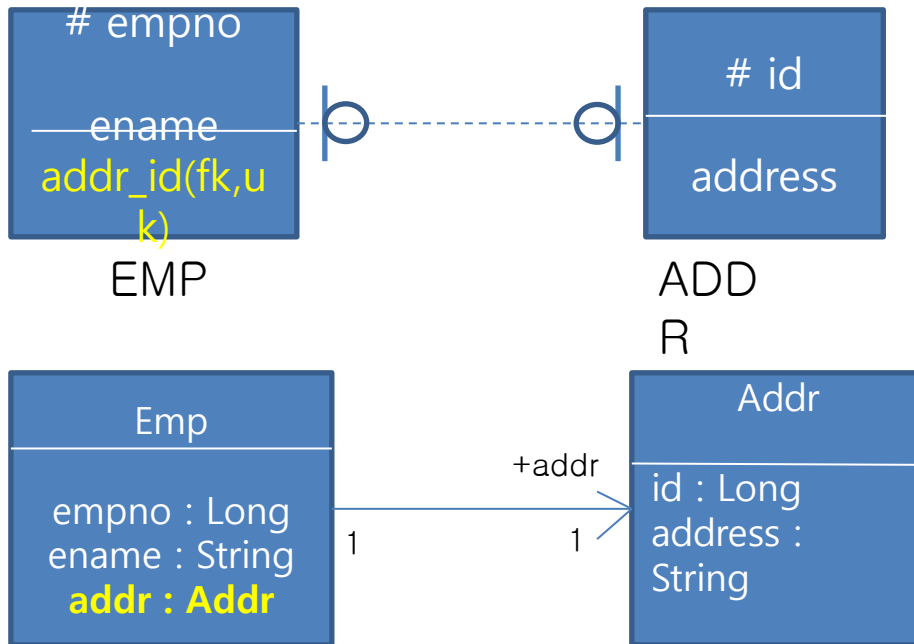


# Spring JPA OneToOne 단방향, 주테이블에 외래키가 있는 경우

오라클자바커뮤니티  
([ojc.asia](http://ojc.asia), [ojcedu.com](http://ojcedu.com))

## 엔티티 매핑(Entity Mapping) – 1 : 1, 단방향 연관관계, 주테이블에 외래키

- 사원과 주소의 관계를 보자. 최신 주소 하나만 관리한다면 1:1 관계가 되고 1:1에서는 단방향/양방향이 존재한다.
- 1:1 관계에서 주 테이블이나 대상 테이블 모두 외래키를 가질 수 있다.
- 아래는 주테이블인 Emp 테이블에 외래키가 내려와 있는 경우이다.



```

@Entity
public class Emp {
    @Id @GeneratedValue
    private Long empno;
    private String ename;
    @OneToOne(cascade = CascadeType.ALL)
    @JoinColumn(name = "addr_id")
    private Addr addr ;
    ... ..
}
  
```

```

@Entity
public class Addr{
    @Id @GeneratedValue
    private Long id;
    private String address;
    .....
}
  
```

## JPA

### 엔티티 매핑(Entity Mapping) – 1 : 1, 단방향 연관관계, 주테이블에 외래키 예제(1)

✚ [src/main/resources/application.properties](#)

STS -> Spring Starter  
Project

name : onrtoone-1

Data : JPA

DataBase : MySQL

```
spring.datasource.platform=mysql
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost/onetoon
e_1?createDatabaseIfNotExist=true
spring.datasource.username=root
spring.datasource.password=1111
spring.datasource.driver-class-
name=com.mysql.jdbc.Driver
spring.datasource.sql-script-encoding=UTF-8
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=create
spring.jpa.show-sql=true
```

## 엔티티 매핑(Entity Mapping) – 1 : 1, 단방향 연관관계, 주테이블에 외래키 예

## 제(2) demo.model.Emp.java

```

@Entity
public class Emp {
    @Id @GeneratedValue
    private Long empno;
    private String ename;

    @OneToOne(cascade = CascadeType.ALL)
    @JoinColumn(name = "addr_id")
    //PK를 마치 외래키처럼 이용해서 Addr 테
    이블과 조인
    //@JoinColumn처럼 addr_id 칼럼이 생성
    되지않음
    //@PrimaryKeyJoinColumn
    private Addr addr;

    public Emp(String ename, Addr addr) {
        this.ename = ename; this.addr =
        addr;
    }
    public Long getEmpno() {
        return empno;
    }

```

```

    public void setEmpno(Long empno) {
        this.empno = empno;
    }
    public String getEname() {
        return ename;
    }
    public void setEname(String ename) {
        this.ename = ename;
    }
    public Addr getAddr() {
        return addr;
    }
    public void setAddr(Addr addr) {
        this.addr = addr;
    }
    public String toString() {
        return String.format(
            "Emp[empno=%d, ename='%s',
            address='%s']",
            empno, ename, addr.getAddress());
    }
}

```

## 엔티티 매핑(Entity Mapping) – 1 : 1, 단방향 연관관계, 주테이블에 외래키 예

제(3)

### ■ demo.model.Addr.java

```
@Entity
public class Addr {
    @Id
    @GeneratedValue
    private Long id;
    private String address;
    public Addr(String address) {
        this.address = address;
    }
    public Long getId() {return id; }
    public void setId(Long id) {
        this.id = id;
    }
    public String getAddress() {
        return address;
    }
    public void setAddress(String address) {
        this.address = address;
    }
}
```

### ■ demo.repository.EmpRepository.java

```
package demo.repository;

import
org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;

import demo.model.Emp;

public interface EmpRepository extends
JpaRepository<Emp, Long>
{
}
```

## 엔티티 매핑(Entity Mapping) – 1 : 1, 단방향 연관관계, 주테이블에 외래키 예제(4)

### ■ demo.Onetoone1Application.java

```
@SpringBootApplication
public class Onetoone1Application
    implements CommandLineRunner{
    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(Onetoone1Application.class,
args);
    }
    @Autowired EmpRepository empRepository;
    @Transactional
    public void run(String...args) {
        List<Emp> emps = new ArrayList();

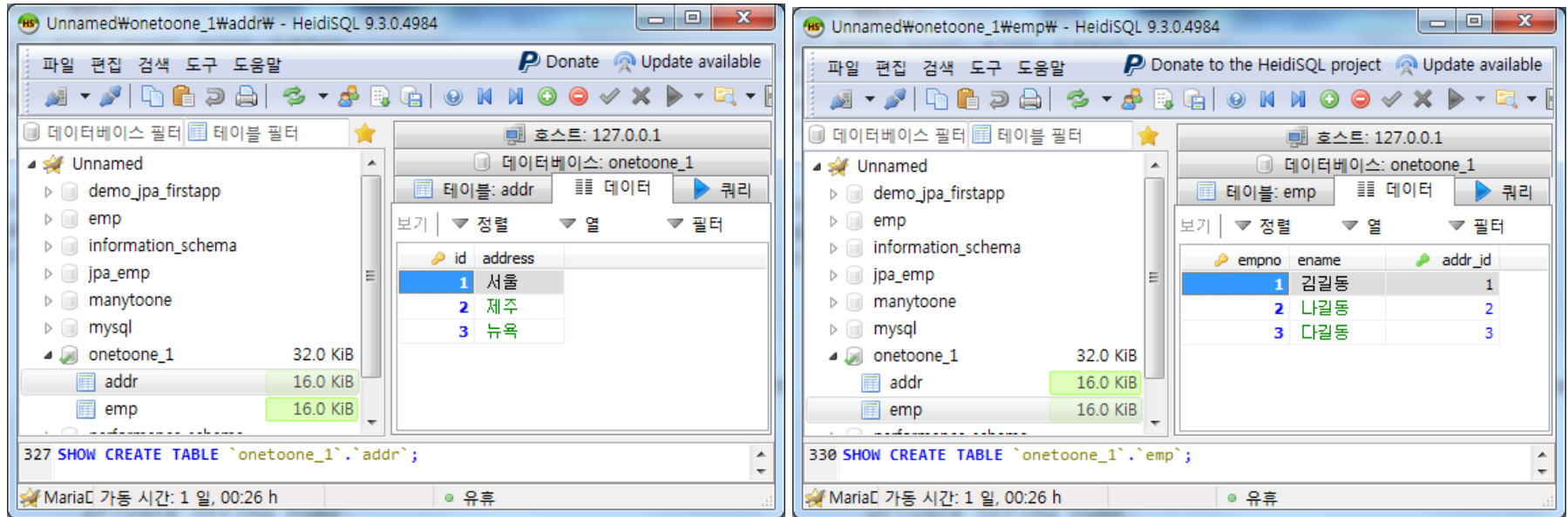
        emps.add(new Emp("김길동", new Addr("서울")));
        emps.add(new Emp("나길동", new Addr("제주")));
        emps.add(new Emp("다길동", new Addr("뉴욕")));

        empRepository.save(emps);

        for(Emp e : empRepository.findAll()) {
            System.out.println(e.toString());
        }
    }
}
```

## 엔티티 매핑(Entity Mapping) – 1 : 1, 단방향 연관관계, 주테이블에 외래키 예제(4)

### ■ 데이터 확인하기



### [테이블 생성 스크립트]

Hibernate: create table addr (id bigint not null auto\_increment, address varchar(255), primary key (id))

Hibernate: create table emp (empno bigint not null auto\_increment, ename varchar(255), addr\_id bigint, primary key (empno))

alter table emp add constraint FK\_b1bolhhce7t698wamy15o3j47 foreign key (addr\_id) references addr (id)