

1. 테이블 생성 스크립트

가. CREATE TABLE **member** (

```
    member_id int PRIMARY KEY,  
    address varchar2(255),  
    email varchar2(255),  
    name varchar2(255),  
    password varchar2(255),  
    role varchar2(10)
```

)

나. CREATE TABLE **cart** (

```
    cart_id int PRIMARY KEY,  
    member_id int
```

)

다. CREATE TABLE **cart_item** (

```
    cart_item_id int PRIMARY KEY,  
    count int NOT NULL,  
    cart_id int,  
    item_id int(20)
```

)

라. CREATE TABLE **item** (

```
    item_id int PRIMARY KEY,  
    item_detail varchar2(200) NOT NULL,  
    item_nm varchar2(50) NOT NULL,  
    price int NOT NULL
```

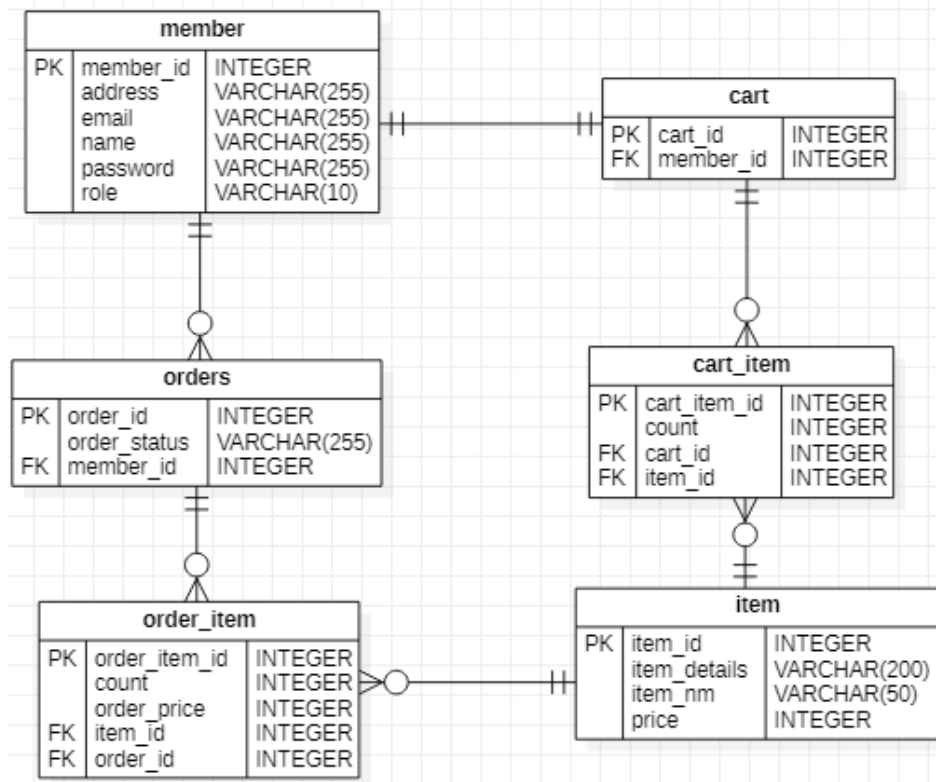
)

마. CREATE TABLE **order_item** (

```
    order_item_id int PRIMARY KEY,  
    count int NOT NULL,  
    order_price int NOT NULL,  
    item_id int,  
    order_id int )
```

바. CREATE TABLE **orders** (
 order_id int PRIMARY KEY,
 order_status varchar2(255)
 member_id int
)

2. ER 다이어그램: JPA연관관계실습.mdj



3. 엔터티 클래스

가. Member

```
@Entity
@Table(name = "member")
@Getter
@Setter
@ToString
public class Member extends BaseEntity
{

    @Id
    @Column(name = "member_id")
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.AUTO)
    private Long id;

    private String name;
    @Column(unique = true)
    private String email;

    private String password;
    private String address;
    private String role;
}
```

나. Cart

```
@Entity
@Table(name = "cart")
@Getter
@Setter
@ToString
public class Cart extends BaseEntity
{

    @Id
    @Column(name = "cart_id")
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.AUTO)
    private Long id;

    @OneToOne(fetch = FetchType.LAZY)
    @JoinColumn(name = "member_id")
    private Member member;
}
```

```
}
```

다. Orders

```
@Entity
@Table(name = "orders")
@Getter
@Setter
public class Orders extends BaseEntity
{
    @Id
    @Column(name = "order_id")
    @GeneratedValue
    private Long id;

    @ManyToOne(fetch = FetchType.LAZY)
    @JoinColumn(name = "member_id")
    private Member member;

    private String orderStatus; // 주문상태

    @OneToMany(mappedBy = "orders", fetch = FetchType.LAZY)
    private List<OrderItem> orderItems = new ArrayList<OrderItem>();
}
```

라. OrderItem

```
@Entity
@Getter
@Setter
public class OrderItem extends BaseEntity
{
    @Id
    @Column(name = "order_item_id")
    @GeneratedValue
    private Long id;

    @ManyToOne(fetch = FetchType.LAZY)
    @JoinColumn(name = "item_id")
    private Item item;

    @ManyToOne(fetch = FetchType.LAZY)
    @JoinColumn(name = "order_id")
    private Orders orders;
}
```

```

        private int orderPrice;           // 주문가격
        private int count;                // 수량
    }

```

마. CartItem

```

@Entity
@Table(name = "cart_item")
@Getter
@Setter
public class CartItem extends BaseEntity
{
    @Id
    @GeneratedValue
    @Column(name = "cart_item_id")
    private Long id;

    @ManyToOne(fetch = FetchType.LAZY)
    @JoinColumn(name = "cart_id")
    private Cart cart;

    @ManyToOne(fetch = FetchType.LAZY)
    @JoinColumn(name = "item_id")
    private Item item;

    private int count;
}

```

바. Item

```

@Entity
@Table(name = "item")
@Getter
@Setter
@ToString
public class Item extends BaseEntity
{
    @Id
    @Column(name = "item_id")
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.AUTO)
    private Long id;                                     // 상품코드

    @Column(name="item_nm", nullable = false, length = 50)
    private String itemNm;                               // 상품명
}

```

```

@Column(name = "price", nullable = false)
private int price;                                // 가격

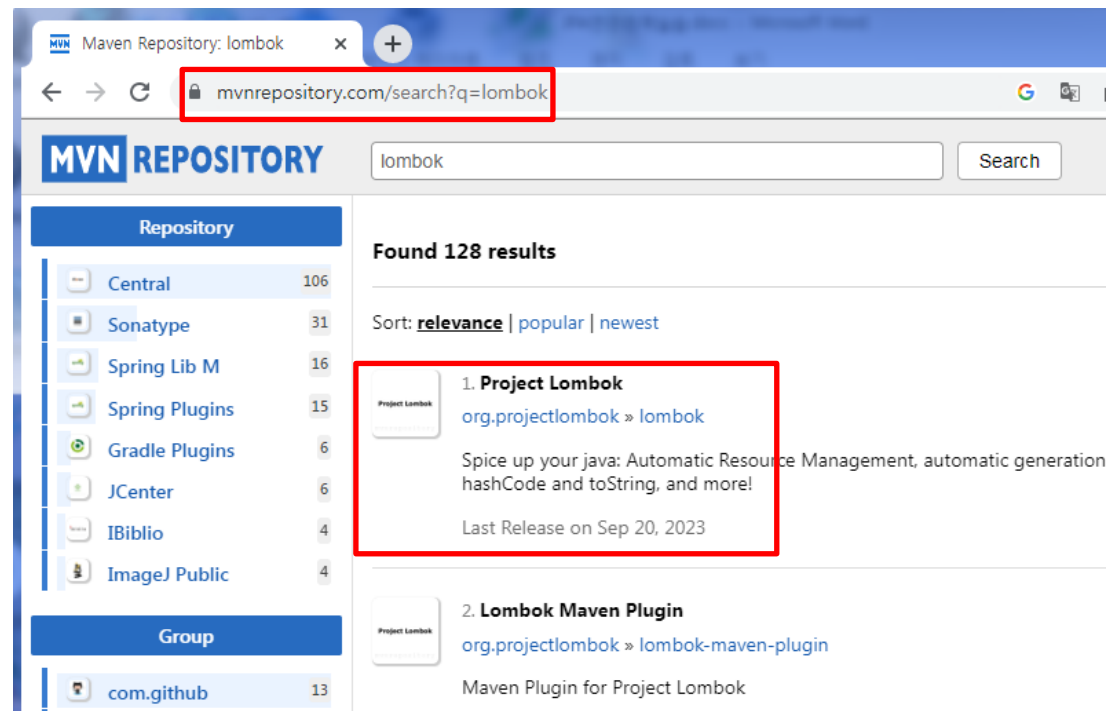
@Lob
@Column(name="item_details", nullable = false)
private String itemDetail;                        // 상품 상세 설명
}

```

4. LOMBOK 사용: Getter/Setter 및 기타 자동처리 애노테이션 사용

가. 메이븐으로 설치: <https://mvnrepository.com/repos/central>

나. 검색 및 설치



다. 직접 다운로드



라. 다운로드 받은 위치로 이동해서 jar 파일 실행

- 주의: 만약 maven 프로젝트가 아닌 직접 다운을 받은 경우 실행 후 해당 프로젝트에서도 build path에 외부 라이브러리로 직접 등록해야 함
- 예시: maven 프로젝트에서 다운받은 경우

```
cmd
C:\> cmd

VIP@VIP-PC C:\Users\VIP\.m2\repository\org\projectlombok\lombok\1.18.24
$ dir
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: C8D8-2435

C:\Users\VIP\.m2\repository\org\projectlombok\lombok\1.18.24 디렉터리

2023-02-12 오전 03:02 <DIR> .
2023-02-12 오전 03:02 <DIR> ..
2023-02-12 오전 03:02 985,502 lombok-1.18.24-sources.jar
2023-02-12 오전 03:02 40 lombok-1.18.24-sources.jar.sha1
2023-02-12 오전 03:01 1,972,167 lombok-1.18.24.jar
2023-02-12 오전 03:01 40 lombok-1.18.24.jar.sha1
2023-02-12 오전 03:01 1,484 lombok-1.18.24.pom
2023-02-12 오전 03:01 40 lombok-1.18.24.pom.sha1
2023-02-12 오전 03:02 100 m2e-lastUpdated.properties
2023-02-12 오전 03:02 237 _remote.repositories
8개 파일 2,959,610 바이트
2개 디렉터리 18,183,458,816 바이트 남음

VIP@VIP-PC C:\Users\VIP\.m2\repository\org\projectlombok\lombok\1.18.24
$ java -jar lombok-1.18.24.jar
```

