

라이브 세션-2022.08.30(화)-Spring Data JDBC를 이용한 데이 터 액세스 실습

아바타 실습

☑ 공지사항 기능 구현하면서 리뷰하기

도메인 엔티티 클래스와 테이블 설계

DDD란?

- 도메인 주도 설계(Domain Driven Design)
- 한마디로 모든 기능을 도메인 모델 위주로 돌아가는 설계 기법
- 도메인(Domain)이란?
 - 。 비즈니스적인 어떤 업무 영역
 - 우리가 실제로 현실 세계에서 접하는 업무의 한 영역
- 코드로 이해
- ☑ 빈약한 도메인 모델

MemberService(서비스 클래스)

```
s: MemberService {
e final MemberRepository memberRepository;
e final Jobic Template;
MemberService(MemberRepository memberRepository, JdbcTemplate jdbcTemplate)
```

서비스 클래스에 기능 집중

Member(도메인 엔티티 클래스)

기능이 없는 빈약한 도메인 모델

☑ 풍부한 도메인 모델

MemberService(서비스 클래스)

```
Member(도메인 엔티티 클래스)
 lass MemberService {
vate final MemberRepository memb
vate final JdbcTemplate jdbcTemp
                  서비스 클래스의 기능 축소
                                                                 기능 이전
```

기능이 많은 풍부한 도메인 모델(Rich Domain)

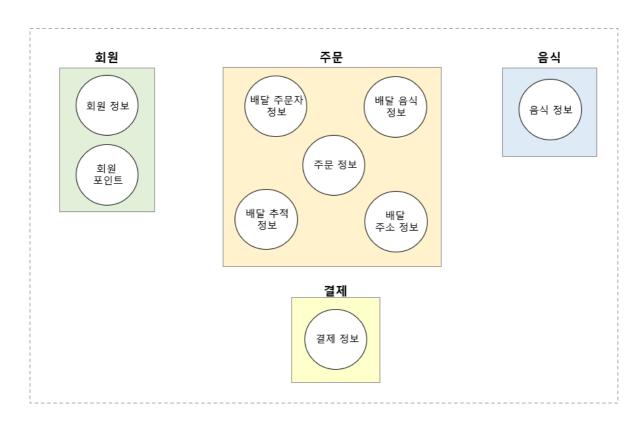
애그리거트(Aggregate)란?

비슷한 업무 도메인들의 묶음

🔽 배달 주문 앱의 도메인 모델 예



☑ 배달 주문 앱 도메인에서의 애그리거트(Aggregate)

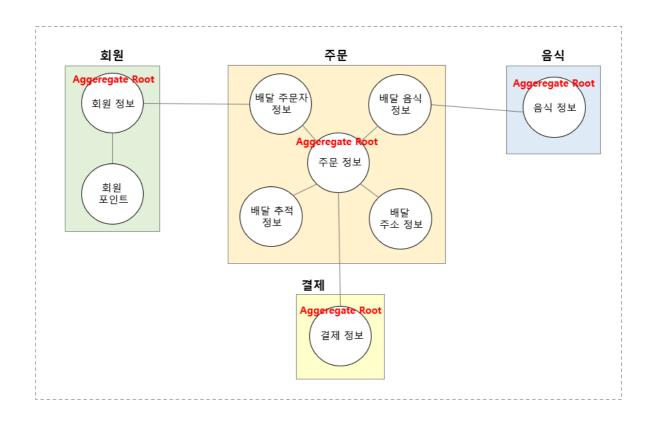


☑ 애그리거트 루트(Aggregate Root)

하나의 애그리거트를 대표하는 도메인

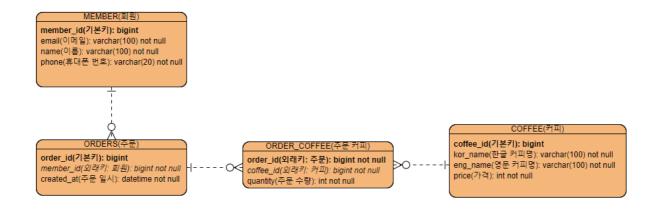
☑ 배달 주문 앱 도메인에서의 애그리거트 루트(Aggregate Root)

- 애그리거트에서 대장 격인 도메인
- 다른 도메인과 직간접적으로 연결되는 도메인
- 데이터베이스의 테이블 간 관계에서는 부모 테이블이 애그리거트 루트, 자식 테이블은 애그리거트 루트가 아닌 다른 도메인이 된다.

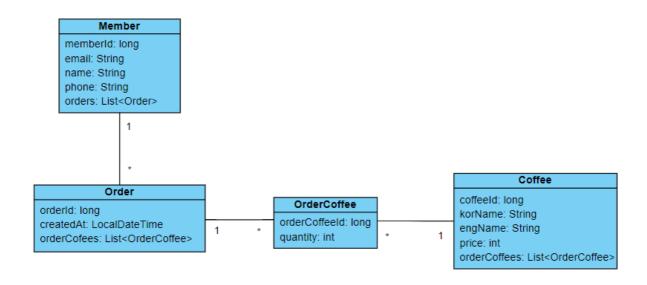


커피 주문 샘플 애플리케이션 테이블 및 도메인 엔티티 설계

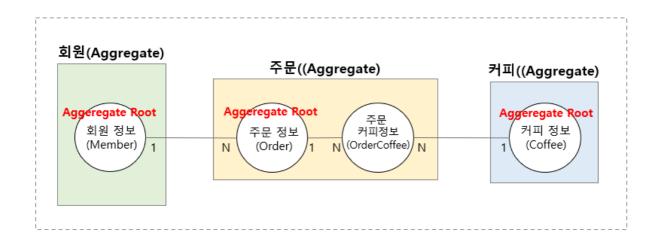


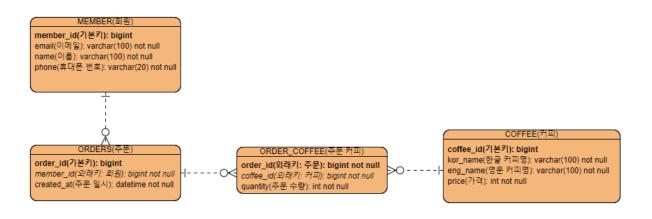


☑ 도메인 엔티티 설계(DDD가 아닌 일반적인 객체 간의 관계)



☑ 커피 주문 샘플 애플리케이션의 애그리거트 루트(Aggregate Root) 찾기





기능 구현

도메인 엔티티 클래스 정의

Member와 Order의 관계

Order와 Coffee의 관계

서비스, 리포지토리 구현

리포지토리(Repository) 인터페이스

- 쿼리 메서드 작성 방법
- 네이티브 쿼리 작성 방법

서비스 클래스

- 등록, 수정 시 verifyxxxx() 부분 설명
- Stream API 사용 설명
- Optional 사용 설명
 - Optional.ofNullable()
 - Optional.orElseThrow()

기타 주문 기능 수정으로 변경된 클래스

• 주문에 대한 설계가 대폭 수정되었으므로..

실습 과제 리뷰

• 페이지네이션 실습 과제 solution 코드 설명

기타



☑ CustomBeanUtils 설명