

Part. 3

데이터 모델링

1 개념, 논리, 물리 데이터 모델

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DBI

강사. 이재관

Part. 3

데이터 모델링

데이터 관계비, 선택성 정의하기

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DB

강사. 이재관

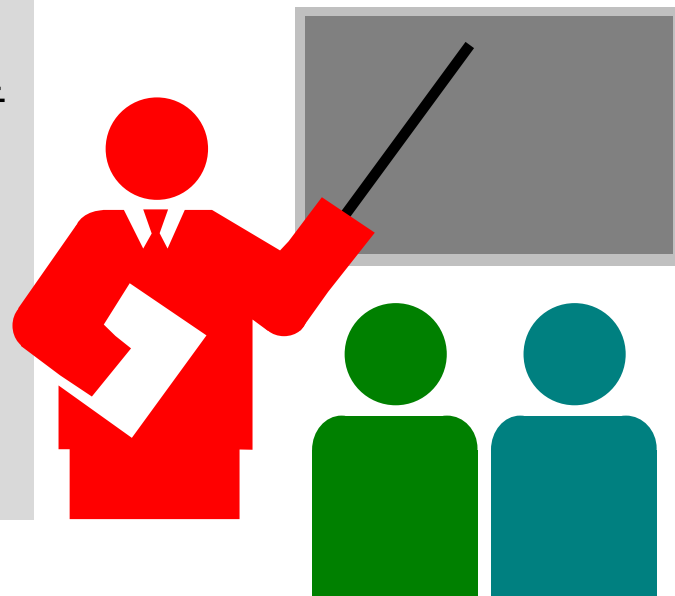
관계비(Cardinality)란?

➤ 관계비

- ✓ 관계에 참여하는 각 엔티티를 기준으로 나타나는 관계 군의 엔티티 연결 비율

➤ 종류

- ✓ 1 : 1 (One to One)
- ✓ 1 : M (One to Many)
- ✓ M : N (Many to Many)



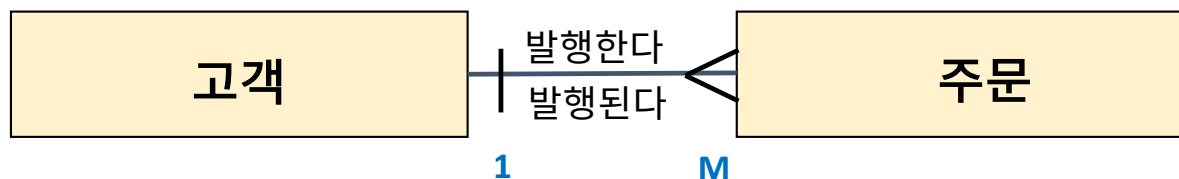
관계비 도출

➤ 관계 문장의 구성

- ✓ 각 주 엔티티 유형은 [오직 한|하나 또는 여러] 대상 엔티티 유형에 관계한다.

➤ 예:

- ✓ 각 고객은 [오직 한|하나 또는 여러] 주문을 발행한다.
- ✓ 각 주문은 [오직 한|하나 또는 여러] 고객으로부터 발행된다.



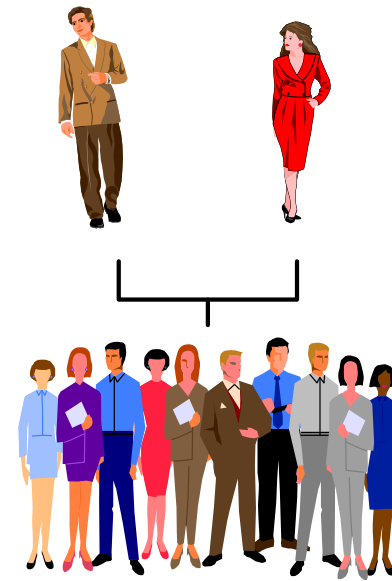
관계 선택성(Optionality)이란?

➤ 관계 선택성

- ✓ 두 엔티티 유형의 엔티티간 관계 연결의 선택성

➤ 종류:

- ✓ 항상 (Always)
- ✓ 때때로 (Sometimes)



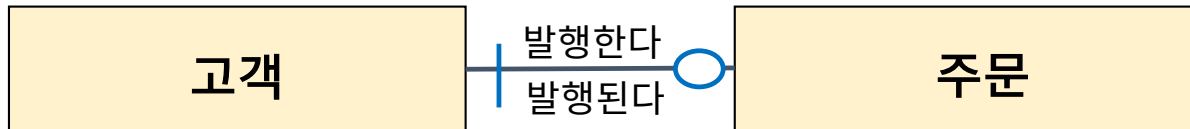
관계 선택성 도출

➤ 관계 문장의 구성

- ✓ 각 주 엔티티 유형은 [오직 한|하나 또는 여러] 대상 엔티티 유형을 관계한다.

➤ 예:

- ✓ 각 고객은 주문을 [항상|때때로] 발행한다.
- ✓ 각 주문은 고객으로부터 [항상|때때로] 발행된다.



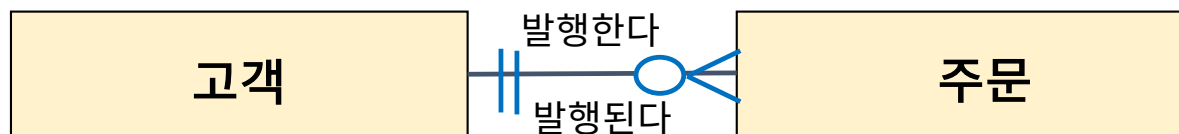
관계 문장 완성

➤ 관계비와 관계 선택성 통합

- ✓ 각 주 엔티티 유형은 [오직 한|여러] 대상 엔티티 유형을 [항상|때때로] 관계한다.

➤ 예:

- ✓ 각 고객은 여러 주문을 때때로 발행한다.
- ✓ 각 주문은 오직 한 고객으로부터 항상 발행된다.



Part. 3

데이터 모델링

| 데이터 볼륨 정의하기

FASTCAMPUS
ONLINE
SQL/DB

강사. 이재관