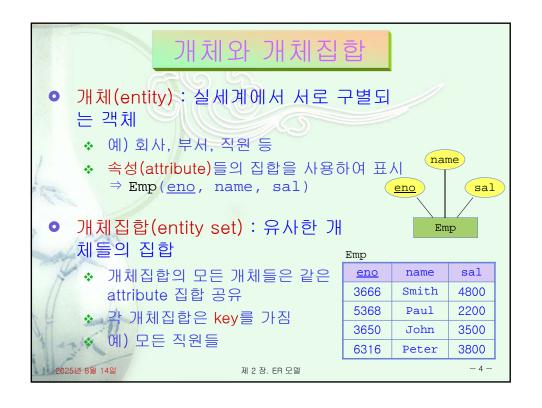
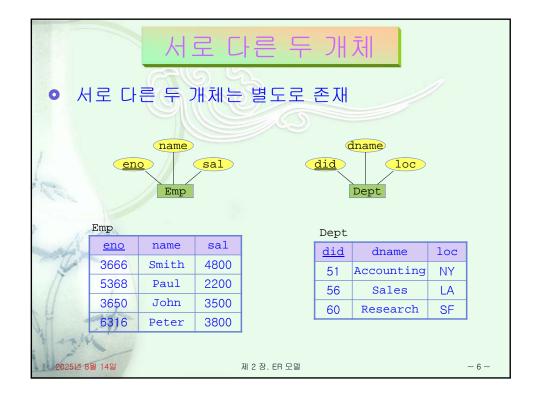
## 

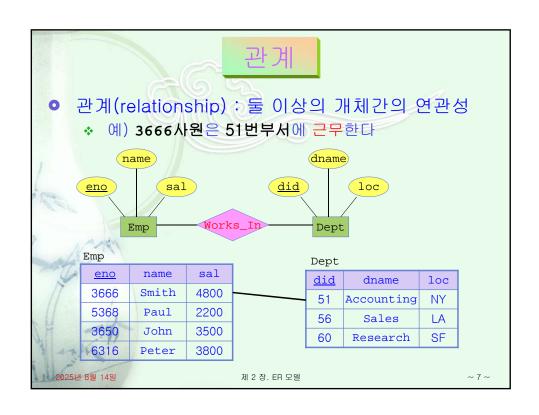


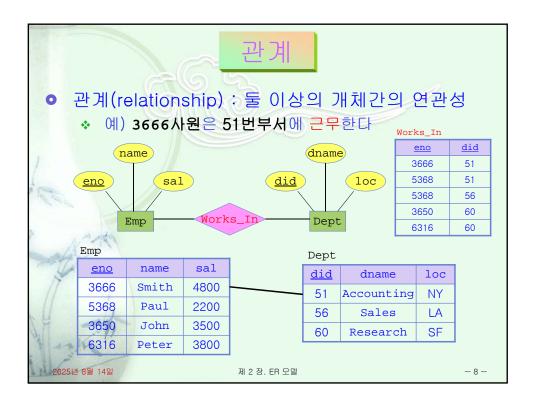


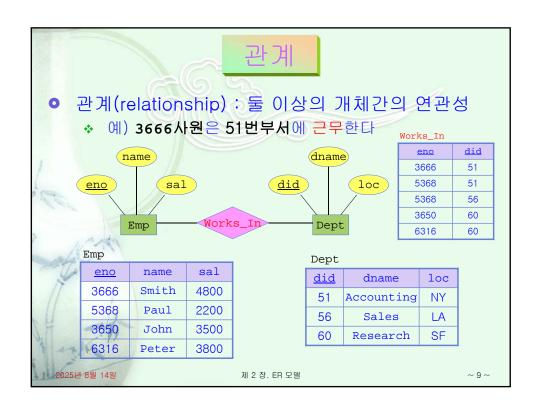


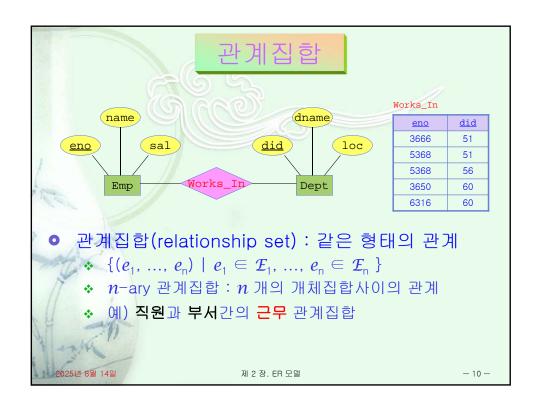
```
속성(attribute)
• attribute : 한 entity 집합의 모든 구성원에 의해 소
   유되는 묘사적인 성질들
    ❖ 예) Emp = (eno, name, sal)
         Dept = (\underline{did}, dname, loc)
• domain(속성의 영역) : 각 attribute에 대한 허용된
   값의 집합
                                 Dept
                                 did
                                      dname
                                              loc
    ❖ eno : 4자리 number
                                  51
                                     Accounting
                                              NY
    name: 20-character string
                                 56
                                       Sales
                                              LA
    ❖ sal : 정수
                                  60
                                     Research
                                              SF
2025년 8월 14일
                     제 2 장. ER 모델
                                              ~ 5 ~
```

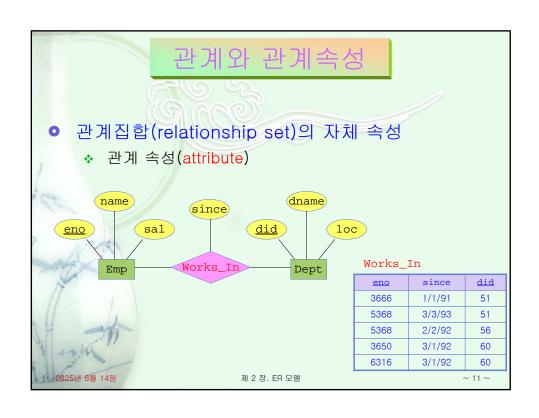


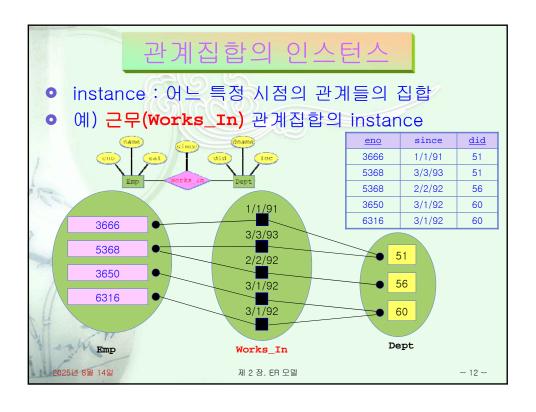




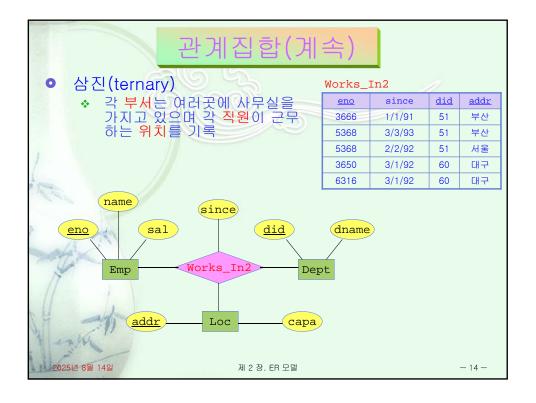


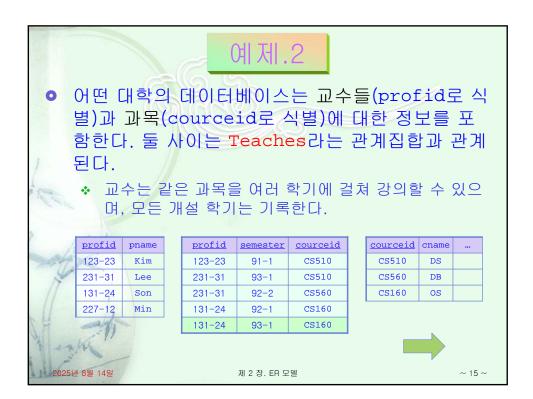


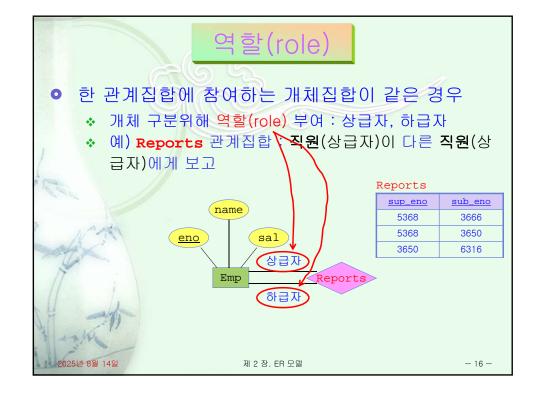


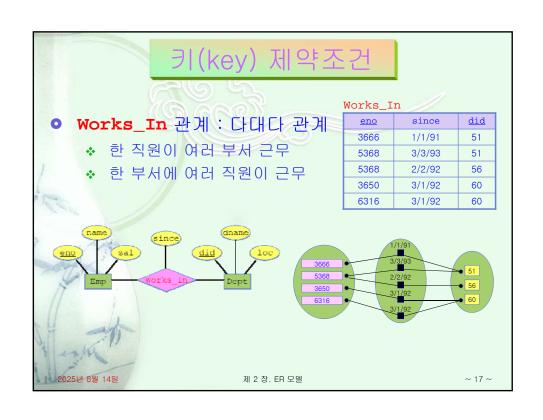


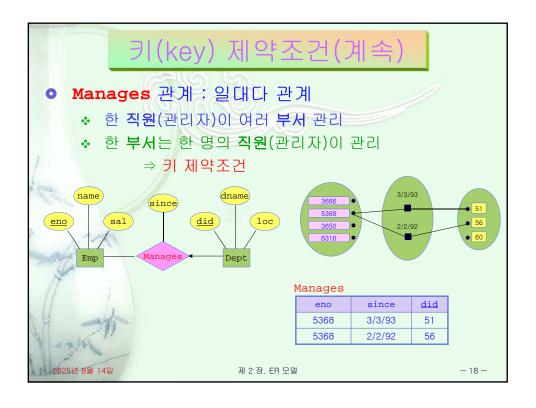




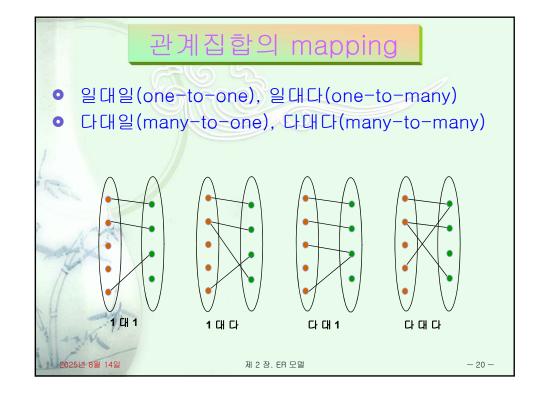


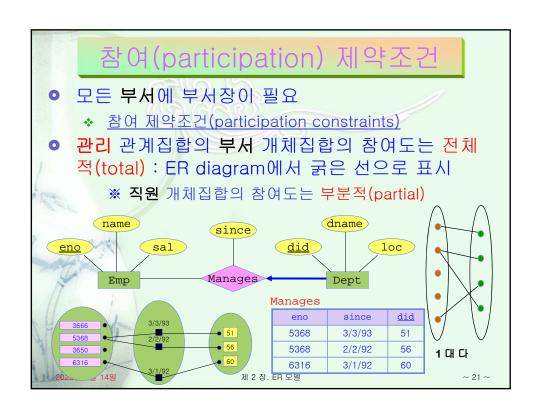


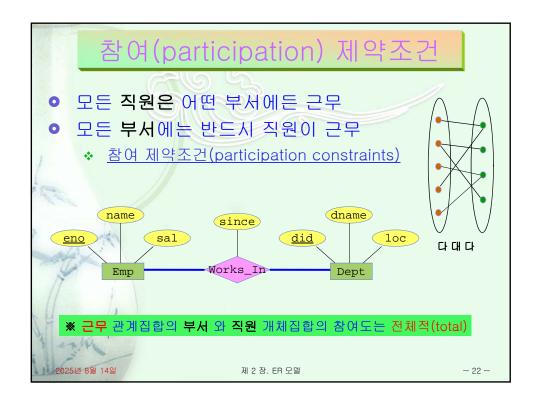












## 예제.4

- 어떤 대학의 데이터베이스는 교수들(profid로 식별)과 과목(courceid로 식별)에 대한 정보를 포함한다. 둘 사이는 Teaches라는 관계집합과 관계된다.
  - ❖ 모든 교수는 어떤 과목을 반드시 강의하여야 한다.

profid	pname
123-23	Kim
231-31	Lee
131-24	Son
227-12	Min
4/16	1

profid	semester	courceid
123-23	91-1	CS510
231-31	93-1	CS510
131-24	92-1	CS160
131-24	93-1	CS510
227-12	92-2	CS160

courceid	cname	
CS510	DS	
CS560	DB	
CS160	OS	



2025년 8월 14일

제 2 장. ER 모델

~ 23 ~

## 예제.5

- 어떤 대학의 데이터베이스는 교수들(profid로 식별)과 과목(courceid로 식별)에 대한 정보를 포함한다. 둘 사이는 Teaches라는 관계집합과 관계된다.
  - ❖ 각 교수들은 반드시 한 과목만을 강의한다.

profid	pname	
123-23	Kim	
231-31	Lee	
131-24	Son	
227-12	Min	
116		

profid	semester	courceid
123-23	91-1	CS510
231-31	93-1	CS510
131-24	92-1	CS160
227-12	93-1	CS510

courceid	cname	
CS510	DS	
CS560	DB	
CS160	OS	

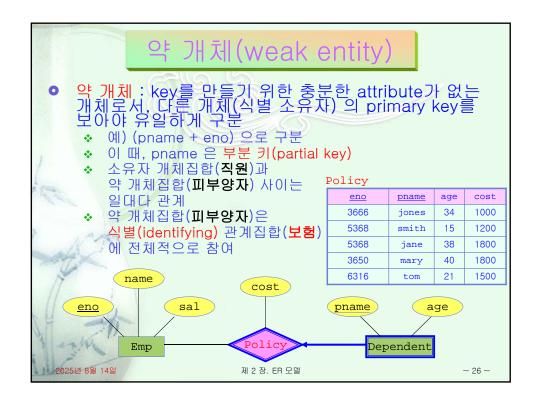


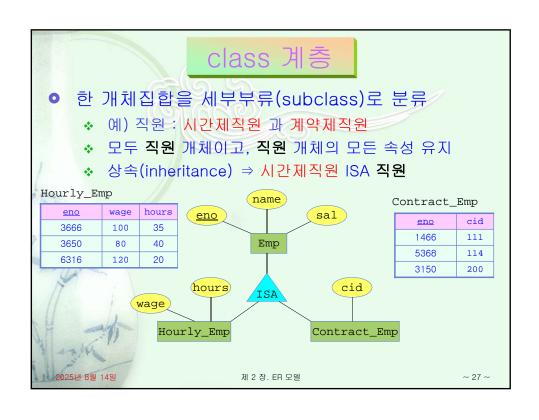
2025년 8월 14일

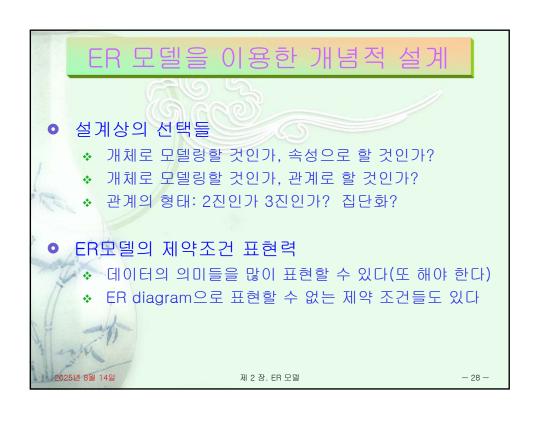
제 2 장. ER 모델

~ 24 ~

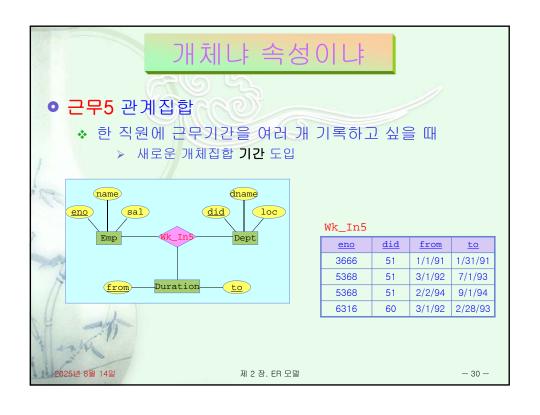


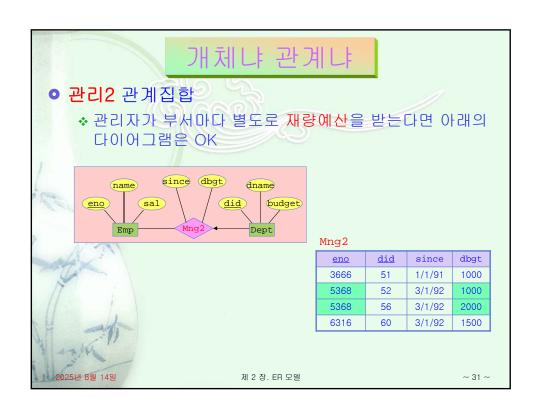


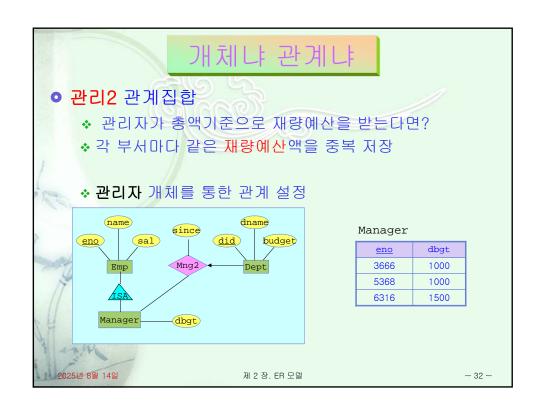


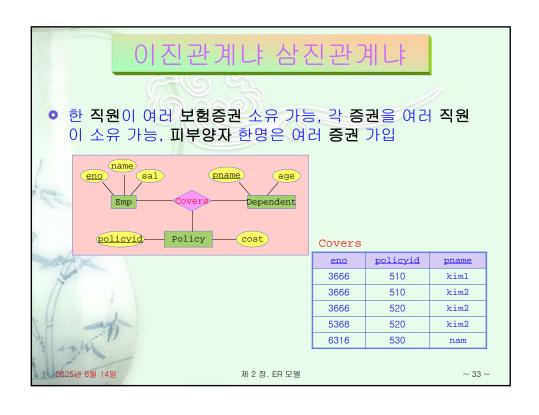


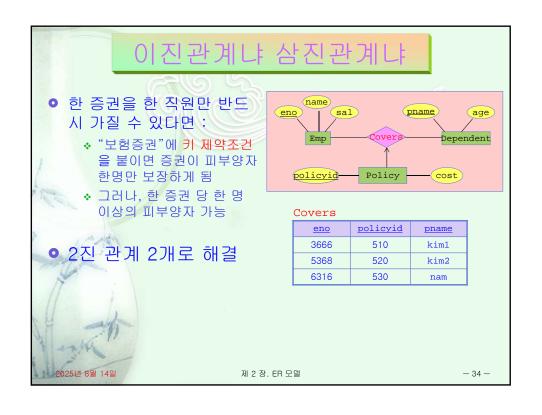


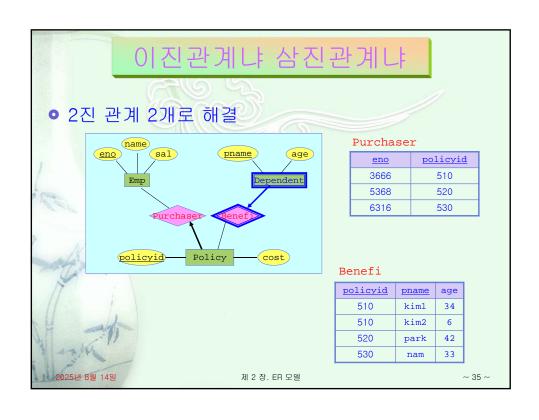


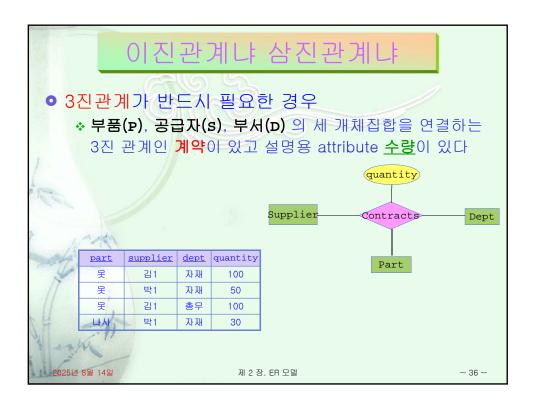


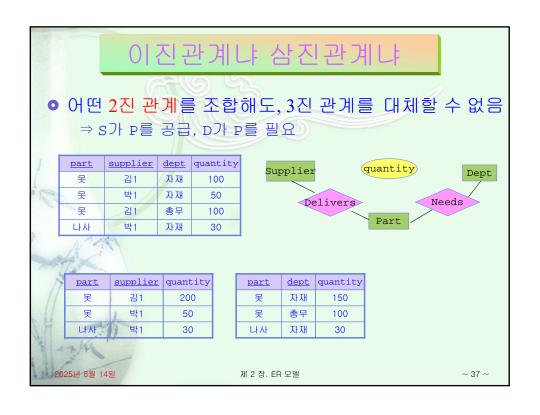


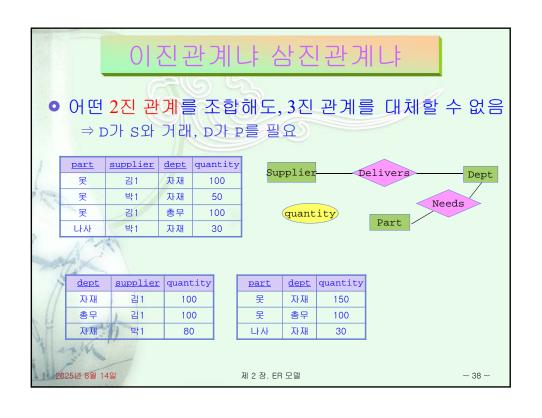


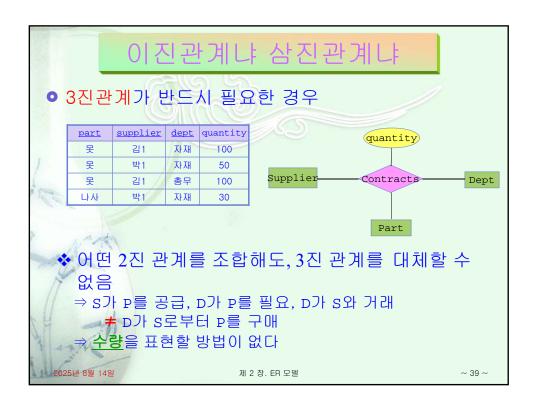


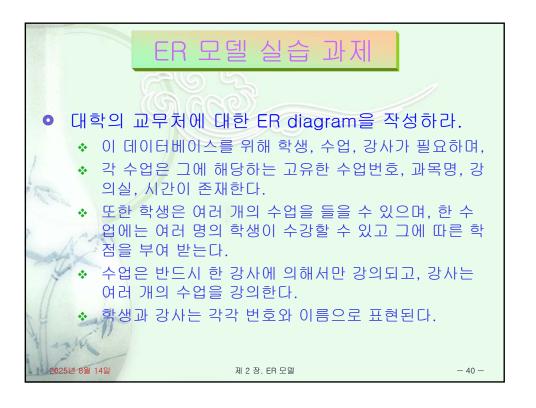












## ER 모델 실습 과제

- 어떤 회사의 데이터베이스는
  - ❖ (주민번호로 식별되고, 봉급과 전화번호의 속성을 갖는) 직원, (부서번호로 식별되고, 부서이름과 예산을 갖는) 부서, (이름과 나이를 갖는) 직원의 자녀들에 대한 정보를 저장하려고 한다.
  - ❖ 직원은 부서에서 근무하고 각 부서는 한 직원에 의해 관리된다.
  - ❖ 한 자녀는 그 부모(직원이며 한명의 부모만이 그 회사에 근무)를 알면 이름으로 유일하게 식별되어야 한다. 일단 그 부모가 회사를 퇴직하면 그 자녀에 대한 정보는 더 이상 필요하지 않다.
- 이 정보들을 표현하는 ER diagram을 작성하라.

2025년 8월 14일

제 2 장. ER 모델

~ 41 ~

