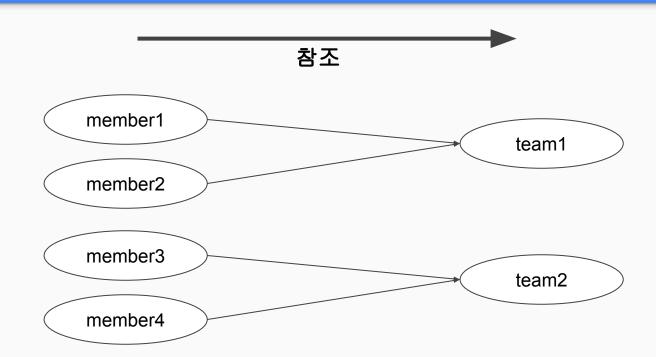
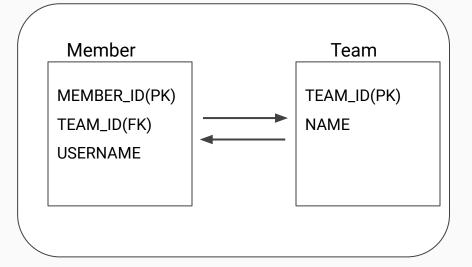
Chap05. 연관관계 매핑 기초

-꼬막조림



Object Member Team String Id String Id Team team String name String username

Relational



MEMBER

@Id @Column(name = "MEMBER_ID") private String id;

private String username;

@ManyToOne
@JoinColumn(name="TEAM_ID")
private Team team;

TEAM

@ld

@Column(name = "TEAM_ID")
private String id;

private String name;

저장

```
Team team1 = new Team("team1", "팀1");
em.persist(team1);
```

Member member1 = new Member("member1", "회원1"); member1.setTeam(team1); em.persist(member1);

조회

```
Team team = member1.getTeam();
```

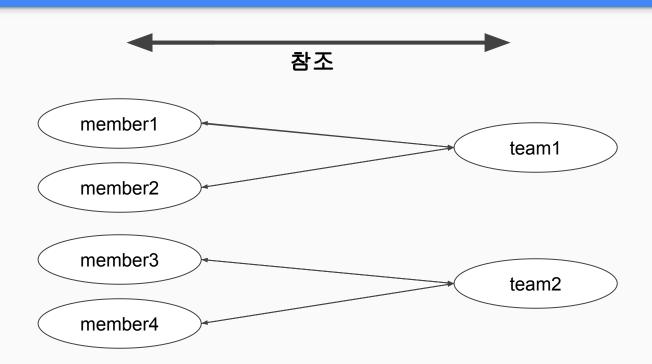
수정

```
Team team2 = new Team("team2", "팀2");
em.persist(team2);
```

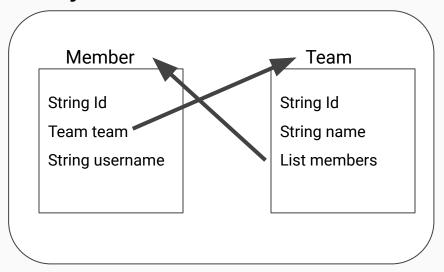
member1.setTeam(team2);

제거

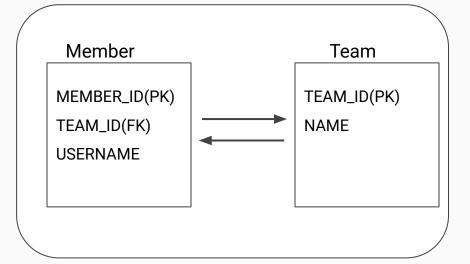
member1.setTeam(null);



Object



Relational



MEMBER

@Id @Column(name = "MEMBER_ID") private String id;

private String username;

@ManyToOne
@JoinColumn(name="TEAM_ID")
private Team team;

TEAM

@Id @Column(name = "TEAM_ID") private String id;

private String name;

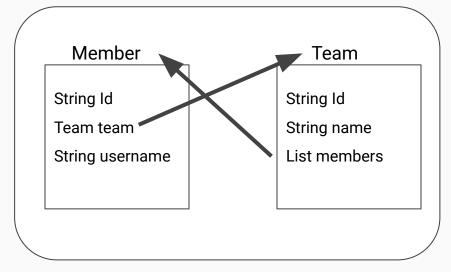
@OneToMany(mappedBy = "team")
private List<Member> members =
 new ArrayList<Member>();

연관관계의 주인

엔티티를 양방향 연관관계로 설정하면 객체의 참조는 둘인데 외래 키는 하나다. 따라서 둘 사이에 차이가 발생한다.

JPA는 두 객체 연관관계중 하나를 정해서 테이블의 외래키를 관리해야 하는데 이것을 연관관계의 주인이라한다.

Object

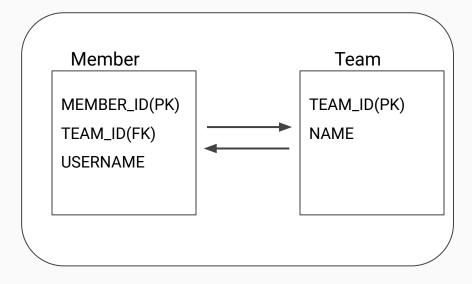


연관관계의 주인

연관관계의 주인만이 데이터베이스 연관관계와 매핑되고 외래 키를 관리(등록, 수정, 삭제)할 수 있다. 반면에 주인이 아닌 쪽은 읽기만 할 수 있다.

연관관계의 주인은 외래 키가 있는 곳으로 정한다.

Relational



조회

List<Member> members = team1.getMembers();

JPA만 고려했을때 주인관계가 아닌 team 쪽에 members정보를 설정해줄 필요가 없음. 하지만 JPA를 쓰지 않는 순수 객체 상태에서 문제 발생야기. 저장

Team team1 = new Team("team1", "팀1"); em.persist(team1);

Member member1 = new Member("member1", "회원1"); member1.setTeam(team1);

team1.getMembers().add(member1); em.persist(member1);

리팩토링 및 버그수정

```
비즈니스 로직
                                           Member 클래스
member.setTeam(team);
                                           public void setTeam(Team team) {
team.getMembers().add(member);
                                                If (this.team != null) {
                                                     this.team.getMembers().remove(this);
                                                This.team = team;
  member1
                        team1
                                                team.getMembers().add(this);
                        team2
```

감사합니다.