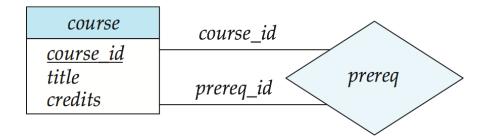
CHAPTER 7 DISCUSSIONS 1

Define and compare the following stages of database design

- 1. Conceptual design
- 2. Logical design
- 3. Physical design

■ Relationship (set)의 degree와 cardinality를 각각 정의하라.

In the following diagram, prereq is a unary relationship.
 However, some people claim that it is still a binary relationship. Explain.



Design an ER schema for each of the following requirements.

- A. 논문 DB: 논문은 학술지의 특정 호(년/월)에 게재된다. 각 학술지는 출판사, 분야, 편집위원회가 있으며, 매달 출간 되고 각 호는 년월로 구분된다.
- B. 은행 DB: 각 도시마다 지점을 여러 개씩 두고 있으며, 그 중 하나는 그 도시의 대표지점이 된다. 지점마다 영 업부, 총무부, 기획부의 조직이 있다.

Construct an E-R diagram for the following requirements of a movie database.

- Actors star in movies.
- 2. Directors direct movies.
- Some actors are also directors.
- Some movies are sequels of other movies.
- Some movies are remakes of other movies.
- 6. Some actors are related to other actors (married, parent, ...)
- 7. Some actors are related to directors (married, parent, ...)

Discussion 7-5 (extra)

Design an ER schema for each of the following requirements.

A. 병원 DB: 각 입원환자마다 여러 명의 담당의사가 있을 수 있고, 그 중 한 명이 주치의가 된다. 간호사들은 병동에 소속되고, 그 병동에 입원한 환자들을 보살핀다.

대학의 구성원은 학생과 교수로 각 학생에게는 고유의 학번이 부여되며 이외에 주민등록번호, 이름, 주소, 학년의 정보를 갖는다. 교수에게도 고유의 <u>교수</u>번호가 부여되며 주민등록번호, 이름, 직급, 임용연도 등의 정보가 있다. 학생과 <u>교수</u>는 하나의 학과에 소속되며 학과는 학과번호, 학과명, 사무실 등이 있다. 각 <u>교과목</u>은 교과목번호, 교과목명, 학점수를 가지며 한 학기에 하나 이상의 <u>강</u> <u>좌</u>가 개설될 수 있다. 개설된 <u>강좌</u>는 강의실과 한 명의 <u>교수</u>가 배정된다. 한 <u>강좌</u>에 수강 정원이 초 과하는 경우에는 여러 개의 분반을 개설할 수 있다. 학생은 한 학기에 하나 이상의 개설된 <u>강좌</u>를 수강할 수 있고 성적이 부여된다.