

# *Section 8*

JPA

# 목차

## 프록시와 연관관계 관리

프록시 설명, 지연로딩, 영속성 전이

132

# 프록시와 연관관계 관리

프록시란

JPA에서의 프록시 : 데이터베이스 조회를 미루는 가짜 객체  
사용되는 시점에 불러온다  
.find 대신 .getReference를 사용

프록시 특징 : 실제 클래스를 상속받아 만들어짐, 실제 클래스와 겉 모양이 같다.  
사용하는 입장에서는 구분하지 않고 사용하면 됨(이론상)  
처음 사용할 때 한번만 초기화  
초기화 되었다고 실제 엔티티 X, 프록시 객체를 통해서 엔티티에 접근 가능  
상속받아 생긴것이기 때문에 타입 체크 주의(instance of 사용)  
영속성 컨텍스트에 찾는 엔티티가 있으면 .getReference()를 호출해도 실제 엔티티 반환  
준영속 상태일 때 초기화 하면 문제가 생김

## 프록시와 연관관계 관리

즉시 로딩과 지연 로딩

지연로딩으로 설정하게 되면(@ManyToOne등의 속성에 fetch = FetchType.LAZY 로 적용) 프록시로 가져오게됨  
속성에 EAGERDMF 사용하면 즉시로딩(기본값), OneToMany는 LAZY가 기본값  
지연로딩을 권장함  
JPQL에서 N+1 문제를 일으키고 예상하지 못하는 SQL이 발생한다

## 프록시와 연관관계 관리

영속성 전이 : CASCADE, 고아 객체

영속성 전이 : 특정 엔티티를 영속 상태로 만들 때 연관된 엔티티도 함께 영속 상태로 만들고 싶을 때 사용  
@OneToMany 속성에 cascade = CascadeType.ALL 지정하면 연관된 엔티티도 함께 영속 상태가 됨

고아 객체 제거 : 부모 엔티티와 연관관계가 끊어진 자식 엔티티를 자동으로 삭제

orphanRemoval = true 속성 추가

참조하는 곳이 하나일 때 사용해야함

특정 엔티티가 개인 소유할 때

OneToMany, OneToOne 만 가능