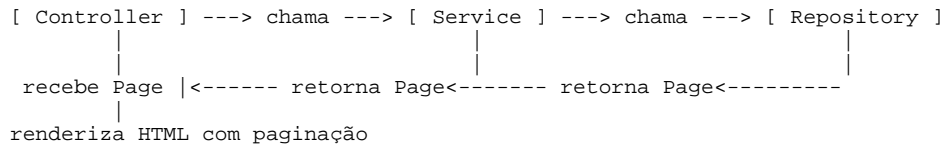


Spring Data JPA – Paginação Completa (Diagramas, Exemplos e Anotações)

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"))`