

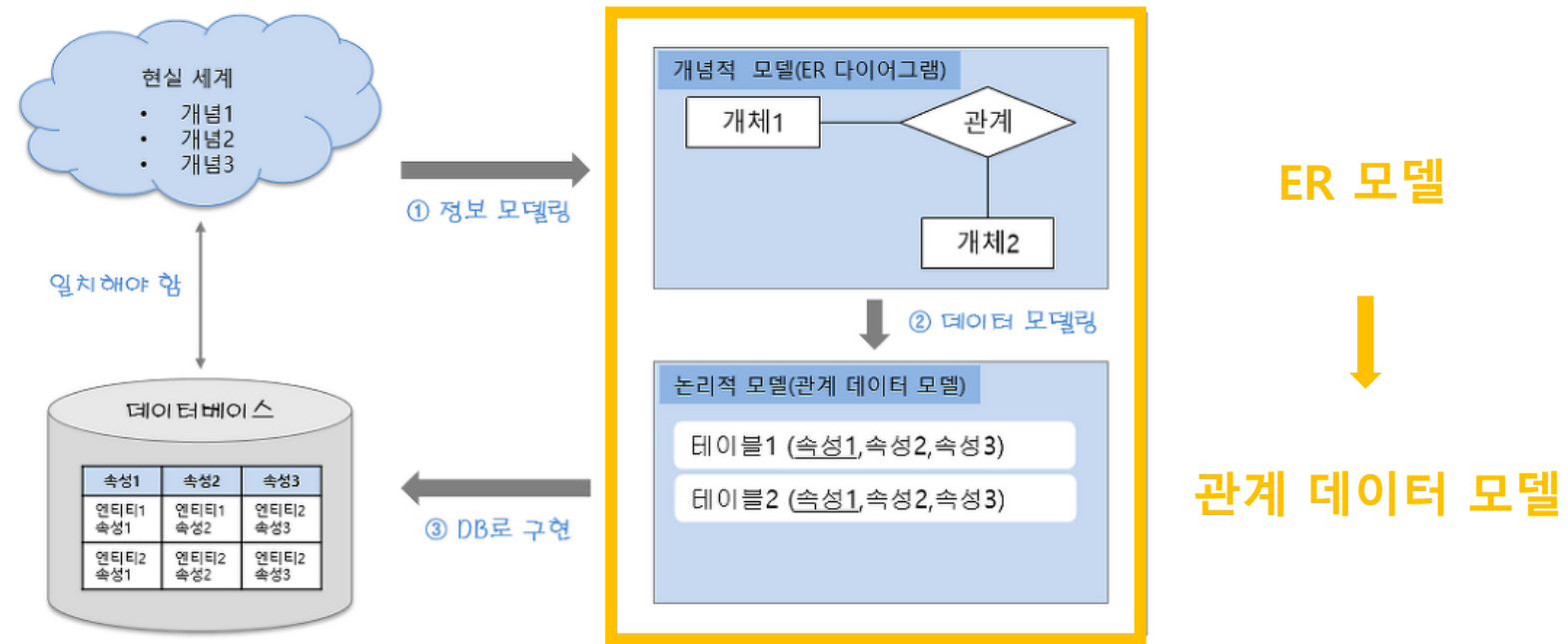
CODINGO x **posco**

K-Digital Training 스마트 팩토리 3기

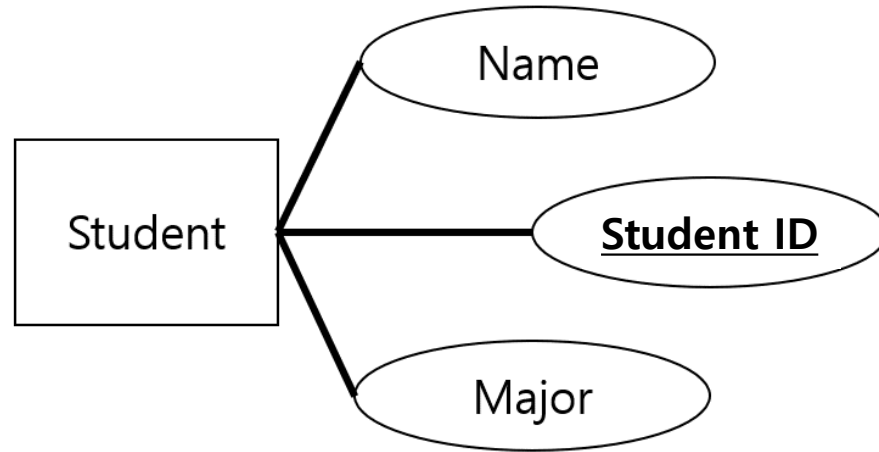
ER Model을 관계 데이터 모델로 사상

사상 (Mapping)이란?

- ER Model은 실제 데이터베이스를 구축하기 위해 논리적 모델링 단계를 거침



ER Model을 관계 데이터 모델로 사상



ER Model



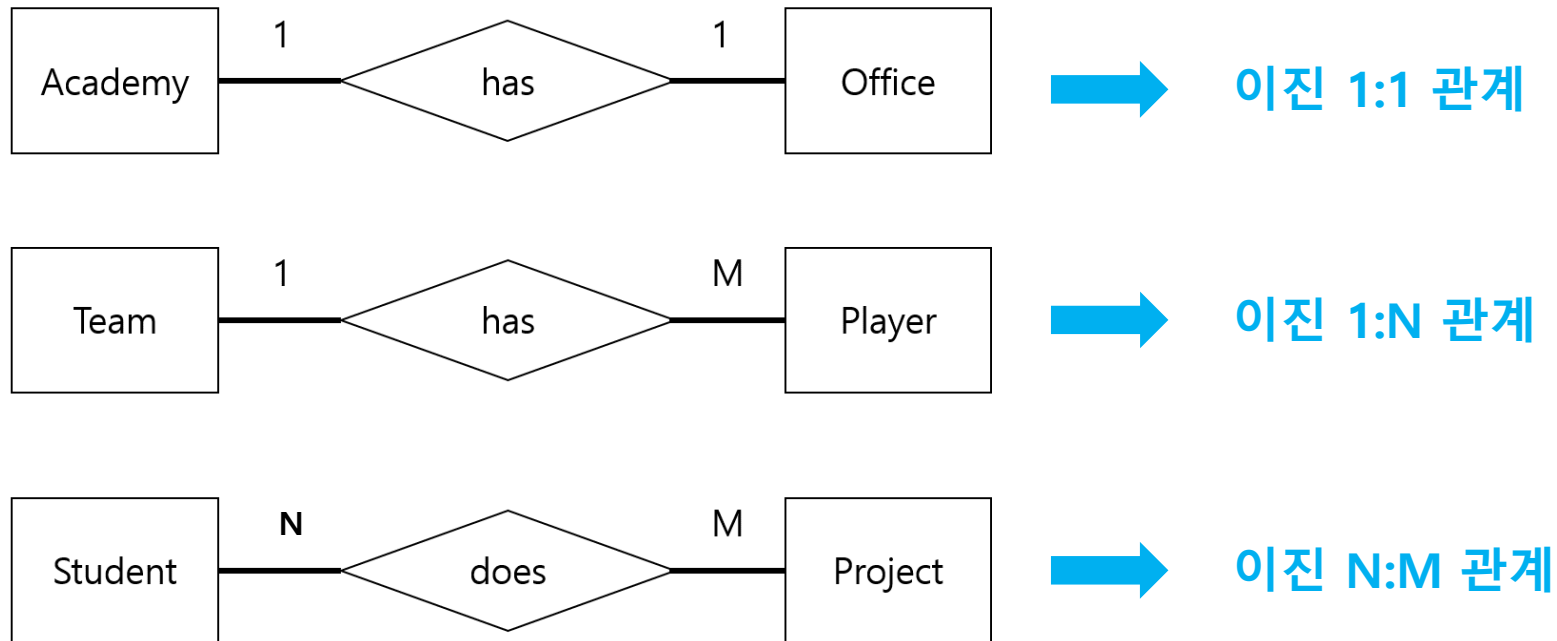
사상 (mapping)

Student(Student ID, Name, Major)

관계 데이터 모델

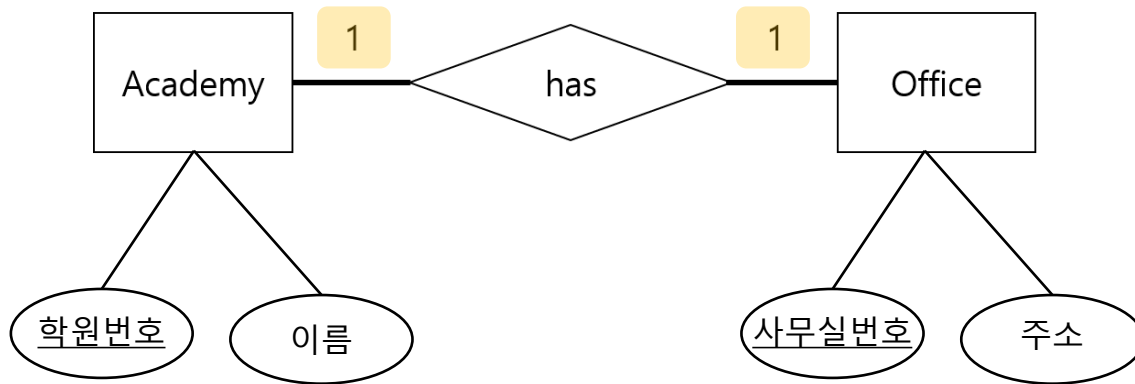
2진 관계 (binary relationship)

- 두 개체가 관계를 맺음



이진 1:1 관계 타입

ER Model



→
사상

관계 데이터 모델

[방법1]

Academy(학원번호, 이름)

Office(사무실번호, 주소, 학원번호(FK))

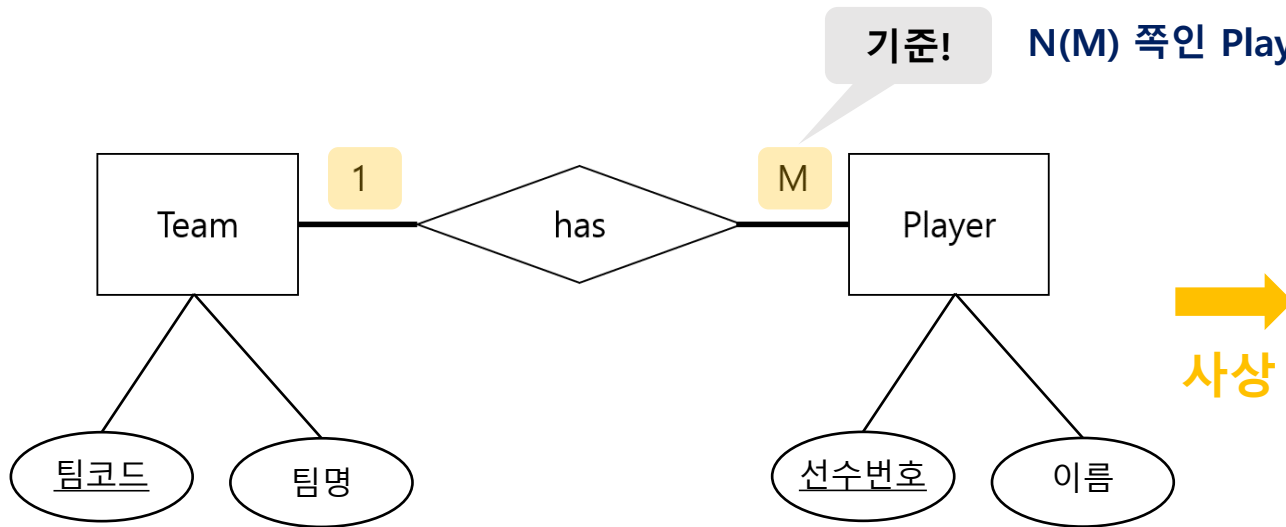
[방법2]

Academy(학원번호, 이름, 사무실번호(FK))

Office(사무실번호, 주소)

이진 1:N 관계 타입

ER Model



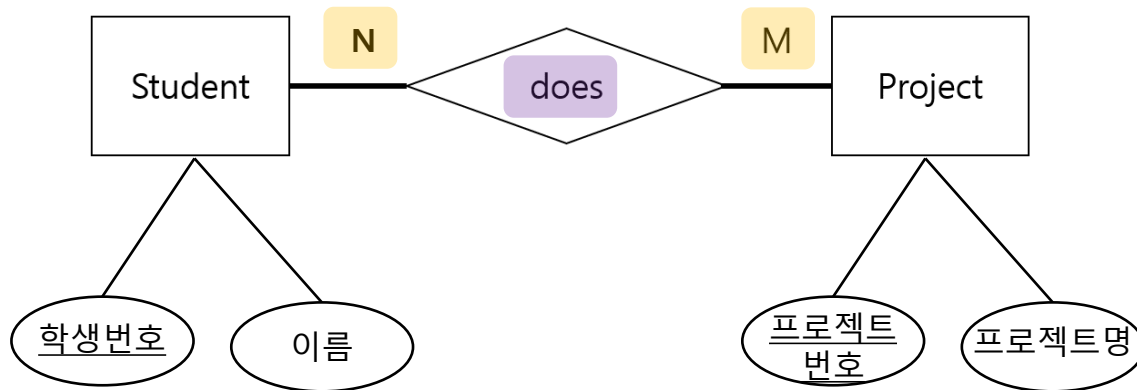
관계 데이터 모델

Team(팀코드, 팀명)
Player(선수번호, 이름, 팀코드(FK))

[참고] Team에 Player의 선수번호를 저장한다면?
Team의 Player가 여러 명이 저장되므로 불가능!!

이진 N:M 관계 타입

ER Model



사상

관계 데이터 모델

Student(학생번호, 이름)
Project(프로젝트번호, 프로젝트명)
Does(학생번호, 프로젝트번호)

N:M 관계에서는 **교차 릴레이션**을 생성하고
관계에 참여하는 두 릴레이션(Student, Project)의
기본키를 각각 참조하는 외래키로 속성을 구성!