

Lista 28 – Paginação, Filtros e Thymeleaf

Esta lista usará o *back-end* de cadastro de funcionários que vocês entregaram na [lista 26](#).

A tarefa desta lista consiste em adicionar a funcionalidade de busca paginada com filtro visto na aula do dia 03.03. Para isso se baseiem no projeto [exemplo_livro_paginacao_filtro \(03.03 - final\).zip](#). Vocês devem adaptá-lo para que funcione com a tabela de funcionários dos exercícios da lista 26.

A apresentação atualizada [aula 50b - projeto básico spring \(09.02.2023\).pdf](#) também pode auxiliar. Ela mostra os passos para se fazer a consulta com o exemplo feito em aula da tabela de livros:

1. *Slide 116*: Adição do método de busca com suporte a paginação. A busca deverá ser feita na tabela de funcionários pelo campo `nome`.
2. *Slide 117*: Declaração do método que será implementado, que faz a busca paginada com filtro.
3. *Slide 118*: Implementação, na classe de serviço, do método que faz a busca paginada com filtro.
4. *Slide 119*: Adição do método no controlador REST que acrescenta um *end-point* de busca paginada com filtro. Lembrem de alterar o *end-point* para outro nome, como `/buscar-paginas` de modo a não conflitar com o *end-point* `/paginas` já existente. Este novo *end-point* pode ser usado para vocês testarem com o navegador ou Postman se as consultas estão funcionando, como por exemplo:
 - <http://localhost:8080/api/funcionarios/buscar-paginas>
 - <http://localhost:8080/api/funcionarios/buscar-paginas?tamPagina=3>
 - <http://localhost:8080/api/funcionarios/buscar-paginas?tamPagina=3&pagina=1>
 - <http://localhost:8080/api/funcionarios/buscar-paginas?tamPagina=3&pagina=0&ordenacao=titulo>
 - <http://localhost:8080/api/funcionarios/buscar-paginas?tamPagina=3&pagina=0&ordenacao=paginas&direcao=DESC>
5. *Slide 120*: Criação de um *controller* convencional que deverá ser feito no *end-point* `/funcionarios` e implementação da consulta paginada com filtro bem semelhante ao que foi feito no controlador REST. Não é necessário apagar a consulta implementada no item anterior, vocês podem manter as duas no código.
6. *Slide 121*: Adição da dependência do Thymeleaf.
7. *Slide 122 em diante*: Consulta usando Thymeleaf no arquivo `paginacao.html`.
8. Acrescente a seguinte dependência no `pom.xml` para que os ícones de edição e exclusão sejam mostrados nas consultas.

```
<dependency>
    <groupId>org.webjars.bowergithub.iconic</groupId>
    <artifactId>open-iconic</artifactId>
    <version>1.1.1</version>
</dependency>
```
9. Acrescente um novo campo `endereco` na entidade `Funcionario`. Modifique a classe `FuncionarioDTO` para que ela suporte este novo campo. Altere todo o restante do sistema, como por exemplo os métodos `alterar()`, `commandLineRunner()`, `popularTabelaInicial()`, etc, a fim de levar em consideração este novo campo. Finalmente, modifique o arquivo `paginacao.html` para que o novo campo apareça na tabela com os resultados da consulta.
10. Como exercício extra, modifique a funcionalidade de filtragem da busca para que ela seja aplicada no campo `endereco` em vez de no campo `nome`.
11. Após verificar que o item 10 acima está funcionando, desfça essas modificações de forma que a busca funcione com o campo `nome` como anteriormente 😊.

Após finalizar o sistema desenvolvido acima e se certificar que ele está funcionando corretamente, crie um repositório no GitHub para armazená-lo na nuvem. Utilize o GitBash para criar um repositório local e conectá-lo ao repositório no GitHub. Faça o *commit* com a versão atual do sistema e então realize o *push* para enviar o projeto para o repositório remoto.