

사용자정의 Repository

- 복잡한 쿼리를 실행하기 위해서는 사용자 정의 Repository를 만들면 되는데 이 경우 Repository를 직접 구현하면 공통 인터페이스 기능까지 구현해야 되므로 Spring Data JPA에서는 필요한 메소드만 구현할 수 있는 방법을 제공한다.

1. 공통 기능을 위한 JpaRepository를 상속한 EmpRepository가 있으므로 적당히 이름을 부여하여 Repository 인터페이스를 만든다.

```
public interface MyEmpRepository {  
    public List<Emp> getMaxSalEmp();  
}
```

2. 위 인터페이스 구현클래스를 작성한다.

이름은 Repository인터페이스 이름 + Impl 형태로 만들면 Spring Data JPA가 자동으로 인식을 한다(주의 : MyEmpRepositoryImpl(X))

```
public class EmpRepositoryImpl  
    implements MyEmpRepository {  
    @Override  
    public List<Emp> getMaxSalEmp() {  
    }  
}
```

3. EmpRepository에서 상속 받으면 된다.

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

- 사용자 정의 인터페이스의 구현 클래스 이름은 반드시 EmpRepositoryImpl로 해야 한다. 이름은 Repository인터페이스이름 + Impl 형식이다. 만약 이름을 MyEmpRepositoryImpl 형태로 사용하면 "No property queryDSL found emp" 오류가 발생한다.

- Impl 대신 다른 접미사를 사용하려면 XML기반에서는 <repositories base-package="mypackage.repository" repository-impl-postfix="able"/>로 변경해야 한다.

- JavaConfig를 사용하면 다음과 같다.

```
@EnableJpaRepositories(basePackage="mypackage.repository" RepositoryImplementationPostfix="able")
```

