

Um dos recursos mais interessantes do Spring Data são as "derived querys", basicamente são métodos abstratos que seguem uma sintaxe que permite executar querys padrões através das implementações FORNECIDAS PELO SDJ.

Por exemplo, se eu quiser encontrar uma **lista de funcionários pelo nome**, eu preciso simplesmente fazer um método usando a sintaxe de **findByXXX** :

```
@Repository
public interface FuncionarioRepository extends CrudRepository<Funcionario, Long> {
    List<Funcionario> findByNome(String nome);
}
```

Entre o find e o By podemos usar qualquer prefixo, o que te permite especificar um pouco mais as querys, por exemplo eu poderia fazer "findFuncionariosByNome". As sintaxes dos métodos com os tipos mais comuns de query são inúmeras, portanto, vale a pena conferir a doc sempre que quiser usar o recurso:

https://docs.spring.io/spring-data/jpa/docs/1.5.0.RELEASE/reference/html/jpa.repositories.html

Keyword	Sample	JPQL snippet
And	findByLastnameAndFirstname	where x.lastname = ?1 and x.firstname = ?2
0r	findByLastnameOrFirstname	where x.lastname = ?1 or x.firstname = ?2
Is,Equals	findByFirstname,findByFirstnameIs,findByFirstnameEquals	where x.firstname = 1?
Between	findByStartDateBetween	where x.startDate between 1? and ?2
LessThan	findByAgeLessThan	where x.age < ?1
LessThanEqual	findByAgeLessThanEqual	where x.age <= ?1
GreaterThan	findByAgeGreaterThan	where x.age > ?1
GreaterThanEqual	findByAgeGreaterThanEqual	where x.age >= ?1
After	findByStartDateAfter	where x.startDate > ?1
Before	findByStartDateBefore	where x.startDate < ?1
IsNull	findByAgeIsNull	where x.age is null
IsNotNull,NotNull	findByAge(Is)NotNull	where x.age not null

Uma coisa que os repositórios SDJ permitem é usar JPQL em "query methods/derived querys", basta usar a anotação @Query("xxxx") passando a JPQL, nesse caso a sintaxe do método não importa:

```
@Repository
public interface FuncionarioRepository extends CrudRepository<Funcionario, Long> {
    @Query("from Funcionario f JOIN FETCH f.cargo WHERE f.nome = :nome")
    List<Funcionario> findByNome(String nome);

@Query("from Funcionario f JOIN FETCH f.cargo WHERE f.salario >= :salario")
List<Funcionario> buscarPorSalarioMaiorQue(BigDecimal salario);
```

Também é possível fazer querys nativas:

```
QQuery(value = "SELECT * FROM funcionarios WHERE funcionarios.data_contratacao >= :dataContratacao",
nativeQuery = true)
List<Funcionario> buscarPorDataContratacao(LocalDate dataContratacao);
```