

연관관계

매핑

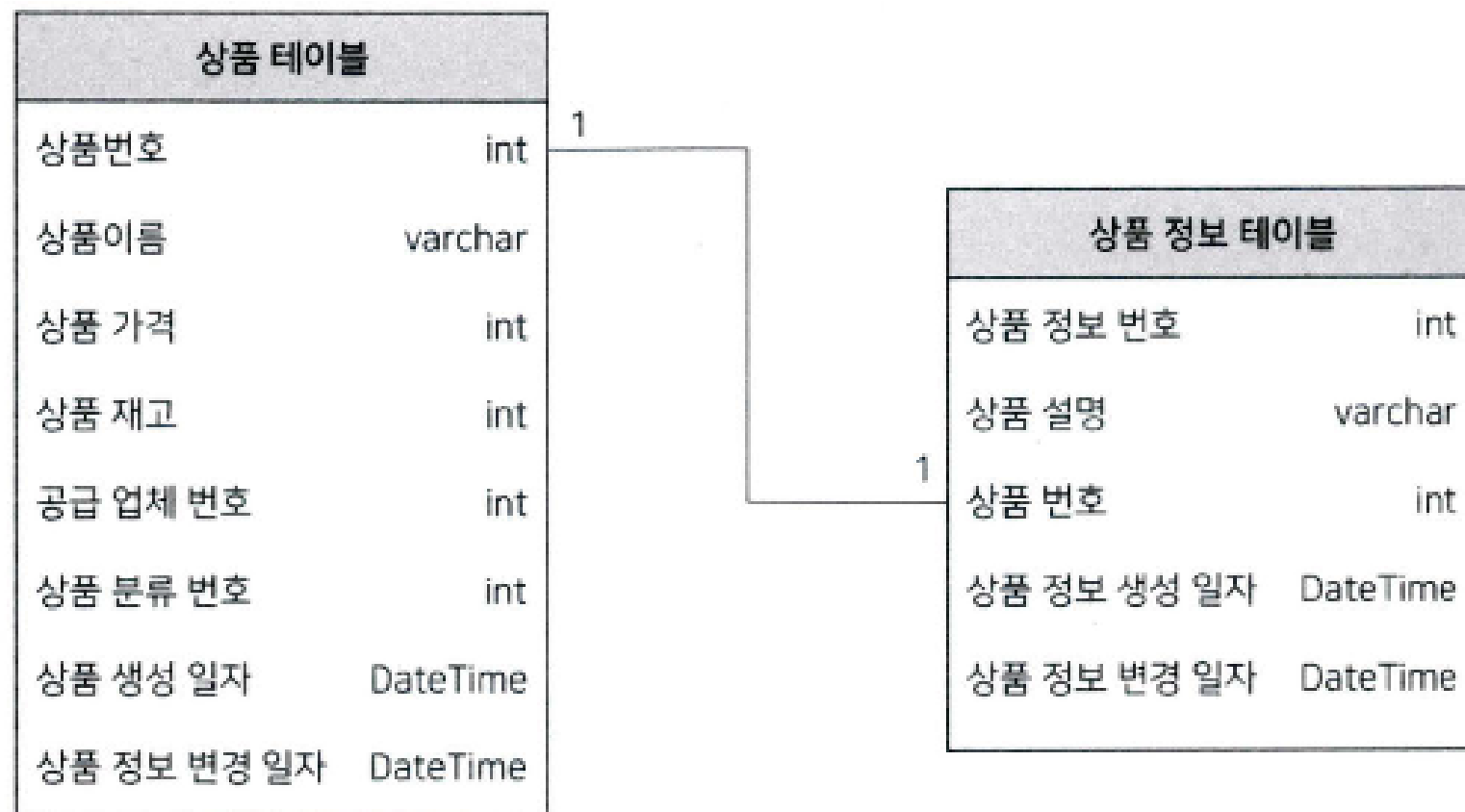
최희선

25.02.15

CONTENTS

- chapter 1 일대일 매핑
- chapter 2 다대일, 일대다 매핑
- chapter 3 다대다 매핑

{ 일대일 매핑 }



@OneToOne 어노테이션은 다른 엔티티 객체를 필드로 정의했을 때 일대일 연관관계로 매핑하기 위해 사용됨.

@JoinColumn 어노테이션은 기본값이 설정돼 있어 자동으로 이름을 매핑하지만, 이름이 들어가지 않기 때문에 name 속성을 사용해 원하는 컬럼명을 지정하는 것이 좋음

하나의 상품에 하나의 상품정보만 매핑되는 구조를 일대일 매핑이라고 함.

{ 다대일, 일대다 매핑 (N:1)}

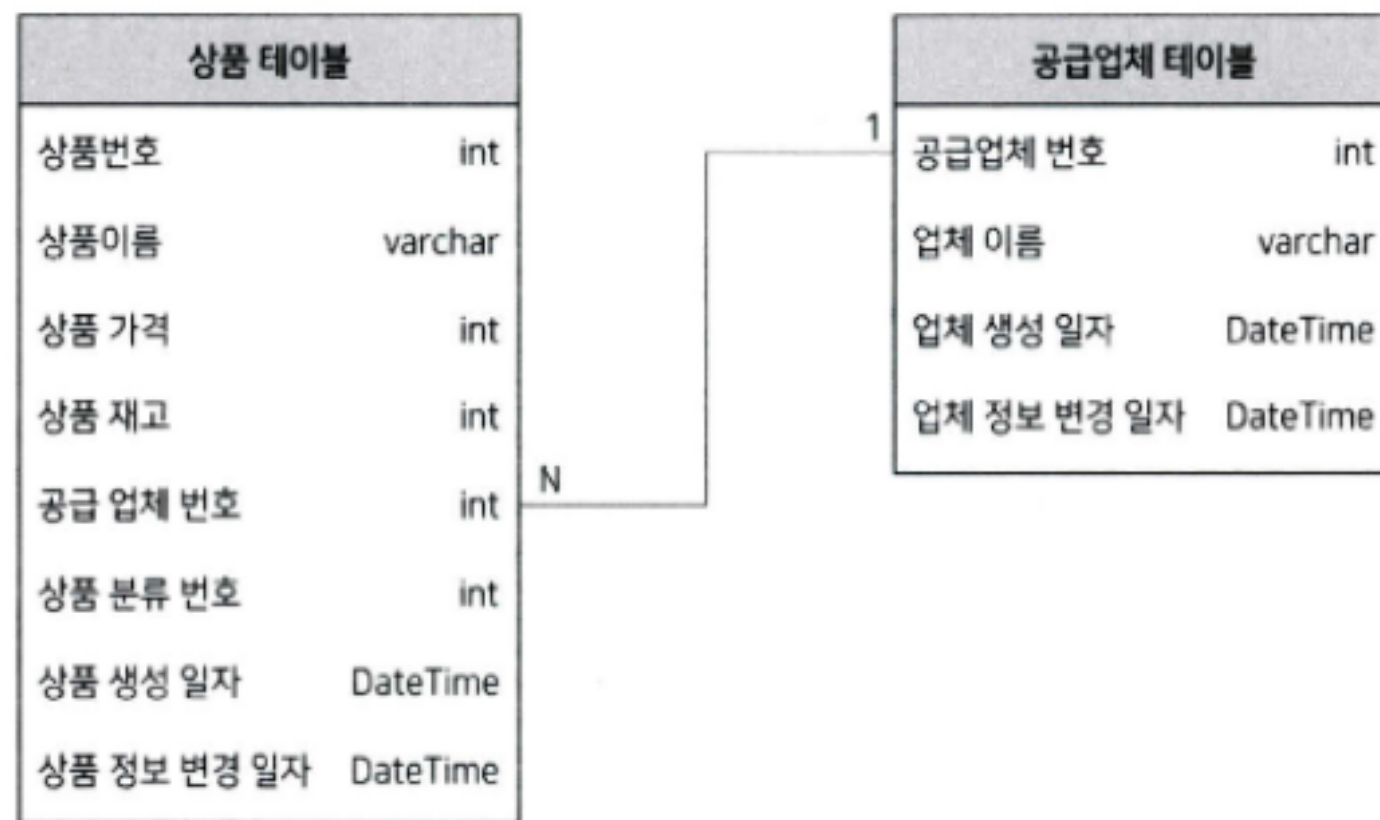


그림 9.7 상품 테이블과 공급업체 테이블의 관계

- 사람은 가족이 있음.
- 사람은 하나의 가족에만 소속될 수 있음
- 사람과 가족은 다대일 관계임.

연관관계인 객체 연관관계는 **언제나 단방향임**.

객체간의 연관관계에서 양방향으로 만들고 싶다면 반대쪽에도 필드를 추가해서 참조를 보관해야 함.
→ 양방향은 단방향 2개.

{ 다대일, 일대다 매핑 (N:1)}

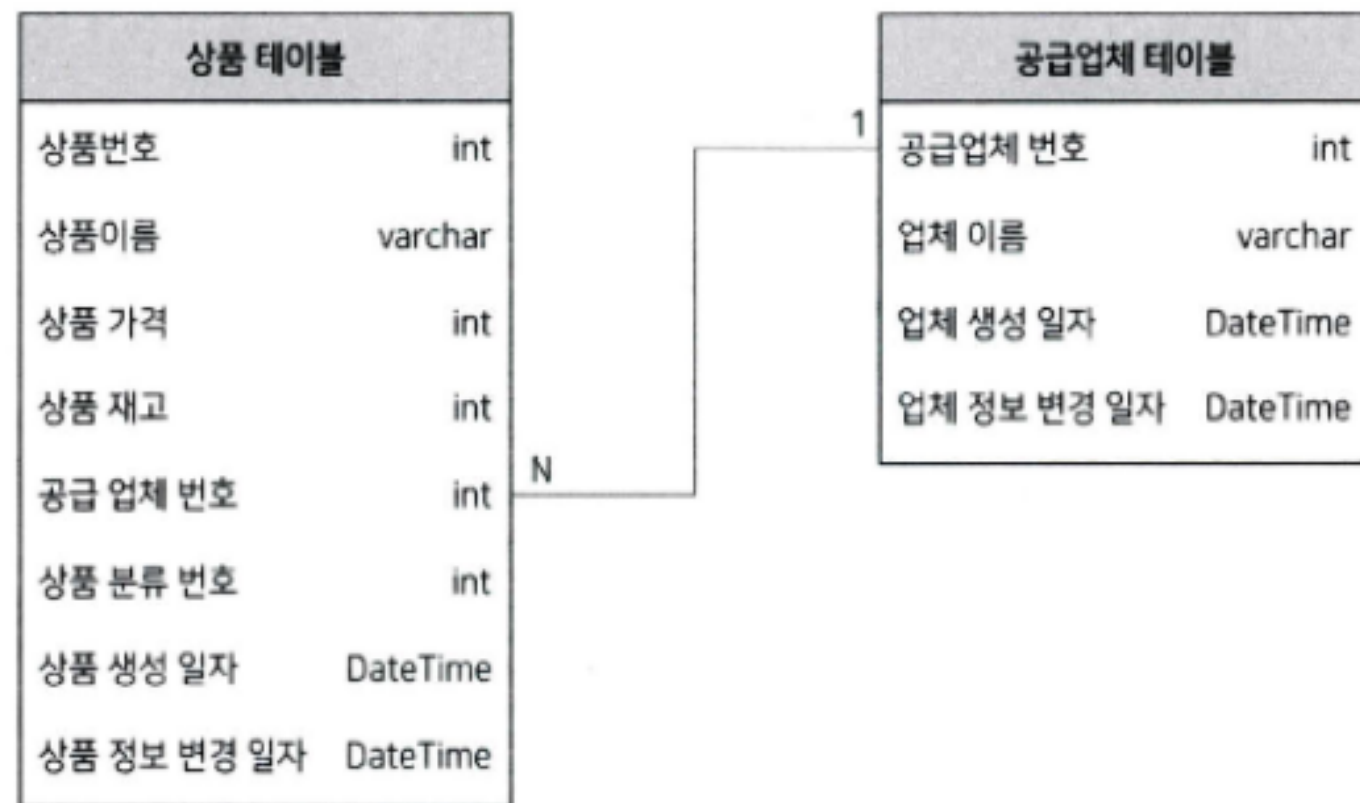
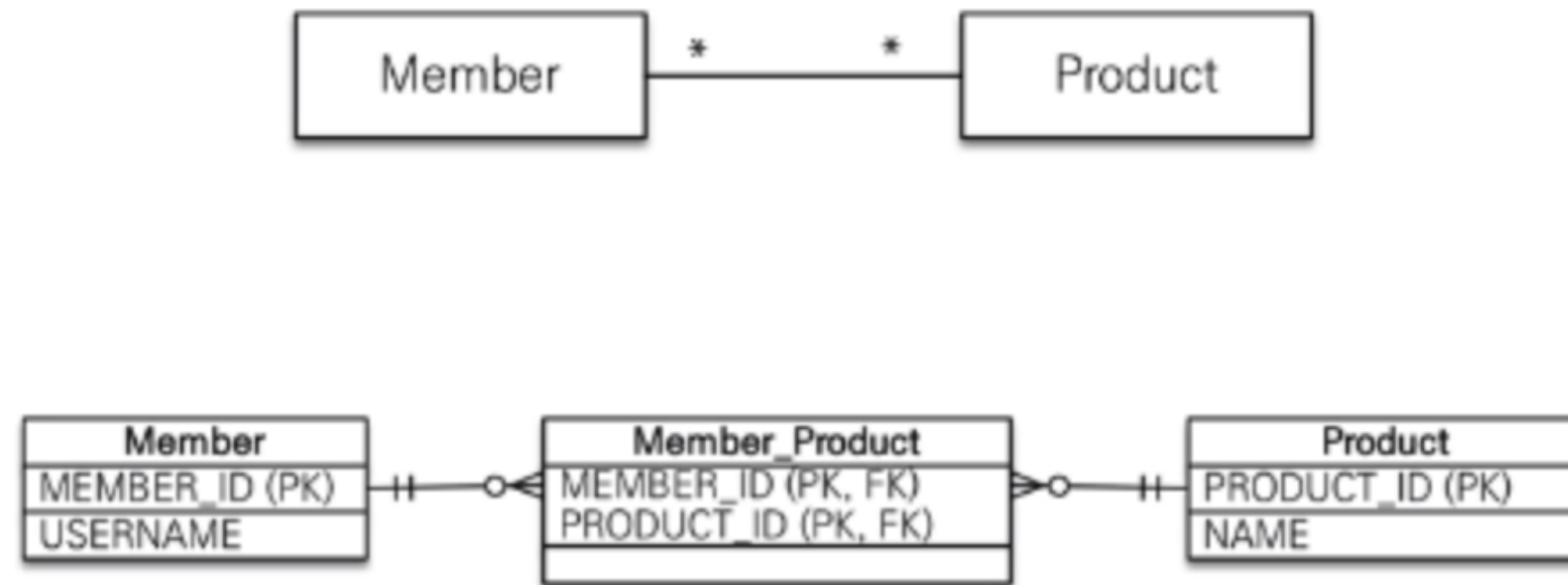


그림 9.7 상품 테이블과 공급업체 테이블의 관계

@ManyToOne 어노테이션은 **다대일** 관계라는 매핑 정보로 다대일 연관관계를 매핑할 때 필수로 사용해야 함.

@JoinColumn 어노테이션은 기본값이 설정돼 있어 자동으로 이름을 매핑하지만, 이름이 들어가지 않기 때문에 name 속성을 사용해 원하는 컬럼명을 지정하는 것이 좋음

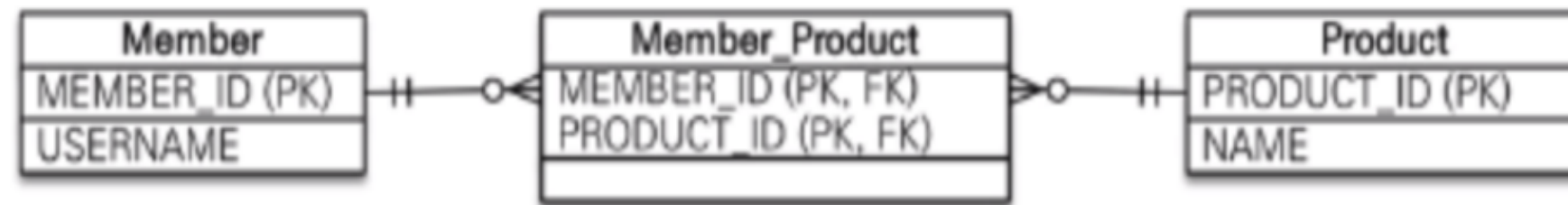
{ 다대다 매핑 }



- 회원 클래스는 `Member.products` 필드를 통해서 회원이 주문한 상품 목록 (`List<Product>`)에 접근할 수 있음.
- 상품 클래스는 `product.members` 필드를 통해서 상품을 주문한 회원 목록 (`List<Member>`)에 접근할 수 있음

객체는 컬렉션을 사용해서 **객체 2개로 다대다** 관계를 표현할 수 있음.

{ 다대다 매핑 }

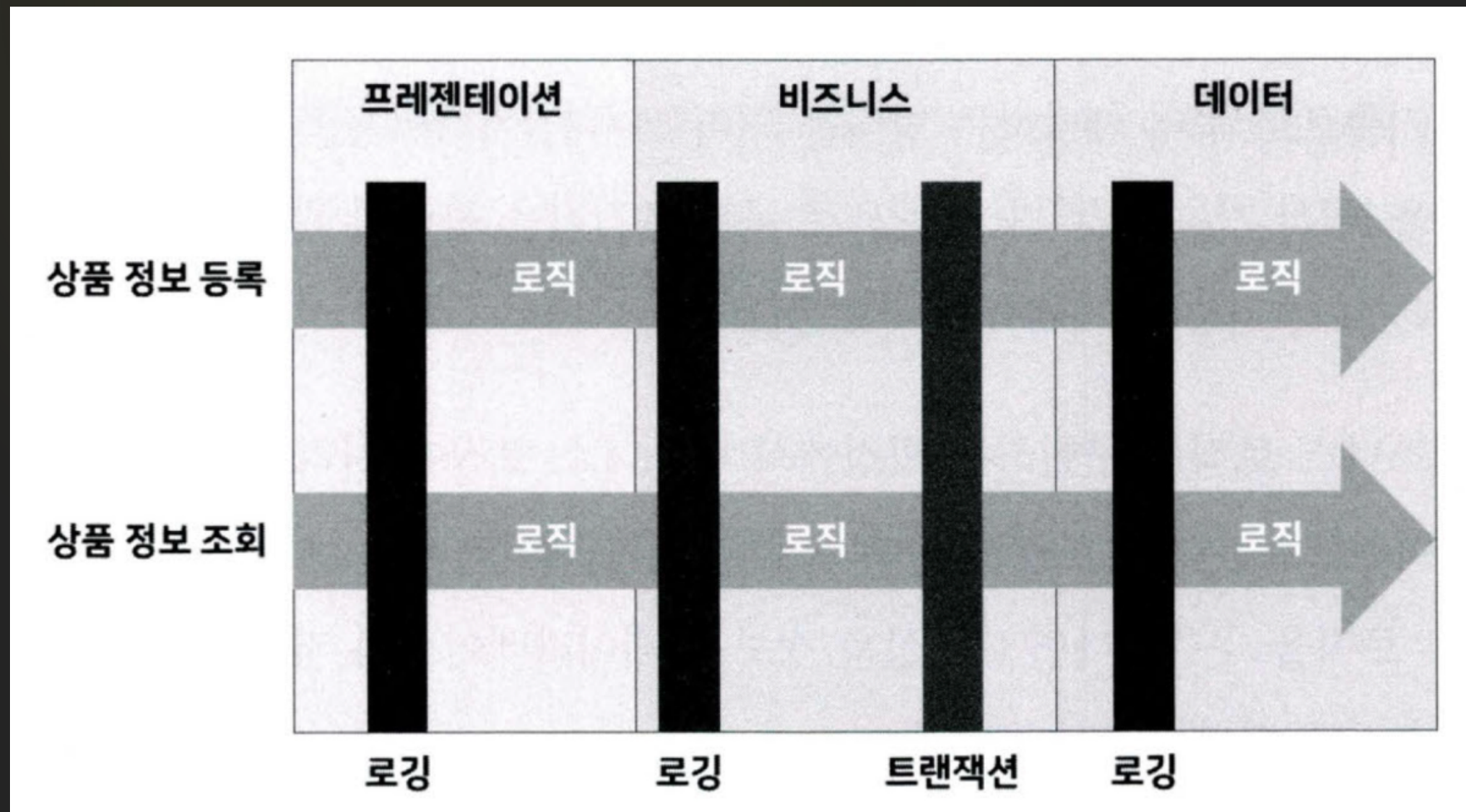


@ManyToMany 다대다 관계(N : M)를 매핑할 때 사용하는 어노테이션으로, 여러 개의 엔티티가 다수의 엔티티와 연결되는 구조를 의미함.

@JoinColumn 어노테이션은 기본값이 설정돼 있어 자동으로 이름을 매핑하지만, 이름이 들어가지 않기 때문에 name 속성을 사용해 원하는 컬럼명을 지정하는 것이 좋음

{ AOP 란 ? }

쉽게 설명해서 여러 비즈니스 로직에서 **반복되는 부가 기능을 하나의 공통 로직으로 처리하도록 모듈화**해 삽입하는 방식.



- 트랜잭션 :
데이터베이스의 상태를 변화시키기 해서
수행하는 작업의 단위를 뜻함.

{THANK YOU}