

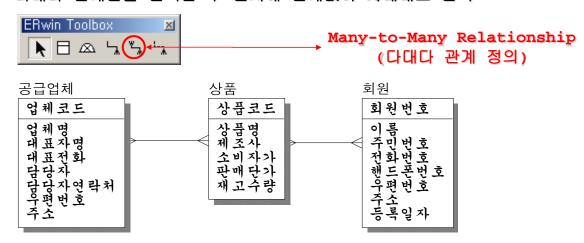
YD 예담직업전문학교

데이터베이스 모델링 (Database Modeling)

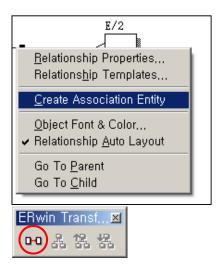
1. 다대다 관계

1-1 다대다(n:m) 관계 설정

☑ 다대다 관계는 부모와 자식 테이블 관계가 아니므로 Erwin Toolbox에서 다대다 관계선을 선택한 후 순서에 관계없이 차례대로 선택



- 1-2 다대다 관계 해결
- ☑ 다대다 관계선에서 마우스 오른쪽 클릭 후 Create Association Entity 선택
- ☑ Erwin Transform Toolbar → Many to Many Transform 버튼 클릭





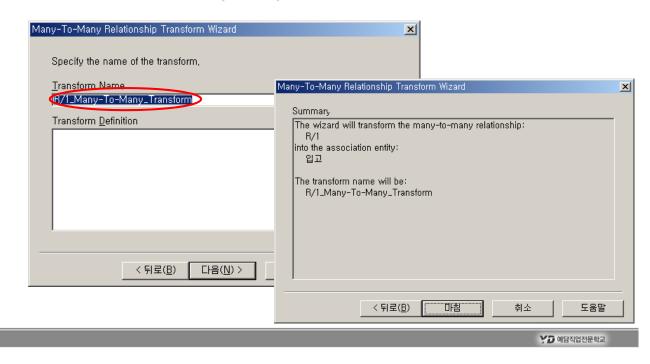
YD 예담직업전문학교

- 1-2 다대다 관계 해결 (계속)
- ☑ 새롭게 추가될 Entity 이름 정의



1-2 <mark>다대다</mark> 관계 해결 (계속)

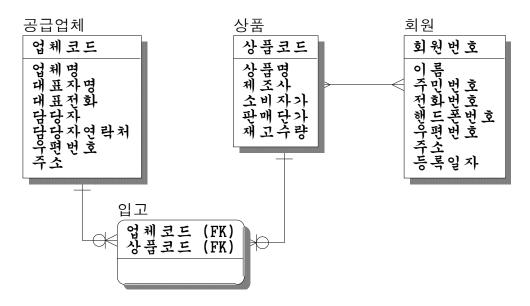
☑ Transform Name 정의 (기본값)



데이터베이스 모델링 (Database Modeling)

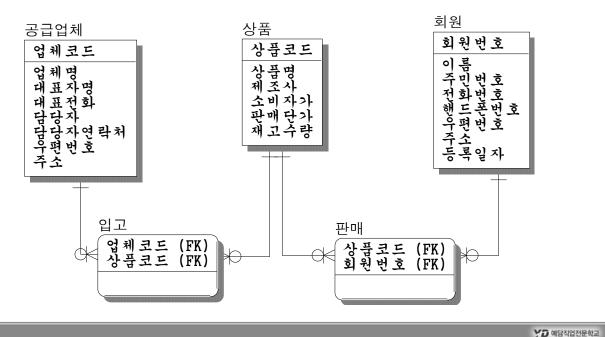
1-2 <mark>다대다</mark> 관계 해결 (계속)

☑ 새로운 Entity가 추가되면서 다대다 관계 해소

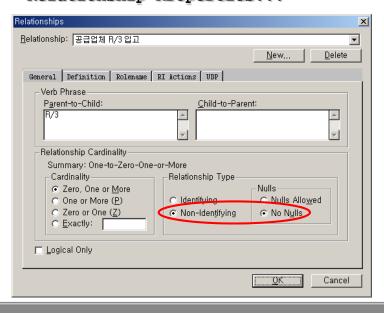


1-2 <mark>다대다</mark> 관계 해결 (계속)

☑ 상품과 회원간의 다대다 관계 해소

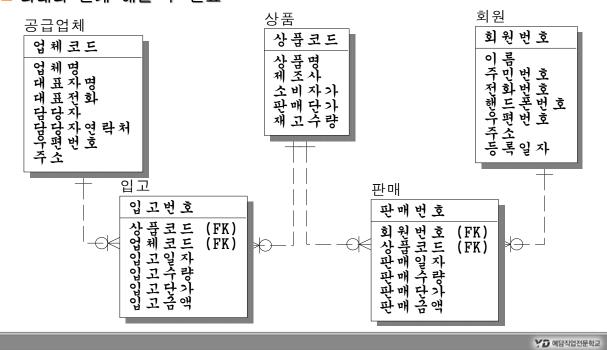


- 1-2 <mark>다대다</mark> 관계 해결 (계속)
- ☑ 식별관계 → 비식별 관계로 변경
 - Relationship Rroperties...



1-2 <mark>다대다</mark> 관계 해결 (계속)

☑ 다대다 관계 해결 후 완료



데이터베이스 모델링 (Database Modeling)

2. 재귀적 관계

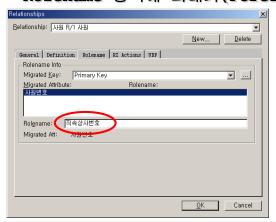
2-1 정의

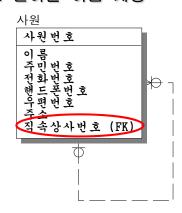
- ☑ Entity에 있는 속성들간에 관계를 맺는 것
 - 비식별 관계선을 이용하여 재귀적 관계 정의



2-2 재귀적 관계 설정

- ☑ 비식별 관계선을 선택한 후 동일 Entity 두 번 클릭
- □ 비식별 관계선에서 마우스 오른쪽 클릭 후 Relationship Properties... 클릭
- ☑ Rolename 탭 선택
 - Rolename 항목에 외래키(Foreign key)로 전이될 이름 지정





₹**₽** 에남의답전문학교

데이터베이스 모델링 (Database Modeling)

3. 슈퍼타입과 서브타입 엔티티

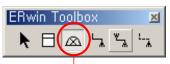
3-1 정의

- ☑ 슈퍼타입 Entity
 - 하나의 Entity에서 배타적인 관계 파악 후 공통되는 속성들을 모아놓은 Entity
- ☑ 서브타입 Entity
 - 하나의 Entity에서 배타적인 관계 파악 후 개별적인 속성들을 따로 분할해서 각각의 Entity로 분할한 것



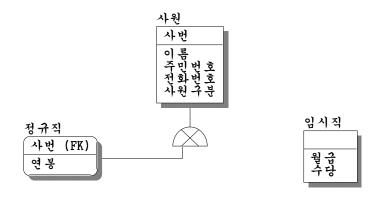
3-2 슈퍼타입/서브타입 설정

☑ ERwin Toolbox → Exclusive sub-category



→ Exclusive sub-category

☑ 슈파타입 선택 후 서브타입 중 하나 선택

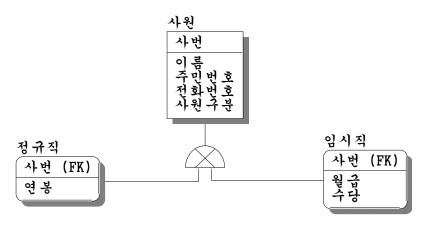


YD 예담직업전문학교

데이터베이스 모델링 (Database Modeling)

3-2 슈퍼타<mark>입/서브타입 설정 (계속)</mark>

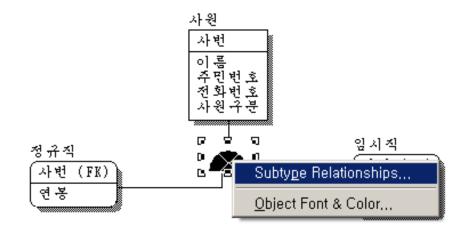
☑ 관계 설정을 위해 중간에 있는 교차점을 선택 후 나머지 Entity 선택



3-3 슈퍼타입/서브타입 유형

☑ Exclusive : 배타적인 관계

☑ Inclusive : 서로 혼용할 수 있는 포함적인 관계

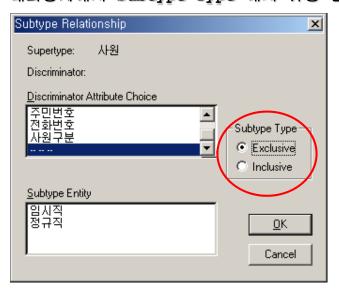


YD 예담직업전문학교

데이터베이스 모델링 (Database Modeling)

3-3 슈퍼타입/서브타입 유형 (계속)

☑ 대화상자에서 Subtype Type 에서 유형 설정



3-3 슈퍼타<mark>입/서브타입 전환</mark>

- ☑ 식별 관계로 전환
 - 교차점 선택 후 ERwin Transform Toolbar에서 두 번째 항목 선택



Supertype Subtype Identity Wizard

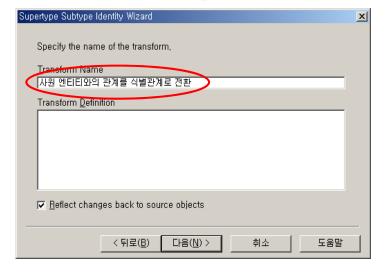
This wizard will help you transform a supertype subtype construct into multiple identifying relationships.
Supertype Entity
사원
Subtype Entities
정규직

To begin, click Next,

→ Supertype-Subtype Identity

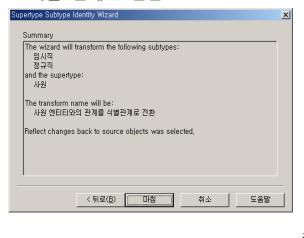
YD 예담직업전문학교

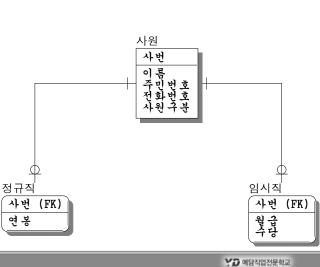
- 3-3 슈퍼타<mark>입/서브타입 전환 (계속)</mark>
- ☑ 식별 관계로 전환 (계속)
 - 현재 작업의 정보를 해당 이름으로 정의하고 나중이 관리하기 위해 Transform Name 지정



3-3 슈퍼타<mark>입/서브타입 전환 (계속)</mark>

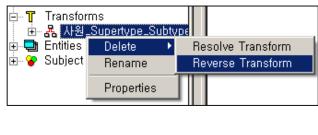
- ☑ 식별 관계로 전환 (계속)
 - 식별 관계로 전환





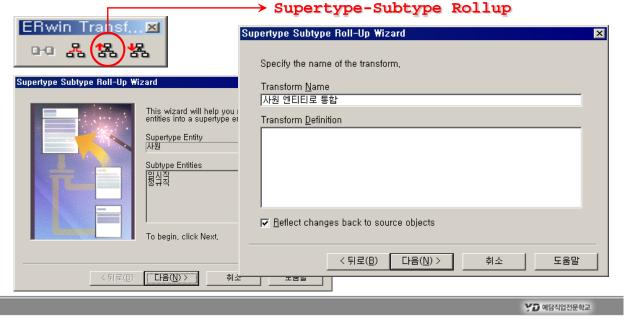
- 3-3 슈퍼타<mark>입/서브타입 전환 (계속)</mark>
- ☑ 이전 작업으로 전환
 - Model Explorer의 Transforms 지정 이름 선택
 - 마우스 오른쪽 클릭 → Delete → Reverse 메뉴 선택





3-3 슈퍼타입/서브타입 전환 (계속)

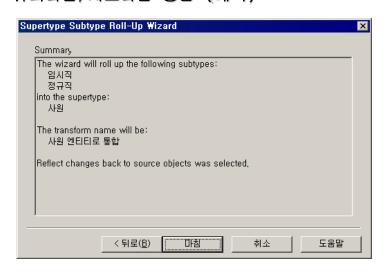
- ☑ 슈퍼타입/서브타입 통합
 - 교차점 선택 후 ERwin Transform Toolbar에서 세 번째 항목 선택

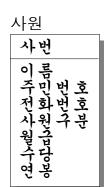


데이터베이스 모델링 (Database Modeling)

3-3 슈퍼타입/서브타입 전환 (계속)

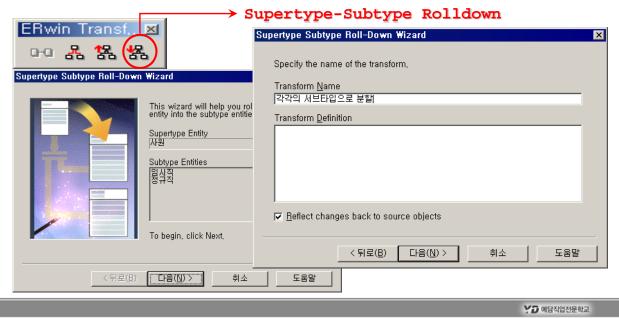
☑ 슈퍼타입/서브타입 통합 (계속)





3-3 슈퍼타입/서브타입 전환 (계속)

- ☑ 각각의 서브 타입으로 분할
 - 교차점 선택 후 ERwin Transform Toolbar에서 네 번째 항목 선택



데이터베이스 모델링 (Database Modeling)

3-3 슈퍼타<mark>입/서브타입 전환 (계속)</mark>

☑ 각각의 서브 타입으로 분할 (계속)

