

JPA – CH. 04

4장은 어노테이션에 대한 레퍼런스 형태의 단원입니다.

시험기간이라 5장까지 나가고 싶은 마음을 꼭 참고 있습니다.

1. Code

- A. 4장의 예제를 수행해주세요. (Git 공유는 필요하지 않습니다. 개별적으로 수행해주세요)
- B. 4장의 실전예제(154page)를 수행한 뒤, Git에 공유해주세요. 이 때, .sql 파일로 member, order, orderItem, item에 대한 DDL을 첨부해주세요.

2. Interview Question

- A. @Entity
 - i. Entity annotation이 무엇이고, Entity란 무엇인가?
 - ii. Entity class가 final이 되어서는 안되는 이유가 무엇인가? (책에 나와있지 않습니다.)
- B. 아래의 상황의 문제를 파악해주세요.

Mysql을 사용하는 왕규는 ID 생성 전략을 데이터베이스에 위임하려 합니다.

```
@Entity
@Table(name = "member")
public class Member {
    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    @Column(name = "id")
    private String id;

    @Column(name = "name")
    private String name;

    @Column
    private Integer age;

    @Column
    @Enumerated(EnumType.STRING)
    private RoleType roleType;

    @Column
    @Temporal(TemporalType.TIMESTAMP)
    private Date createdAt;

    @Column
    @Temporal(TemporalType.TIMESTAMP)
    private Date lastModifiedDate;

    @Lob
    private String description;
}
```

위 코드의 실행에서 왕규는 기대하지 않은 에러를 만나게 되었습니다.

```
11월 26, 2021 10:24:10 오후 org.hibernate.tool.schema.internal.ExceptionHandlerLoggedImpl
WARN: GenerationTarget encountered exception accepting command : Error executing DDL "
create table member (
  id varchar(255) not null auto_increment,
  age integer,
  createdAt datetime(6),
  description longtext,
  lastModifiedDate datetime(6),
  name varchar(255),
  roleType varchar(255),
  primary key (id)
) engine=InnoDB" via JDBC Statement
```

이 DDL이 실행되지 못한 이유는 무엇입니까?

C. Mysql에서 date type의 종류를 설명해주세요 (DATE, TIME, DATETIME, TIMESTAMP)