 표기하세요.**

개요 : 개인의 차량을 공유할 수 있는 어플리케이션을 개발하여 차량을 등록하고 고객들이 대여할 수 있도록 하는 서비스를 할 계획이다. 사고나 고장시 보험사와 바로 연계할 수 있도록 한다.

요구사항:

1. 차량을 공유하고자 하는 사람(Owner)은 공유자ID(oid), 전화번호(tel), 이메일주소(owner\_mail)를 등록한다.
2. 등록한 차량(Cars)은 차량ID(cid), 차량번호(number), 차량종류(category), 승차인원(c\_people), 시간당대여비용(price)를 가진다.
3. 고객(Customer)은 고객ID(rid), 고객이름(name), 고객주소(address), 고객전화번호(telephone), 운전면허번호(license), 가장 최근에 대여한 날짜(recent\_date) 및 차량종류(category)를 등록한다.
4. 보험사(Insurance)는 보험사ID(iid), 담당자이름(iname), 담당자이메일(email), 담당자연락처(telephone)를 가진다.
5. 고객은 원하는 차량을 대여할 수 있다. 대여(rent)를 하게 되면 대여시작일(s\_date), 대여시간(rent\_time), 고객의 운전면허번호(license), 청구요금(total\_price), 요구사항(needs)를 등록한다. 요구사항은 네비게이션, 카시트 등 여러 개의 값이 존재할 수 있다. 청구요금은 대여시간에 시간당대여비용을 곱한 값이다.
6. 대여한 차량의 사고나 유사시에는 고객이 보험사를 호출하며 이 때의 기록을 남긴다. 기록에는 사고날짜(a\_date), 최종비용(i\_price), 기타특이사항(etc)을 포함한다. 기타특이사항은 여러 개의 값이 존재할 수 있다.

Owner(oid, tel, owner\_mail)

Customer(rid, name, address, telephone, license, recent\_date, category)

Cars(cid, number, category, c\_people, price)

Insurance(iid, iname, email, telephone)

Rent(cid(fk), license(fk), s\_date, rent\_time, needs, total\_price) /\* 차량대여 \*/ 5번 요구사항 표현

Accident(iid, rid, a\_date, i\_price, etc) /\* 보험사 호출 시 \*/ 6번 요구사항 표현