

Lombok

FAST CAMPUS ONLINE



Project Lombok

Spice up your Java



FAST CAMPUS ONLINE





```
public class SearchParam {
    private String account;
    private String email;
    private int page;
   public SearchParam(){
    public SearchParam(String account, String email, int page){
        this.account = account;
        this.email = email;
        this.page = page;
```



```
public String getAccount() {
    return account;
public void setAccount(String account) {
   this.account = account;
public String getEmail() {
   return email;
public void setEmail(String email) {
   this.email = email;
public int getPage() {
    return page;
```



```
public String getAccount() {
    return account;
public void setAccount(String account) {
   this.account = account;
public String getEmail() {
   return email;
public void setEmail(String email) {
   this.email = email;
public int getPage() {
    return page;
```



```
public class SearchParam {
    private String account;
    private String email;
    private int page;
}
```

FAST CAMPUS ONLINE



JPA (Java Persistent API)

FAST CAMPUS ONLINE



IJPA

ORM (Object Relational Mapping) 으로, RDB 데이터 베이스의 정보를 객체지향으로 손쉽게 활용할 수 있도록 도와주는 도구 이다.

Object(자바객체)와 Relation(관계형 데이터베이스) 둘간의 맵핑을 통해서 보다 손쉽게 적용할 수 있는 기술을 제공해준다.

또한 쿼리에 집중 하기 보다는 객체에 집중 함으로써, 조금 더 프로그래밍 적으로 많이 활용 할 수 있다.



Entity

FAST CAMPUS ONLINE



I Entity

Camel Case : 단어를 표기할 때 첫 문자는 소문자로 시작하며 띄어쓰기 대신 (대문자)로 단어를 구분 Java의 변수를 선언할 때 camelCase 로 선언한다.

ex) phoneNumber, createdAt, updatedAt

Snake Case : 단어를 표기할 때 모두 소문자로 표기하며, 띄어쓰기 대신 (_) 로 표기 DB 컬럼에 사용

ex) phone_number , created_at , updated_at

API를 정의하기에 따라 다르지만, 주로 API통신 규격에는 구간에서는 Snake Case를 많이 사용 합니다.



I Entity

Entity : JPA에서는 테이블을 자동으로 생성해주는 기능 존재.

DB Table == JPA Entity

Annotation	용도
@Entity	해당 Class가 Entity임을 명시
@Table	실제 DB테이블의 이름을 명시
@Id	Index primary key를 명시
@Column	실제 DB Column의 이름을 명시
@GeneratedValue	Primary key 식별키의 전략 설정



I Entity

Jpa의 Entity 및 column 은 자동으로 camel case -> DB 의 snake_case에 매칭 시켜줍니다.

```
@Data
@AllArgsConstructor
@Entity
public class User ←
                                                                                    Navigator
    @Id
                                                                                   SCHEMAS
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
                                                                                   Q Filter objects
    private Long id;
                                                                                   ▼ 🗐 study
                                                                                      ▼ 📅 Tables
                                                                                      → ▼ user
    private String account; -
                                                                                          ▼ S Columns
    private String email; -
                                                                                                phone_number
                                                                                                created_at
    private String phoneNumber; -
                                                                                                created by
                                                                                               updated_at
                                                                                              w updated by
    private LocalDateTime createdAt;
                                                                                          Indexes
                                                                                          Foreign Keys
    private String createdBy;
    private LocalDateTime updatedAt;
    private String updatedBy;
```



Repository

FAST CAMPUS ONLINE



I Repository

```
따로 쿼리문 을 작성하지 않아도
기본적인
CREATE: 생성
READ : 읽기 (SELECT)
<u>U</u>PDATE : 업데이트
DELETE : 삭제
package com.example.study.repository;
import com.example.study.model.User;
import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;
import org.springframework.stereotype.Repository;
@Repository
public interface UserRepository extends JpaRepository<User,Long> {
```



CRUD

FAST CAMPUS ONLINE



JPA 연관관계 설정 배우기 – ERD작업

FAST CAMPUS ONLINE

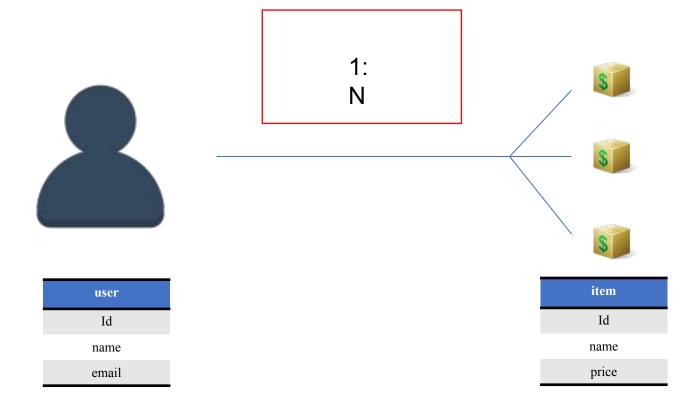


관계	Annotation
일대일	@OneToOne
일대다	@OneToMany
다대일	@ManyToOne
다대다	@ManyToMany

FAST CAMPUS ONLINE

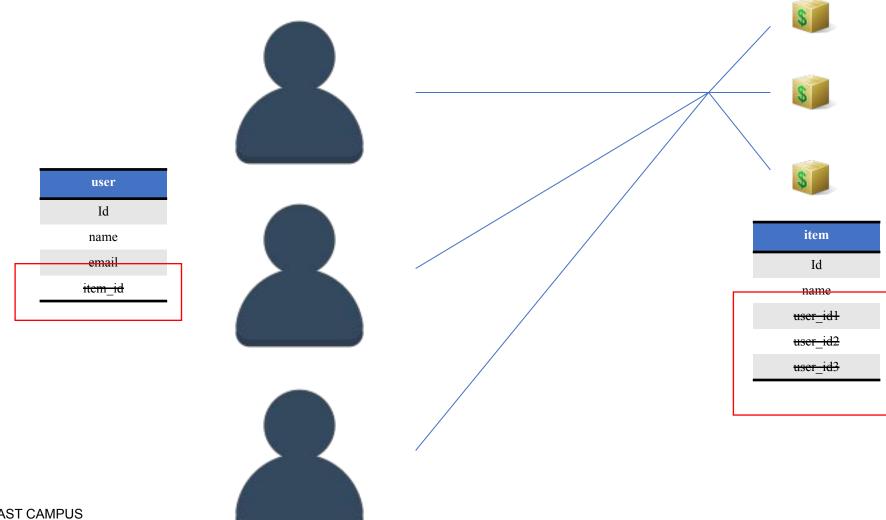




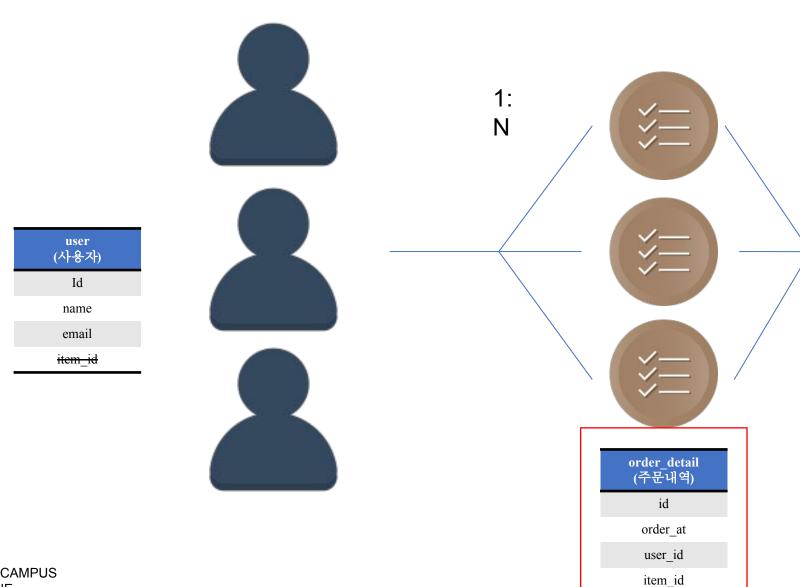


FAST CAMPUS ONLINE





FAST CAMPUS ONLINE





N:

item (상품)

Id

name

FAST CAMPUS ONLINE

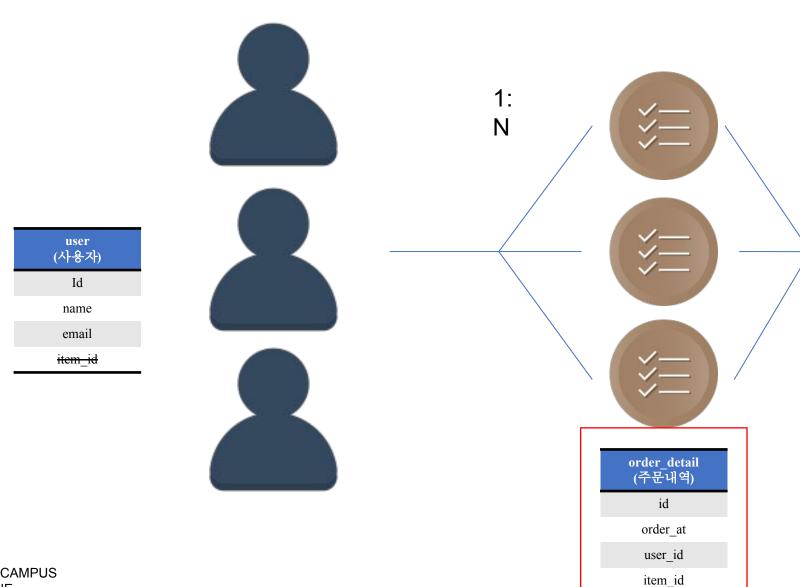


_

JPA 연관관계 설정 배우기 – 코딩 하기

FAST CAMPUS ONLINE







N:

item (상품)

Id

name

FAST CAMPUS ONLINE



관계	Annotation
일대일	@OneToOne
일대다	@OneToMany
다대일	@ManyToOne
다대다	@ManyToMany

FAST CAMPUS ONLINE





JPA QueryMethod

FAST CAMPUS ONLINE



l정리하며...

- 1. ERD 설계
- 2. Table 생성
- 3. Entity 생성
- 4. Repository 생성
- 5. Repository 테스트
- 6. 연관관계 설정
- 7. 필요한 Query Method 생성



