



Ordenação

Transcrição

[00:00] Nós entregamos para o pessoal da Recrutei a implementação paginada, a nossa consulta paginada e foi um sucesso. Os clientes já estão conseguindo utilizar de uma forma bem mais rápida. Não precisa esperar para consulta. Porém eles querem agora uma ordenação pelo nome do funcionário porque está ordenado pelo Id, ele está retornando 1, 2, 3, 4, 5 depois de 5 a 10 e para eles faz mais sentido uma ordenação por nome para visualizar o nome de A a Z. É possível fazer isso?

[00:39] Claro que é possível. Vamos entrar dentro da nossa aplicação para ver como ela ficou desde a última vez que nós escrevemos alguma coisa. Vamos aqui na nossa classe Service, aqui na nossa CrudFuncionarioService. Aqui na nossa CrudFuncionarioService no nosso método Visualizar nós vimos que o último parâmetro que nós passamos pelo nosso PagingRequest é um Sort que nós deixamos ele como `unsorted`.

[01:12] Então ele faz uma ordenação *default* que é a ordenação pelo que é o sem ordenação. Então ele pega a ordenação *default* que é a ordenação por Ids. Entretanto, agora nós precisamos fazer uma ordenação, uma ordenação por nome. Então como nós vamos fazer essa ordenação? Nós vamos precisar utilizar novamente a classe Sort.

[01:37] Porém nós não vamos utilizar o método `unsorted`. Nós vamos utilizar o `.by` para falar que nós queremos fazer ordenação por alguma coisa. Aqui nós vamos utilizar o Sort de novo porque ele tem um, deixa eu colocar aqui o Sort, um método que se chama Direction. Então com isso nós conseguimos defini

qual é a direção que nós queremos. Se nós queremos uma ordenação decrescente ou uma ordenação ascendente.

[02:15] Então vamos colocar aqui `Direction.ASC` ou `DESC`. Eu vou colocar aqui como decrescente. Então nós vamos fazer uma ordenação de Z para A, decrescente. E agora nós precisamos informar qual é o campo que nós queremos ordenar. Para informar o campo de ordenação nós temos de vir aqui no nosso método `Funcionario` e pegar o nome do atributo que nós queremos ordenar.

[02:44] Então nós vamos ordenar pelo Nome. Vamos adicionar `nome` aqui e vamos executar a nossa aplicação. Deixa eu abrir o Console. Projeto executado, vamos aqui no nosso `Funcionario`, vamos em Visualizar. Eu quero visualizar a página 0. Veja que agora ele retornou 14, 3, 8, 10 e está lá ordenado, Wagner, Ricardo, Priscila, Pedro. Vamos visualizar de novo.

[03:25] Agora eu vou visualizar na página 2 para que já vejamos, Amanda, Ana, Bárbara, Bruna, Caio. Então a ordenação está decrescente. Porém para que possamos ver, essa é uma ordenação que fica um pouco difícil de visualizar, por quê? Porque é mais fácil você ir de A a Z. Então vamos ver como que fazemos para fazer uma ordenação ascendente. É só trocar aqui a direção. Deixa eu maximizar. A direção de `DESC` para `ASC`. Então vamos executar a nossa aplicação novamente.

[04:10] Vamos lá, método 2 `Funcionario`, vamos em Visualizar a página 0 e está lá. Agora sim, Amanda Ana, Bárbara, Bruna, Caio. E agora se nós formos na página 2 nós vamos ver que está lá Maria, Pedro, Priscila, Ricardo e Wagner. Wagner sendo a última letra que nós temos dentro dos nossos funcionários. Porém eu posso só ordenar pelo nome? Eu posso por outro atributo? Por exemplo, o Salário, eu vou pegar aqui as pessoas que tem os maiores salários da Recrutei.

[04:47] Então vamos voltar para dentro da nossa `CrudFuncionario` e vamos pegar qual é o nome do atributo de salário dentro da classe `Funcionario` que nós

caso é Salario. Então vou pegar de Salario, do menor salário para o maior salário. Então vamos executar. Funcionario, Visualizar e agora eu quero a página 1, então Amanda é a pessoa que tem o menor salário junto com o Luiz e o que tem o maior salário dentro da companhia é a Maria. Então veja, aqui você consegue fazer N tipos de ordenação.

[05:43] Deixa eu só voltar para o nome porque foi o que o pessoal da Recrutei solicitou. Deixa eu ver se o nome do atributo é Nome. Então isso foi que o pessoal da Recrutei solicitou. Então veja, aqui com sorte nós temos diversas possibilidades de fazer ordenação em cima de uma Page, de uma paginação. Então eu não preciso mudar qual é o tipo de consulta que eu estou fazendo, eu não preciso escrever comandos SQL para fazer esse tipo de ordenação. Eu tenho classes de Javas bem escritas que eu já consigo fazer essa ordenação e que me ajuda, me auxilia no meu desenvolvimento.