


도메인 분석 설계

1. 요구사항
2. 도메인 모델과 테이블 설계
3. 엔티티 클래스 개발1
4. 엔티티 클래스 개발2
5. 엔티티 설계시 주의점

도메인 분석 설계 - 프로젝트 설정

 **spring** initializr

Project
☒ Gradle Project ☐ Maven Project

Spring Boot
☐ 3.0.0 (SNAPSHOT) ☐ 3.0.0 (RC1) ☐ 2.7.6 (SNAPSHOT) ☒ 2.7.5
☐ 2.6.14 (SNAPSHOT) ☐ 2.6.13

Project Metadata

Group

Artifact

Name

Description

Package name

Packaging ☒ Jar ☐ War

Java ☐ 19 ☐ 17 ☒ 11 ☐ 8

Language
☒ Java ☐ Kotlin ☐ Groovy

Dependencies ADD DEPENDENCIES... CTRL + B

Spring Web WEB
Build web, including RESTful, applications using Spring MVC. Uses Apache Tomcat as the default embedded container.

Thymeleaf TEMPLATE ENGINES
A modern server-side Java template engine for both web and standalone environments. Allows HTML to be correctly displayed in browsers and as static prototypes.

Spring Data JPA SQL
Persist data in SQL stores with Java Persistence API using Spring Data and Hibernate.

H2 Database SQL
Provides a fast in-memory database that supports JDBC API and R2DBC access, with a small (2mb) footprint. Supports embedded and server modes as well as a browser based console application.

Lombok DEVELOPER TOOLS
Java annotation library which helps to reduce boilerplate code.

GENERATE CTRL + G

EXPLORE CTRL + SPACE

SHARE...

도메인 분석 설계 - 요구사항

<기능 목록>

1. 회원 기능

- 회원 등록
- 회원 조회

2. 상품 기능

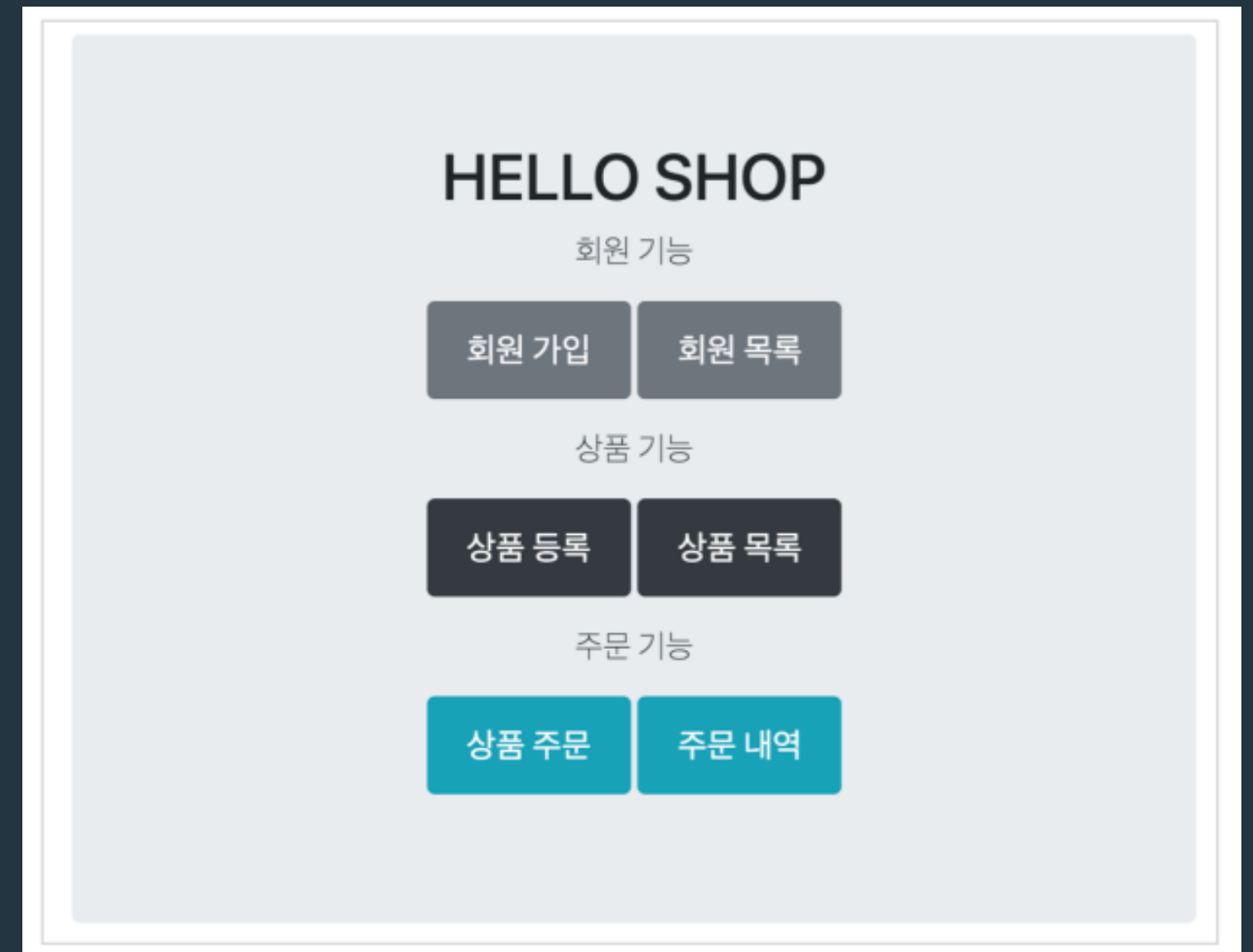
- 상품 등록
- 상품 수정
- 상품 조회

3. 주문 기능

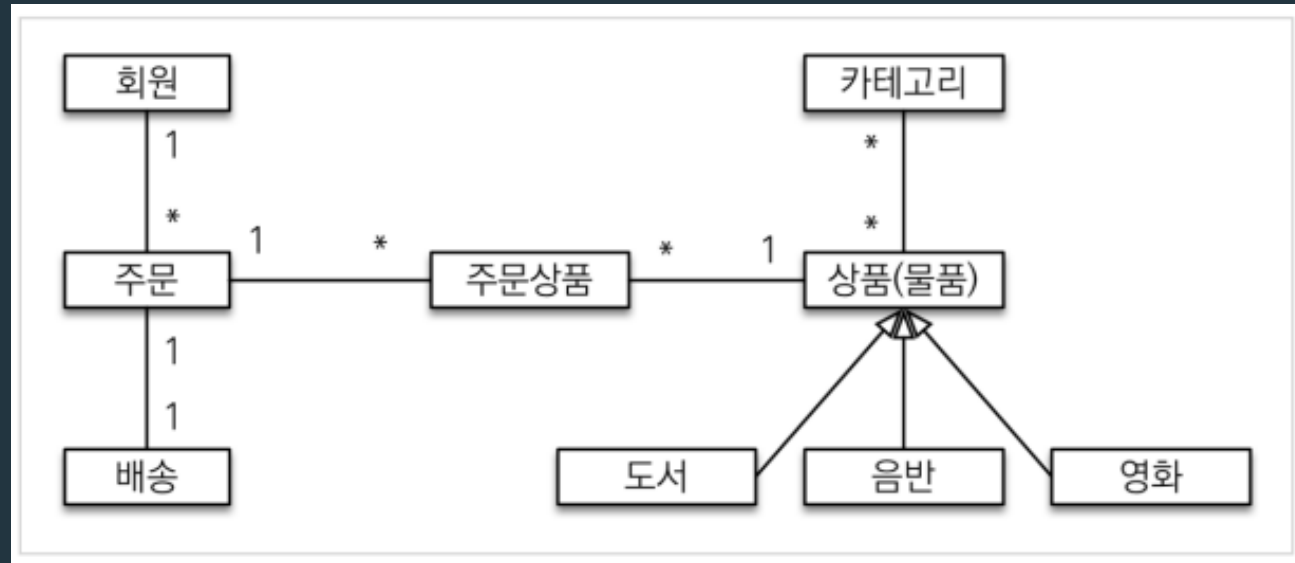
- 상품 주문
- 주문 내역 조회
- 주문 취소

4. 기타 요구사항

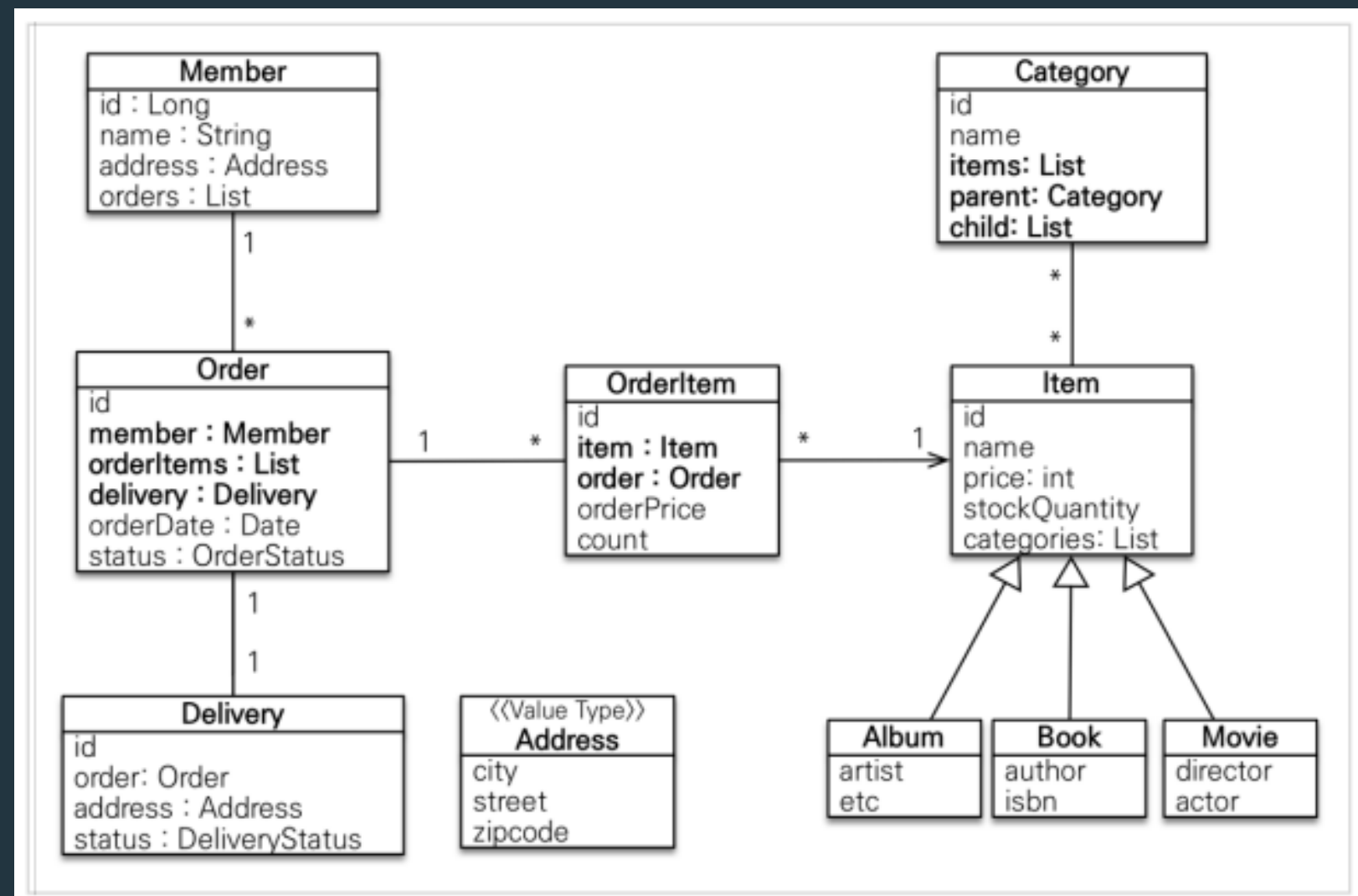
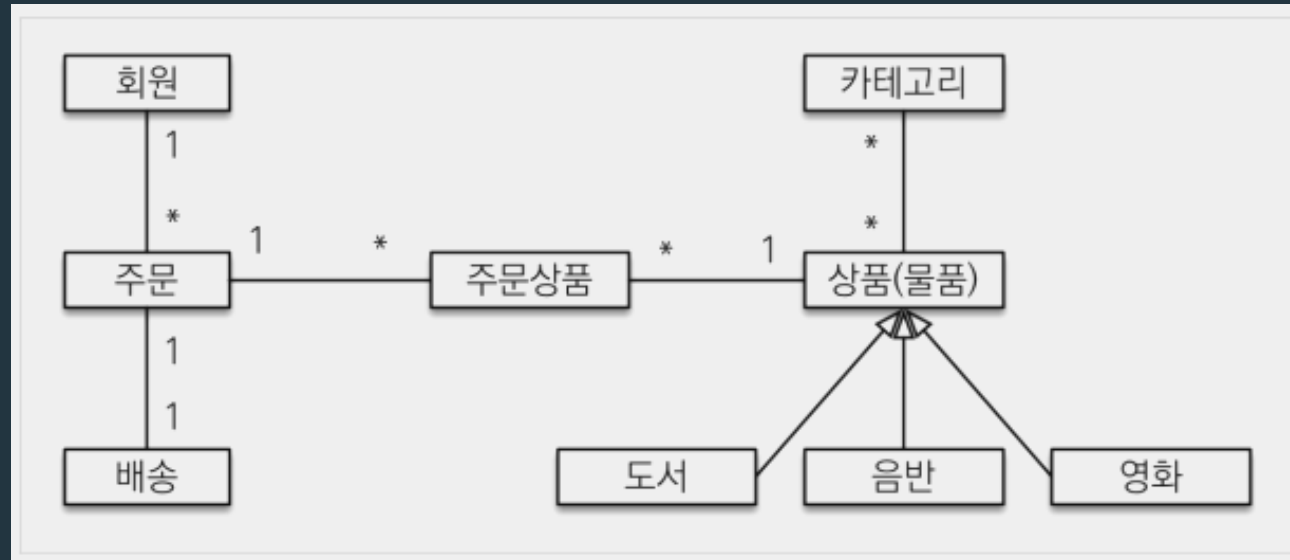
- 상품은 재고 관리가 필요하다.
- 상품의 종류는 도서, 음반, 영화가 있다.
- 상품을 카테고리로 구분할 수 있다.
- 상품 주문시 배송 정보를 입력할 수 있다.



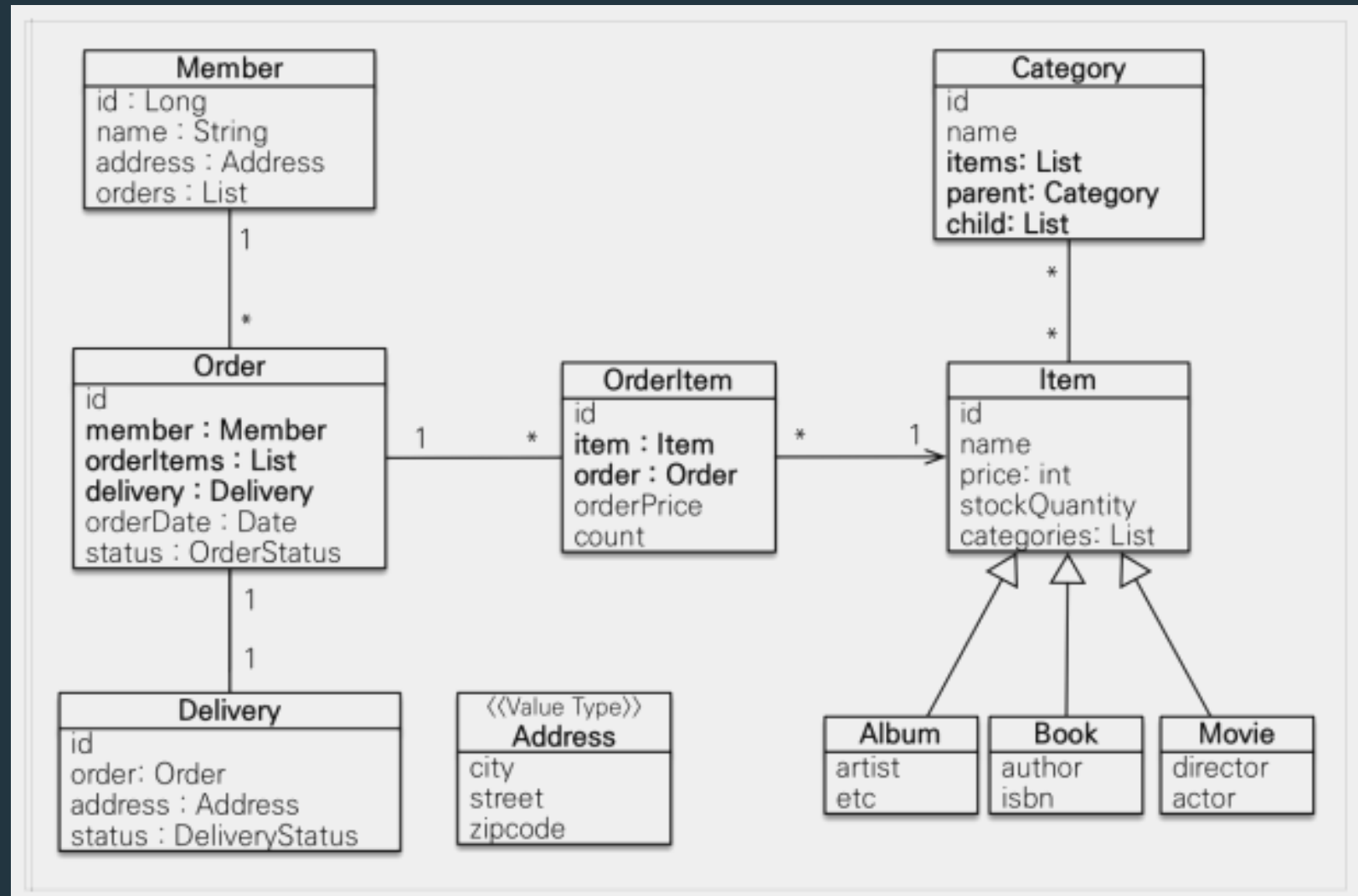
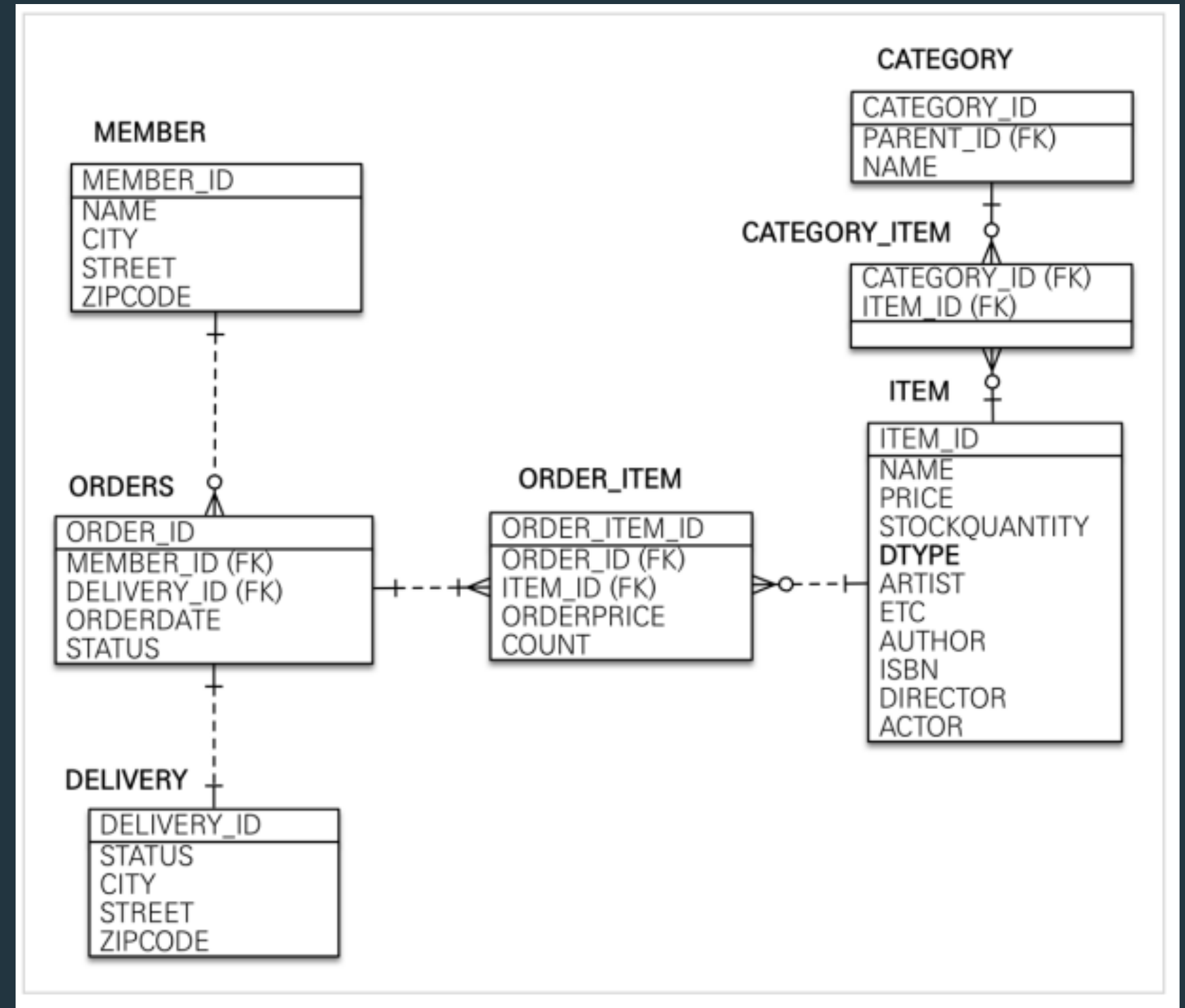
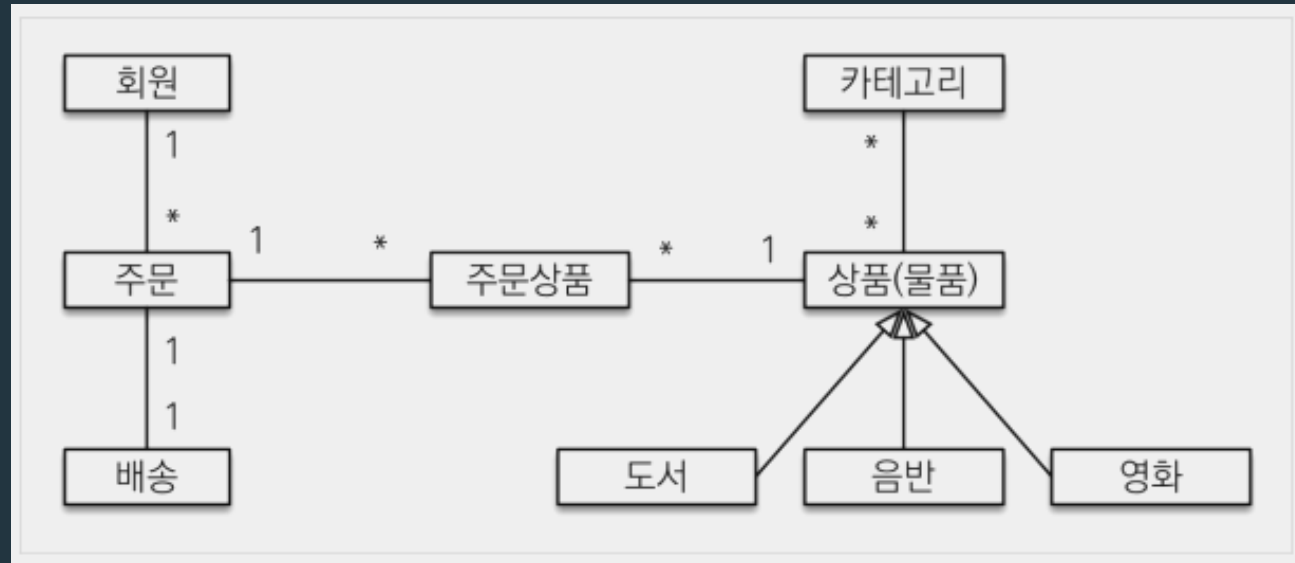
도메인 분석 설계 - 도메인 모델과 테이블 설계



도메인 분석 설계 - 회원 엔티티 분석



도메인 분석 설계 - 회원 테이블 분석



도메인 분석 설계 - 엔티티 설계시 주의점

1. 엔티티에는 가급적 Setter를 사용하지 말자

2. 모든 연관관계는 지연로딩으로 설정!

- 즉시로딩(EAGER)은 예측이 어렵고, 어떤 SQL이 실행될지 추적하기 어렵다. 특히 JPQL을 실행할 때 N+1 문제가 자주 발생한다.
- 실무에서 모든 연관관계는 지연로딩(LAZY)으로 설정해야 한다.
- 연관된 엔티티를 함께 DB에서 조회해야 하면, fetch join 또는 엔티티 그래프 기능을 사용한다.

3. 컬렉션은 필드에서 초기화 하자.