



라이브 세션-2022.09.01(목)-JPA 엔티티 연관 관계 매핑



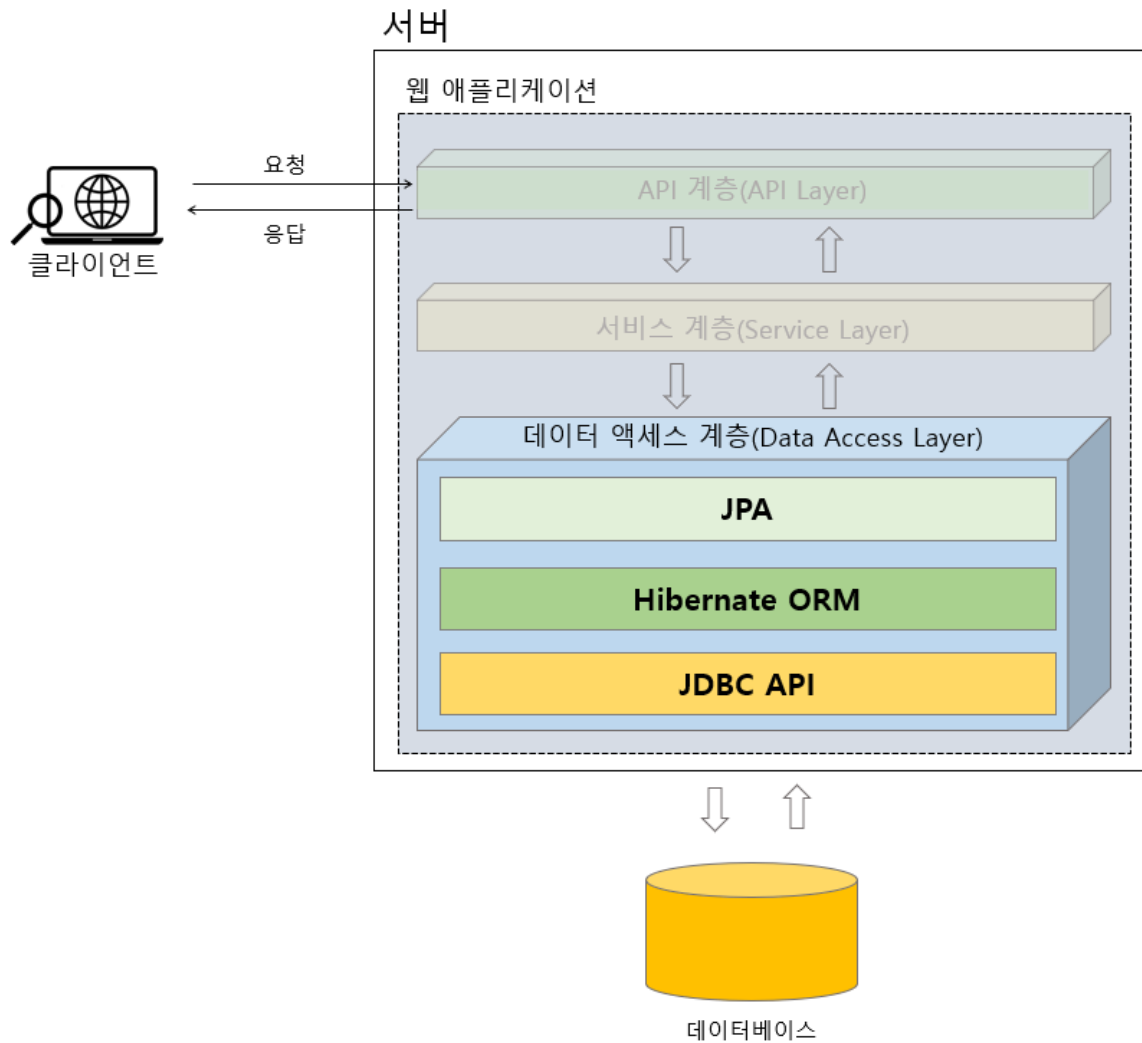
아바타 실습

- 공지사항 기능 계속
-



JPA란?

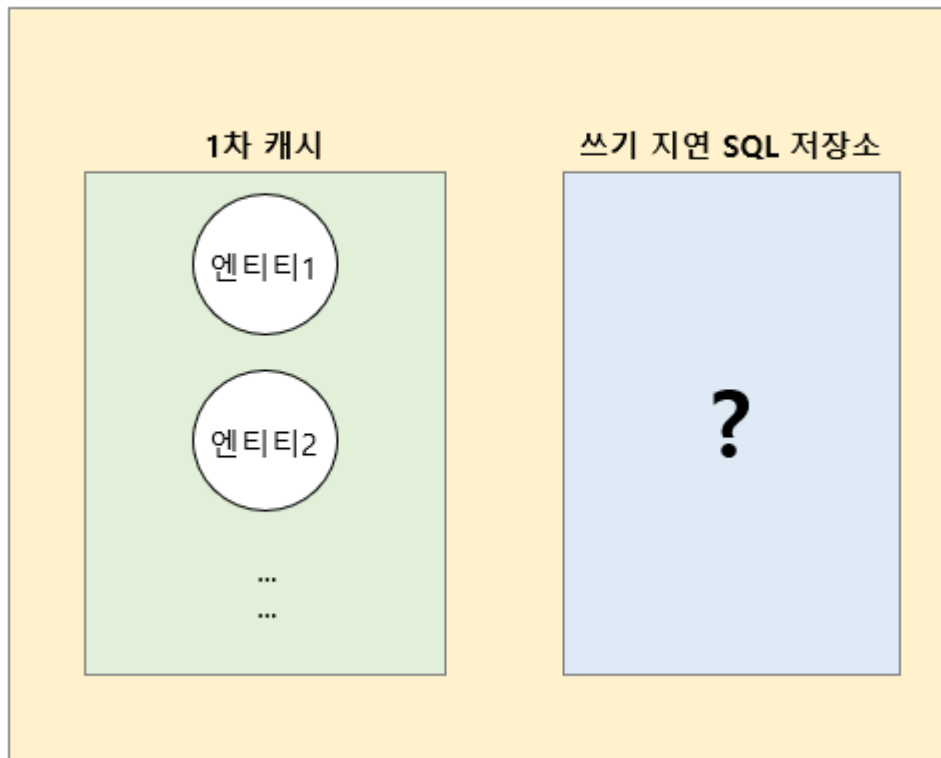
- ORM 기술 중 하나
- 사실상 Java ORM의 표준



✓ 영속성 컨텍스트(Persist Context)

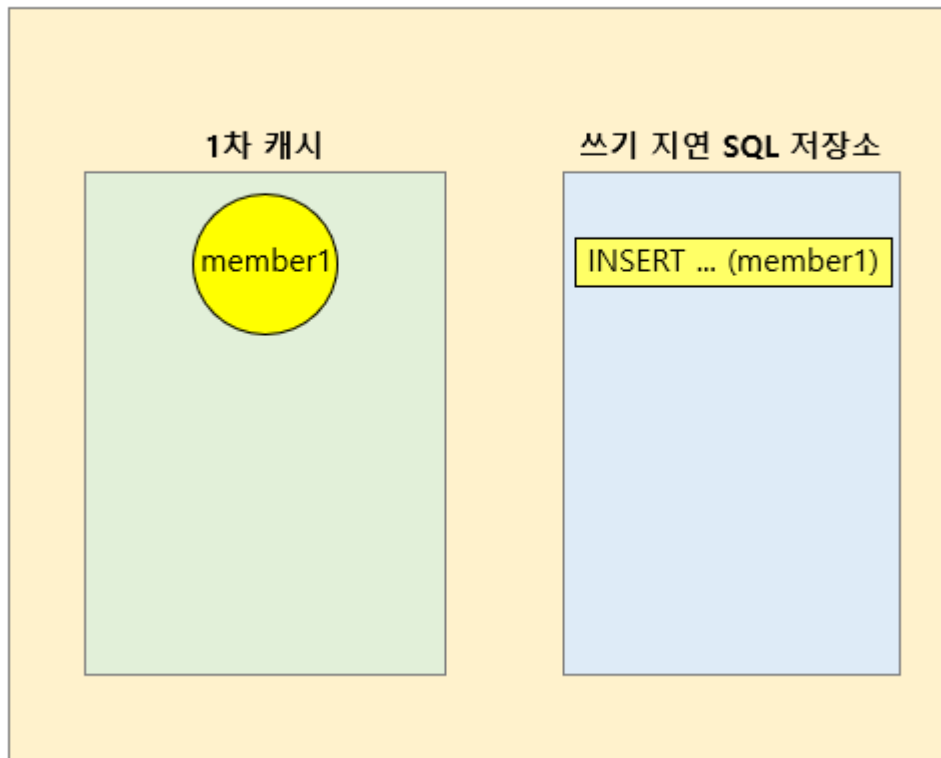
- 기본적인 영속성 컨텍스트의 내부 모습

영속성 컨텍스트(Persistence Context)



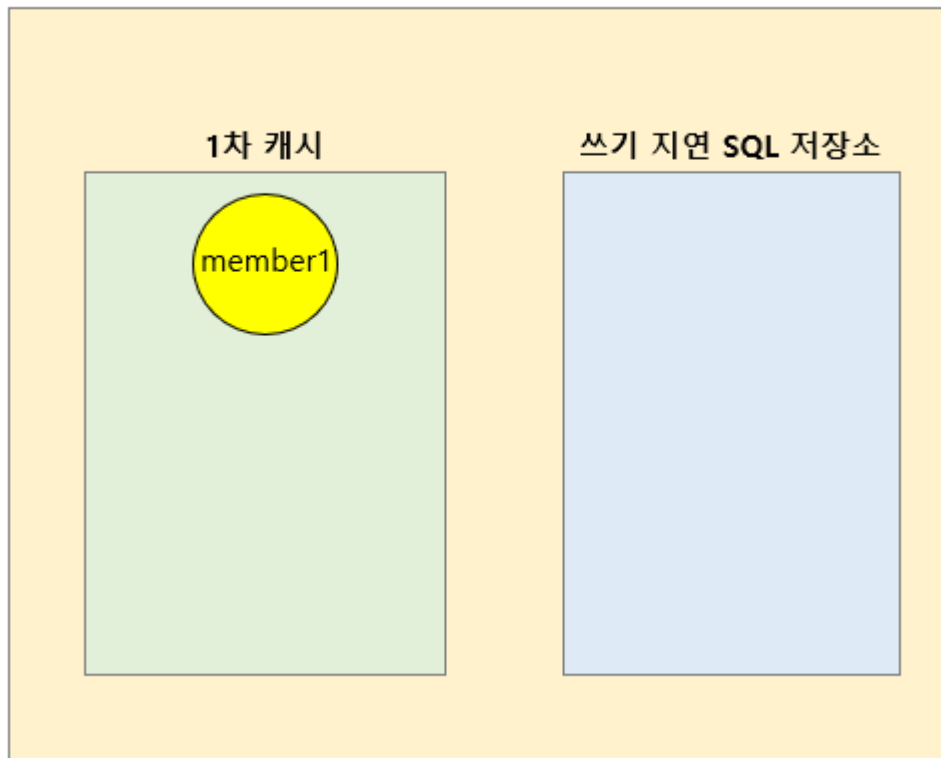
- 커밋 하기 전

영속성 컨텍스트(Persistence Context)



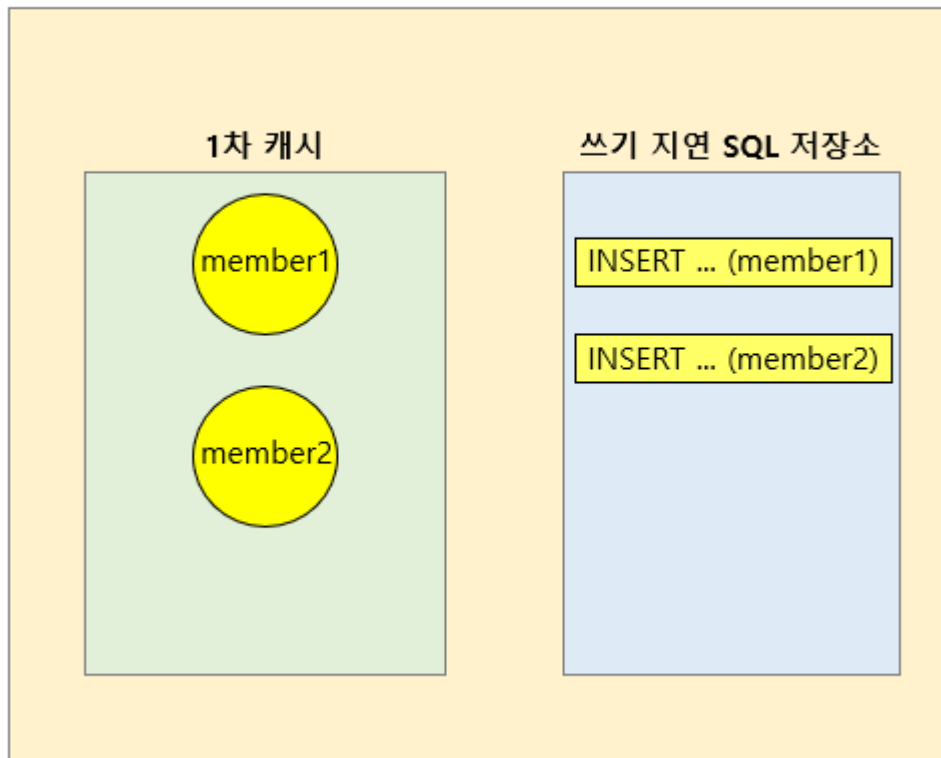
- commit 후,

영속성 컨텍스트(Persistence Context)



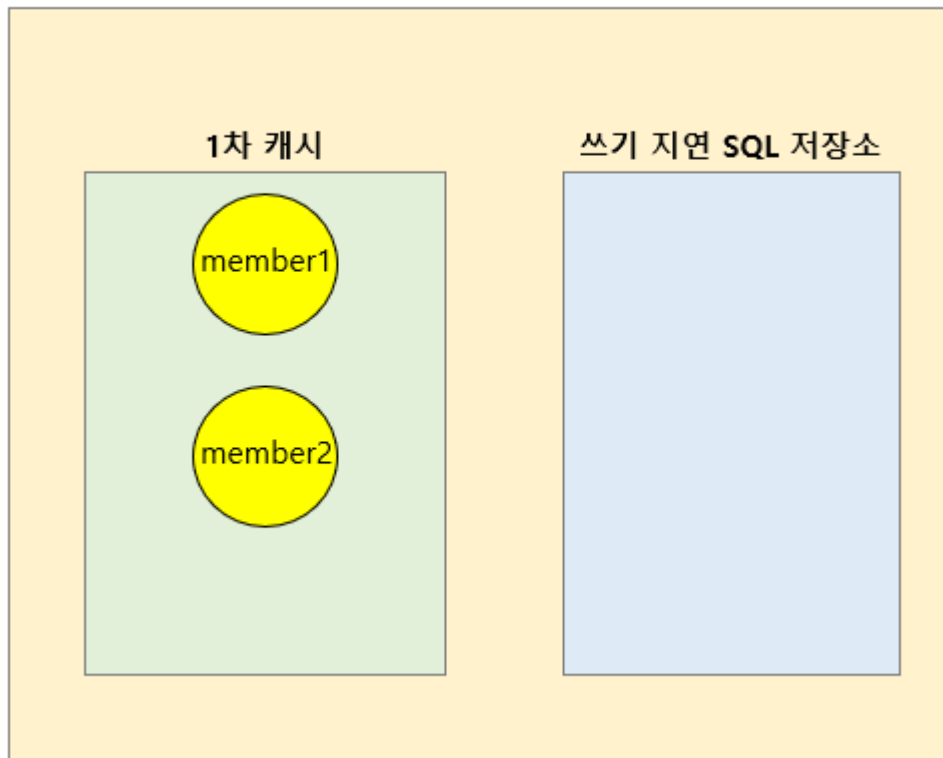
- 쓰기 지연 commit 전,

영속성 컨텍스트(Persistence Context)



- 쓰기 지연 commit 후,

영속성 컨텍스트(Persistence Context)



- `em.persist()`
 - DB에 저장 안됨. 영속성 컨텍스트에만 저장
- `tx.commit()`
 - 쓰기 지연 SQL 저장소의 쿼리 일괄 실행
- `em.find()`
 - 1차 캐시부터 조회하고, 없으면 DB에서 조회

✓ 생각해 볼 문제

- EntityManager와 Persist Context의 관계
 - Persist Context는 EntityManager에서 생성된다.

- 쓰기 지연 SQL 저장소의 실체
 - 개념적으로는 이해하기 쉽게 '쓰기 지연 저장소'라고 표현
 - 내부적으로는 **Entity**를 기반으로 SQL 쿼리문이 동적으로 생성된다.

✓ JPA 설정(application.yml) 확인

- 코드로 확인
-

✓ JPA의 동작 방식 리뷰

- 코드로 설명
-

엔티티 매핑 리뷰

- `@Entity`
- `@Table`
- `@Id`
- `@Column`
- `@GeneratedValue`
 - IDENTITY 전략
 - SEQUENCE 전략
 - TABLE 전략
- `@Transient`

- `@Enumerated`
-

엔티티 간 연관 관계 리뷰

@ManyToOne(단방향/양방향)

- 외래키에 해당하는 객체 참조를 가지고 있는 자연스러운 방식
- `@JoinColumn` name 애트리뷰트

@OneToMany

- 단독으로 잘 사용하지 않는 이유

@ManyToMany

- 잘 사용하지 않는 이유

엔티티 간 연관 관계 실습 리뷰

- 일대일 연관 관계
 - @OneToOne
- 다대다 연관 관계
 - @ManyToOne 먼저.
 - 필요하다면 @OneToMany

기타

Builder 패턴 설명

내일 할게요

CustomBeanUtils 설명

내일 할게요