Derived Queries: Consultas derivadas

<https://docs.spring.io/spring-data/jpa/docs/current-SNAPSHOT/reference/html/#reference>

A JPA tem diversos recursos, e um dos mais legais que podemos utilizar são as derived queries, em que trabalhamos com métodos específicos que consultam o banco de forma personalizada. Esses métodos são criados na interface que herda de JpaRepository. Neles, utilizaremos palavras-chave (em inglês) para indicar qual a busca que queremos fazer.

A estrutura básica de uma derived query na JPA consiste em:

verbo introdutório + palavra-chave “By” + critérios de busca

Como verbos introdutórios, temos *find*, *read*, *query*, *count* e *get*. Já os critérios são variados. Veremos alguns exemplos em vídeo, mas você pode explorar bastante a prática para entendê-los melhor.

Os critérios mais simples envolvem apenas os atributos da classe mapeada no Repository. No nosso caso, um exemplo desse critério seria o findByTitulo, em que fazemos uma busca por séries com um atributo específico da classe Serie. Mas podemos acrescentar condições a esses critérios. É aí que surge o findByTituloContainingIgnoreCase(). Para fazer os filtros, poderíamos utilizar várias outras palavras. Dentre elas, podemos citar:

* Palavras relativas à igualdade:
  + Is, para ver igualdades
  + Equals, para ver igualdades (essa palavra-chave e a anterior têm os mesmos princípios, e são mais utilizadas para a legibilidade do método).
  + IsNot, para checar desigualdades
  + IsNull, para verificar se um parâmetro é nulo
* Palavras relativas à similaridade:
  + Containing, para palavras que contenham um trecho
  + StartingWith, para palavras que comecem com um trecho
  + EndingWith, para palavras que terminem com um trecho
  + Essas palavras podem ser concatenadas com outras condições, como o ContainingIgnoreCase, para não termos problemas de Case Sensitive.
* Palavras relacionadas à comparação:
  + LessThan, para buscar registros menores que um valor
  + LessThanEqual, para buscar registros menores ou iguais a um valor
  + GreaterThan, para identificar registros maiores que um valor
  + GreaterThanEqual, para identificar registros maiores ou iguais a um valor
  + Between, para saber quais registros estão entre dois valores

Essas são apenas algumas das palavras que podemos utilizar, e podemos combiná-las de muitas formas! Ao longo dos próximos vídeos, vamos exercitar nossos conhecimentos fazendo várias buscas com essas palavras-chave, mas também te convidamos a testar com vários exemplos para ver na prática como funciona!