〈5주차 실습〉

ER-Win(2)

Database Programming



Subtypes



Strong Entity Patterns



ID-Dependent Relationships



Mixed Patterns



Recursive Patterns



실습 과제

Subtypes: Exclusive or Inclusive (1/2) 2/22

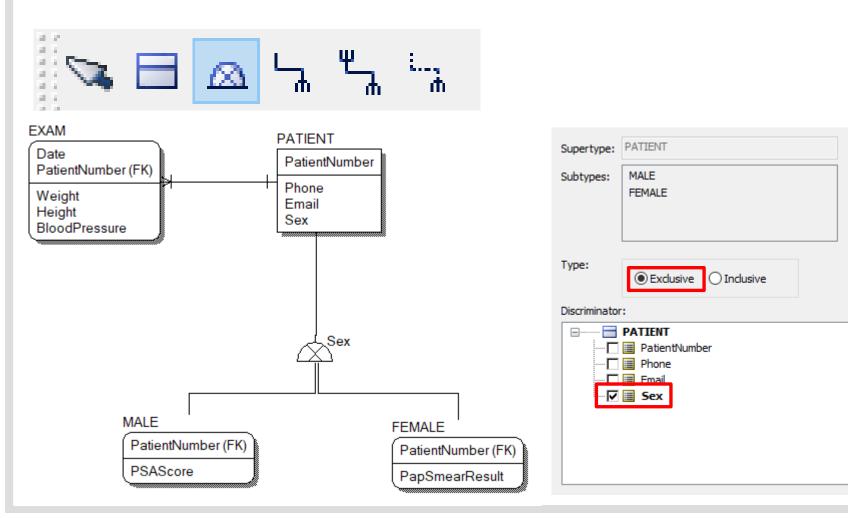
OK

Cancel

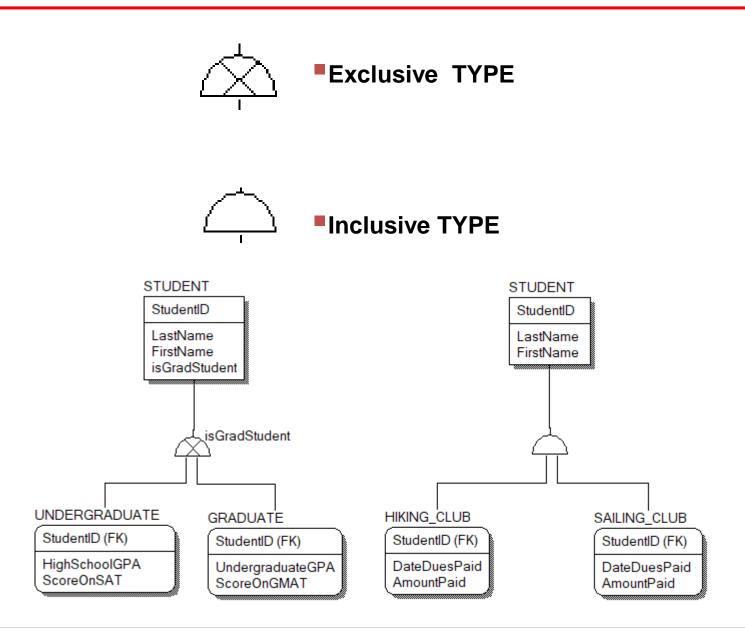
Help

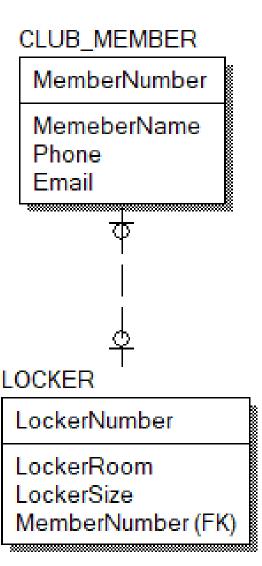
Exclusive

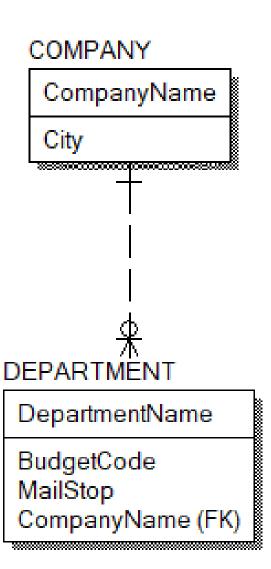
오른쪽 클릭 → Subtype Properties

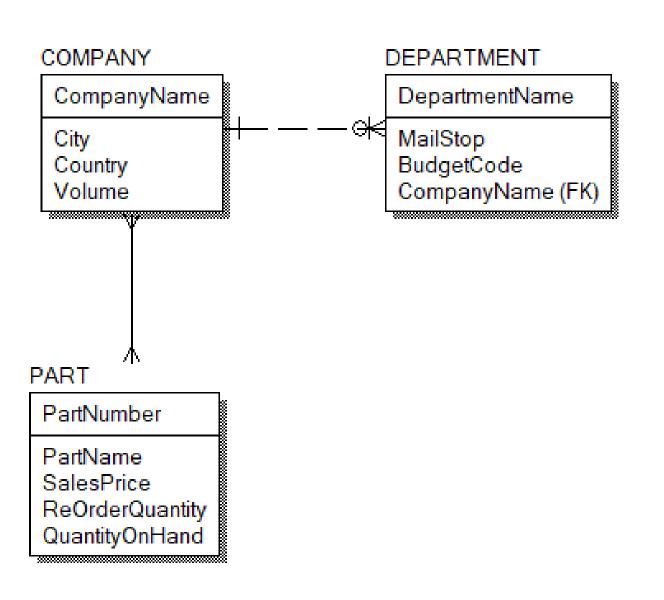


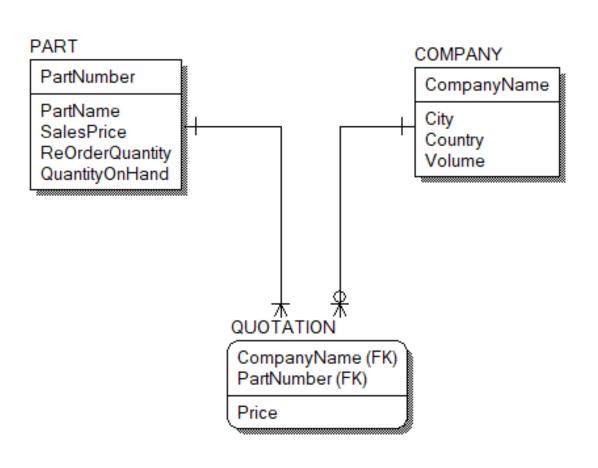
Subtypes: Exclusive or Inclusive (2/2) 3/22

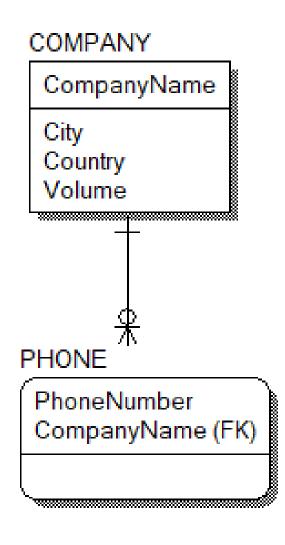






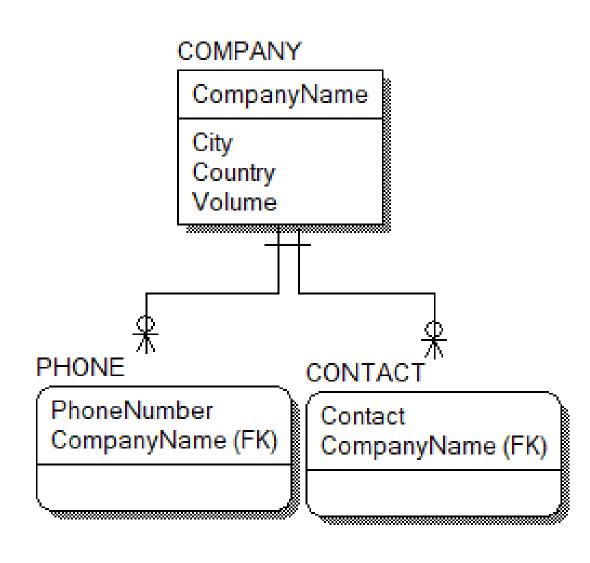






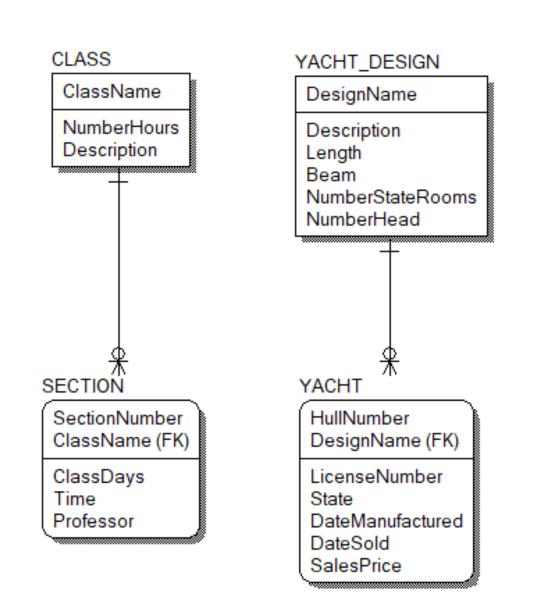
ID-Dependent Relationships (3/5): The Multivalued Attribute Pattern

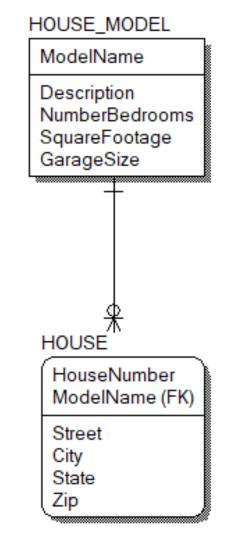
9/22



ID-Dependent Relationships (4/5): The Archetype/Instance Pattern

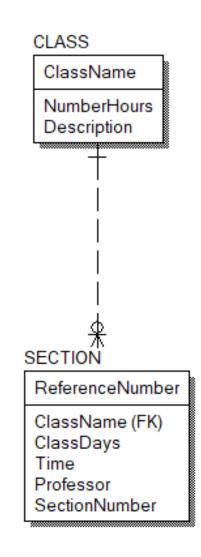
10/22

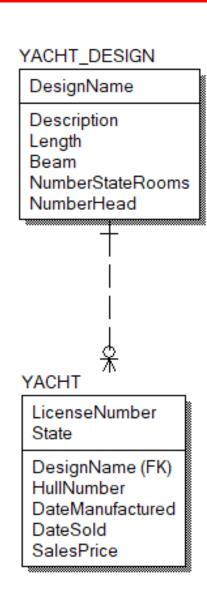


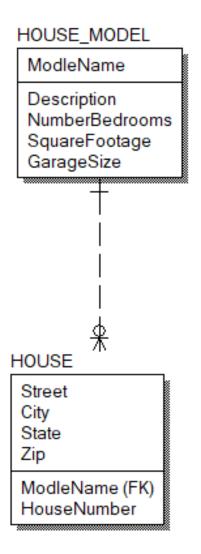


ID-Dependent Relationships (5/5): The Archetype/Instance Pattern

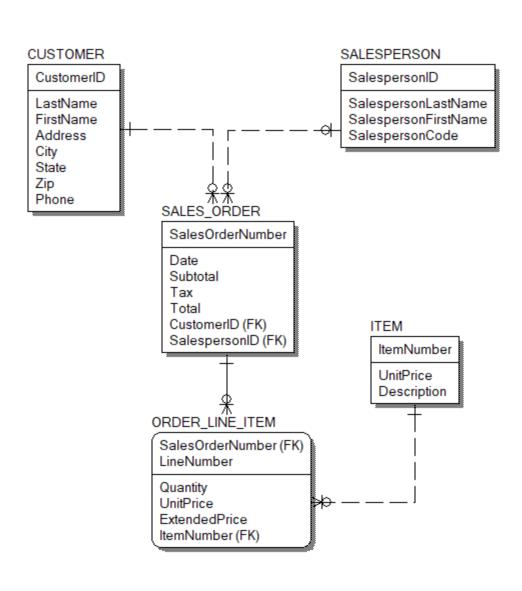
11/22



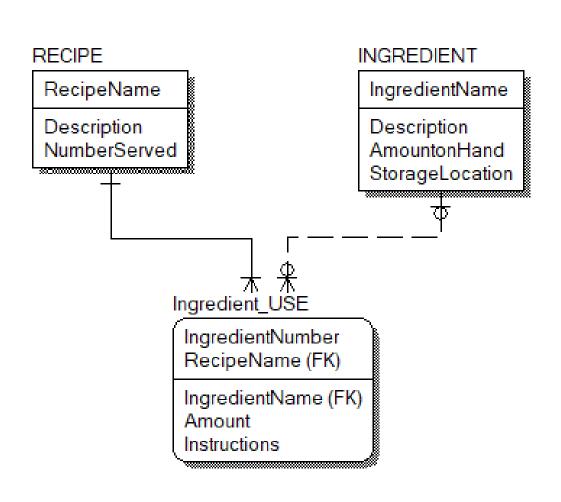




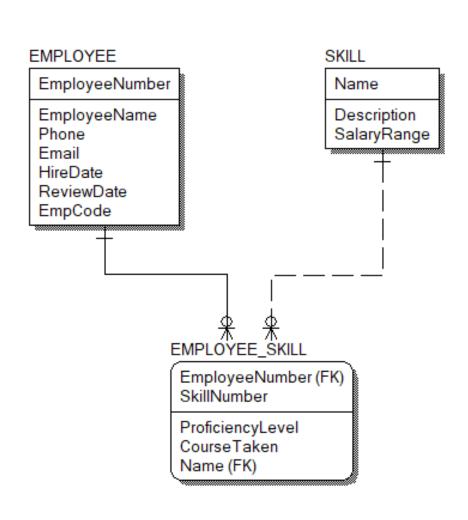
Mixed Patterns (1/3): The Line-Item Pattern

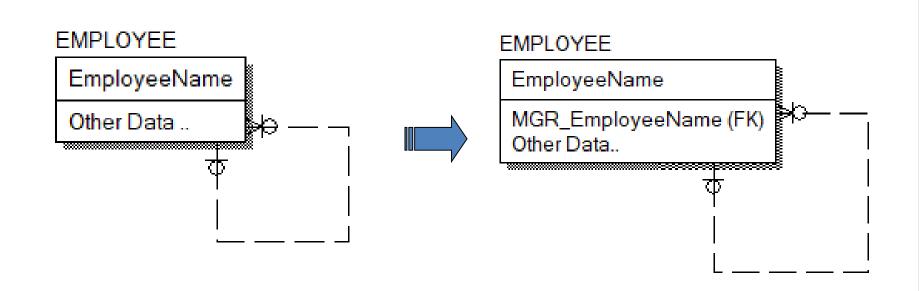


Mixed Patterns (2/3): Other Mixed Patterns

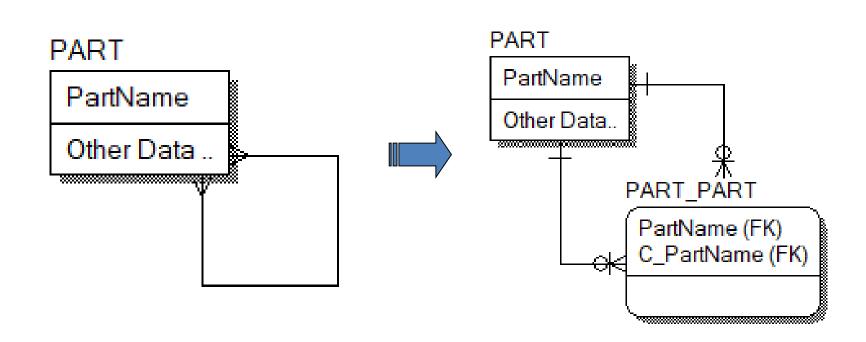


Mixed Patterns (3/3): Other Mixed Patterns





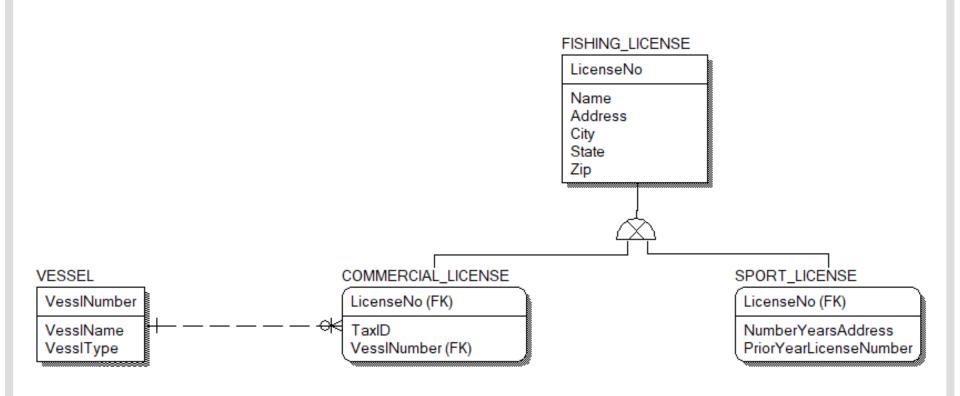
- 한 엔티티에서 동일한 컬럼명 사용이 불가하여 FK의 컬럼명을 수정
- 관계선 마우스 오른쪽 버튼 클릭 → Relationship Properties → Rolename 탭 선택 → Rolename 지정



- 먼저 다대다 관계 해소 후에 설정
- 관계선 마우스 오른쪽 버튼 클릭 → Relationship Properties → Rolename 탭 선택 → Rolename 지정

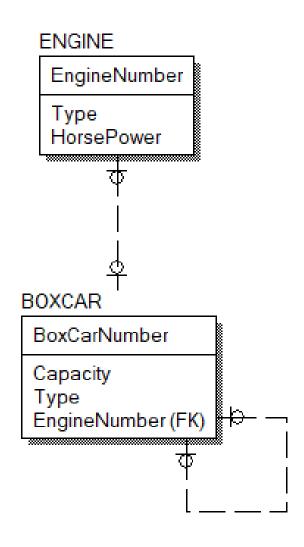
실습 과제 (1/6)

• Q1) 아래와 같은 모델을 작성하시오.



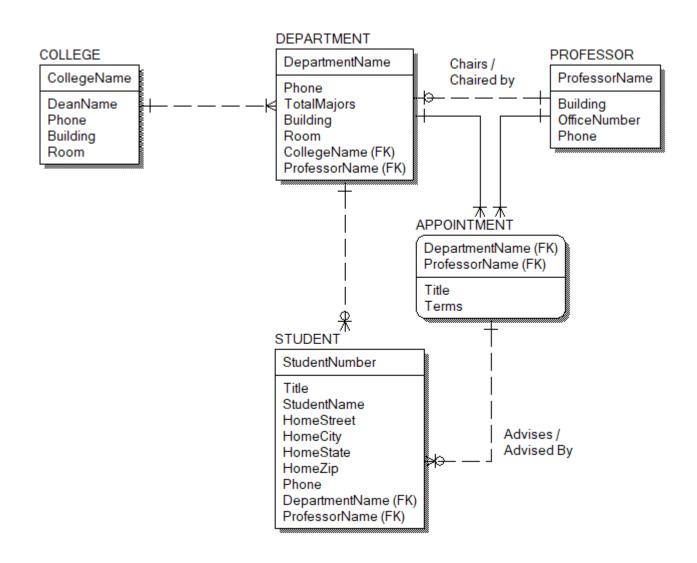
실습 과제 (2/6)

• Q2) 아래와 같은 모델을 작성하시오.



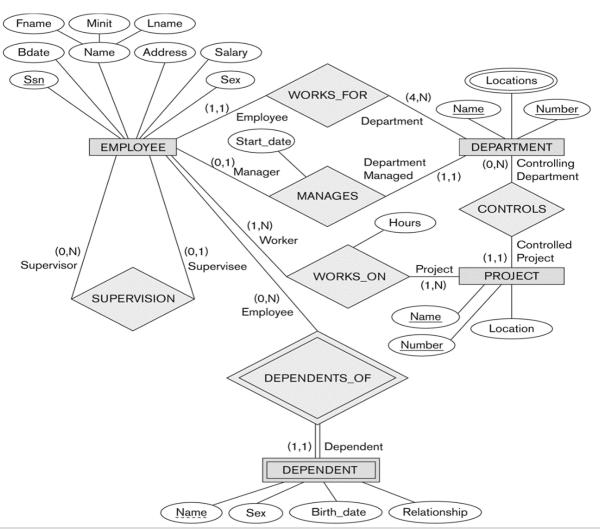
실습 과제 (3/6)

· Q3) 아래와 같은 모델을 작성하시오.



실습 과제 (4/6)

• Q4) 아래의 ER 다이어그램을 참고하여 ER-Win에서 데이터 모델을 작성하시오.



실습 과제 (5/6)

Q5) 오프라인 서점에서 도서에 대한 정보를 데이터베이스에 저장하려고 한다. 서점 자체를 엔티티로 모델링 하지 않는다. 아래의 사항들을 참조하여 데이터 모델을 작성하시오. 추가로 관계 타입과 카디널리티설정에 따른 타당성을 작성하시오.

- 도서: 도서에는 한 명 이상의 저자가 존재한다.
- 저자: 저자는 여러 도서를 출간할 수 있다.
- 출판사 : 출판사에서는 여러 권의 책을 출간한다.

실습 과제 (6/6)

- 제출 방식: E-Class를 통하여 제출
- 제출 내용 : ERwin File
- 제출 형식: 학번_이름_주차
 - Ex) 학번_홍길동_5주차.erwin

- 제출 기한 : 수업 시작 시간으로 부터 24시간 이내 제출
 - 제출 기한 위반 시 감점 기준
 - 지각 제출 시 과제 점수에서 40% 감점
 - 1일 초과 당 10% 추가 감점 (단, 7일 이후 제출 불가)