

# Spring Data JPA – Paginação Completa (Diagramas, Exemplos e Anotações)

## Diagrama da Arquitetura de Paginação



## Exemplo de Controller com paginação

```
@GetMapping("/banners")
public String listar(
    @RequestParam(defaultValue = "0") int page,
    @RequestParam(defaultValue = "5") int size,
    Model model) {

    Page<Banner> pagina = service.listarPaginado(page, size);

    model.addAttribute("pagina", pagina);
    model.addAttribute("currentPage", page);
    model.addAttribute("totalPages", pagina.getTotalPages());

    return "banners/lista";
}
```

## Exemplo de Service com paginação

```
public Page<Banner> listarPaginado(int page, int size) {
    Pageable pageable = PageRequest.of(page, size);
    return repository.findAll(pageable);
}
```

## Exemplo de HTML com paginação (Thymeleaf)

```
<!-- Lista -->
<table border="1">
    <tr>
        <th>ID</th>
        <th>Título</th>
        <th>Frase</th>
    </tr>
    <tr th:each="banner : ${pagina.content}">
        <td th:text="${banner.id}"></td>
        <td th:text="${banner.titulo}"></td>
        <td th:text="${banner.frase}"></td>
    </tr>
</table>

<!-- Controles de paginação -->
<div>
    <button th:if="${currentPage > 0}"
```

```
        th:href="@{/banners(page=${currentPage - 1}, size=5)}" >Anterior</button>
    <span>Página [[${currentPage + 1}]] de [[${totalPages}]]</span>
    <button th:if="${currentPage + 1 < totalPages}"
            th:href="@{/banners(page=${currentPage + 1}, size=5)}" >Próxima</button>
</div>
```

## Outros comandos úteis de paginação

- findAll(Pageable pageable)
- PageRequest.of(page, size)
- Page<T>.getContent()
- Page<T>.getTotalPages()
- Page<T>.getTotalElements()
- Page<T>.getNumber()
- Page<T>.getSize()
- Sort.by("campo")
- PageRequest.of(page, size, Sort.by("campo"))