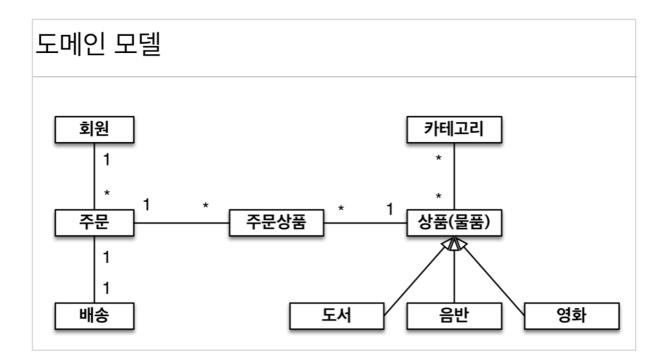
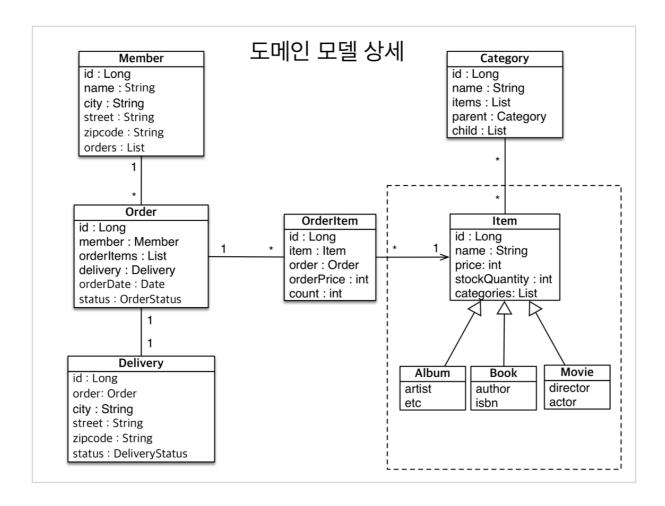
8-2. 실전 예제 4 - 상속관계 매핑

요구사항 추가

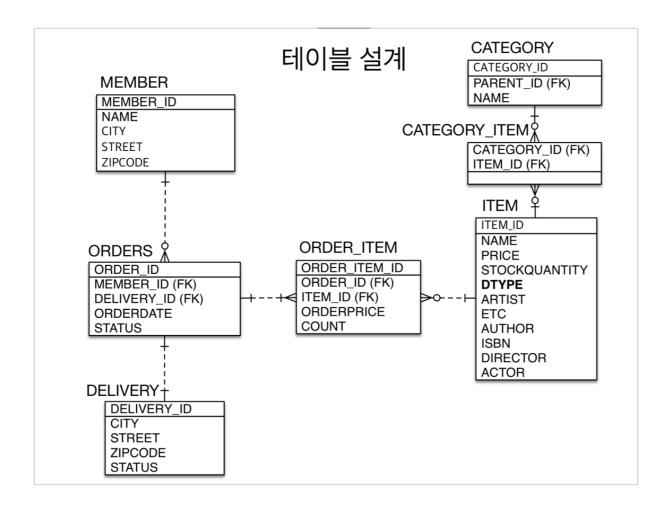
- 상품의 종류는 음반, 도서, 영화가 있고 이후 더 확장할 수 있다.
 - 상속 쓰세요
- 모든 데이터는 등록이로가 수정일이 필수다.
 - 슈퍼클래스 매핑 정보 상속 쓰세요

상속관계 매핑





점선 부분이 추가된 부분.



이 때 단독으로 Item 객체를 만들 필요가 없다면, 추상클래스로 만들어주자.

```
create table Item (
   DTYPE varchar(31) not null,
    ITEM_ID bigint not null,
    name varchar(255),
    price integer not null,
    stockQuantity integer not null,
    actor varchar(255),
    director varchar(255),
    ISBN varchar(255),
    author varchar(255),
    artist varchar(255),
    etc varchar(255),
    primary key (ITEM_ID)
```

상속관계를 모두 매핑한 후 실행하면 Item 테이블이 커지는 것을 볼 수 있다. => 테이블이 생성되었다!

```
package jpabook.jpashop;

import jpabook.jpashop.domain.Book;
import jpabook.jpashop.domain.Order;
import jpabook.jpashop.domain.OrderItem;

import javax.persistence.EntityManager;
import javax.persistence.EntityManagerFactory;
import javax.persistence.EntityTransaction;
```

```
import javax.persistence.Persistence;
public class JpaMain {
  public static void main(String[] args) {
   EntityManagerFactory emf = Persistence.createEntityManagerFactory("hello");
   EntityManager em = emf.createEntityManager();
   EntityTransaction tx = em.getTransaction();
   tx.begin();
   try {
      Book book = new Book();
      book.setName("JPA");
      book.setAuthor("김영한");
      em.persist(book);
     tx.commit();
   } catch (Exception e) {
     tx.rollback();
   } finally {
      em.close();
   }
   emf.close();
 }
}
```

```
references Member
6월 14, 2023 1:09:46 오전 org.hibernate.tool.schema.internal.SchemaCreator.

INFO: HHH000476: Executing import script 'org.hibernate.tool.schema.inter

Hibernate:
    call next value for hibernate_sequence

Hibernate:
    /* insert jpabook.jpashop.domain.Book
    */ insert
    into
        Item
        (name, price, stockQuantity, ISBN, author, DTYPE, ITEM_ID)

values
        (?, ?, ?, ?, 'Book', ?)
6월 14, 2023 1:09:46 오전 org.hibernate.engine.jdbc.connections.internal.Dr

INFO: HHH10001008: Cleaning up connection pool [idbc:h2:tcm://localhost/e
```

위처럼 book이 db에 추가된 것을 볼 수 있다.

SELECT * FROM ITEM;										
DTYPE	ITEM_ID	NAME	PRICE	STOCKQUANTITY	ACTOR	DIRECTOR	ISBN	AUTHOR	ARTIST	ETC
Book	1	JPA	0	0	null	null	null	김영한	null	null

single-table 전략이기 때문에 item 테이블에만 데이터가 저장되는 것이 맞다. 다른 전략이라면 테이블도 더 생기고 데이터가 그 테이블들에 저장될 것이다. 부모 클래스의 pk가 자식 클래스의 fk로 들어가게 될 것이다.

슈퍼클래스로 정보 매핑

```
create table Category (
       id bigint not null,
        createdBy varchar(255),
        createdDate timestamp,
        lastModifiedBy varchar(255),
        lastModifiedDate timestamp,
        name varchar(255),
        PARENT_ID bigint,
        primary key (id)
Hibernate:
    create table CATEGORY_ITEM (
       CATEGORY_ID bigint not null,
        ITEM_ID bigint not null
Hibernate:
    create table Delivery (
       id bigint not null,
        createdBy varchar(255),
        createdDate timestamp,
        lastModifiedBy varchar(255),
        lastModifiedDate timestamp,
        city varchar(255),
        status integer,
        street varchar(255),
        zipcode varchar(255),
        primary key (id)
```

BaseEntity를 상속시키면 슈퍼클래스의 멤버변수들이 모두 생긴다. CATEGORY_ITEM과 같은 중간 클래스, 즉 다대다 매핑의 중간 테이블에는 슈퍼클래스의 것도 들어가지 않는다. 이런 이유 때문에라도 쓰지말자!

상속 관계를 실무에서도 꼭 쓸까?

상속 관계를 쓸 때의 장단점 어떤 경우에는 상속 관계를 써도 됨. 근데 어플리케이션이 커지고 사용도 많아지게 되면 상속을 빼고 단순하게 테이블을 처리



🙀 테이블 삭제용 쿼리

```
drop table if exists category;
drop table if exists category_item;
drop table if exists delivery;
drop table if exists item;
drop table if exists member;
drop table if exists orderitem;
drop table if exists orders;
```

#JPA