

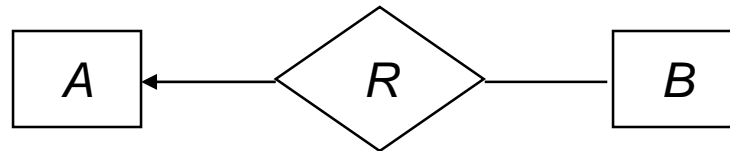
# CHAPTER 7

## DISCUSSIONS 2

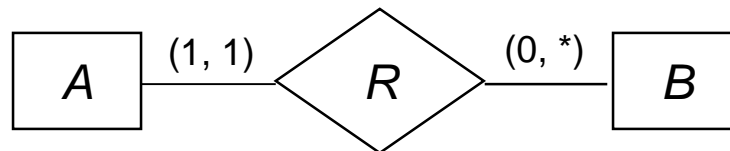
## Discussion 7-6

- ERD에서 relationship cardinality를 표현하는 방식으로 화살표와 선의 종류를 이용하는 '기호 방식'과 min과 max값을 구체적으로 표시하는 'min/max 방식' 두 가지를 설명하였다. 아래 각각을 표시된 방식으로 표현하라.

### A. Min/Max 방식으로

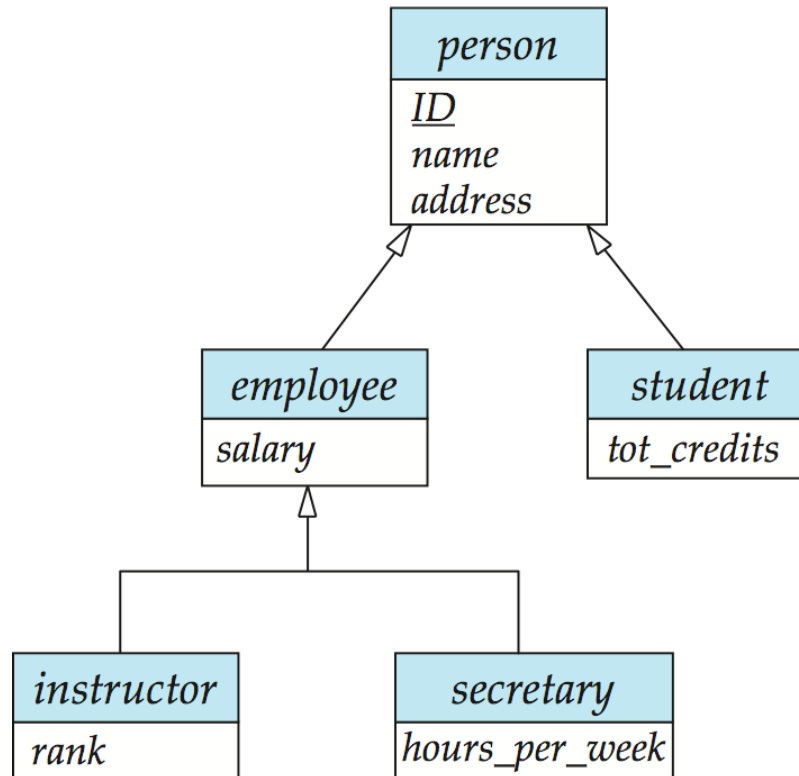


### B. 기호 방식으로



# Discussion 7-7

Interpret the following ER-diagram.



## Discussion 7-8

For each of the following requirements, identify a concept that is best represented as a *weak entity set* and represent it (with its identifying strong entity set) in an ER diagram.

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

## Discussion 7-9

Construct an E-R diagram for the following requirements of a movie database. Use *generalization/specialization* where appropriate.

1. Actors star in movies.
2. Directors direct movies.
3. Some actors are also directors.
4. Some movies are sequels of other movies.
5. 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, ...)