Spring Data JPA Query Method, NamedQuery

* **쿼리메소드(Query Method)**

위 공통 인터페이스 메소드외 JPQL 쿼리를 생성하는 기능으로 Spring Data JPA가 제공하는 쿼리 메소드는 다음과 같다.

* 메소드 이름으로 쿼리를 정의
* 메소드 이름으로 JPA NamedQuery를 호출(JPA Named Query)
* @Query 어노테이션으로 인테페이스 메소드에 쿼리를 정의한다.

1. **메소드 이름으로 쿼리를 정의, 메소드 이름을 통해 JPQL 쿼리를 자동 생성한다.**

interface EmpRepository extends Repository<Emp, Long> {

**// JPQL : “select e from Emp e where e.ename = :1?”**

List<Emp> findByEname(String ename);

**// JPQL : “select e from Emp e where e.ename = :1? or e.job = :2?”**

List<Emp> findByEnameOrJob(String ename, String job);

**// JPQL : “select e from Emp e where e.ename = :1? and e.job = :2?”**

List<Emp> findByEnameAndJob(String ename, String job);

**//job을 조건으로 Dept를 추출하는데 중복된 Dept는 하나만 추출**

List<Dept> findDistinctDeptByJob(String job);

**//job을 조건으로 검색하는데 이름 내림차순으로 검색**

List<Emp> findByJobOrderByEnameDesc(String job);

**//대소문자 무시하고 job을 조건으로 검색**

List<Emp> findByJobAllIgnoreCase(String job);

**//job을 조건으로 검색하는데 이름오름차순으로 정렬해서 한 건만 추출**

List<Emp> findFirstByJobOrderByEnameAsc(String job);

List<Emp> findTopByDeptnoOrderByEnameDesc(Long deptno);

**//자바8 스트림으로 리턴받음(스트림이란 병렬 연산을 지원하는 새로운 API이다.)**

Stream<Emp> findByJob(String job);

}

1. **JPA NamedQuery : 메소드 이름으로 JPA NamedQuery명을 호출하여 사용하며 쿼리에 이름을 부여해서 사용한다.**

**[JPA 설정 XML파일에서 정의]**

<named-query name=“**Emp.findByEname**">

<query>select e from Emp e where e.ename = ?1</query>

</named-query>

**[엔티티 클래스에서 정의]**

@Entity

@NamedQuery(name="**Emp.findByEname**",

query="select e from Emp e where e.ename = :ename")

public class Emp { ... }

**[JpaRepository를 통해 호출]**

public interface EmpRepository extends JpaRepository<Emp, Long> {

Emp **findByEname**(String ename);

}

**[JPA를 이용하여 직접 호출]**

public Class EmpRepository {

public List<Emp> findByEname(String ename) {

……

List<Emp> result = entityManger.createNamedQuery(“**Emp.findByEname**”, Emp.class)

.setParameter(“ename”, “SMITH”)

.getResultList();

}

Spring Data JPA Query Method 구문

