

Projeto 02 - Blog Pessoal - CRUD 08

O que veremos por aqui:

1. Criar o método delete(Long id) para excluir uma Postagem no Banco de Dados

1. O Recurso Postagem

Nas etapas anteriores, construímos a Classe **PostagemController** e implementamos os Métodos:

- **getAll()** → Retorna todos os Objetos da Classe Postagem.
- **getById(Long id)** → Retorna um Objeto específico da Classe Postagem persistidos no Banco de dados. A Postagem é identificada pelo atributo id.
- **getByTitulo(String titulo)** → Retorna todos os Objetos da Classe Postagem persistidos no Banco de dados, cujo atributo titulo contenha a String enviada no parâmetro titulo do Método.
- **Método post(Postagem postagem)** → Persiste (salva) um novo Objeto da Classe Postagem no Banco de dados
- **Método put(Postagem postagem)** → Atualiza um Objeto da Classe Postagem persistido no Banco de dados.

Postagem
-id: Long -titulo: String -texto: String -data: LocalDateTime
+ getAll():ResponseEntity<List<Postagem>> + getById(Long id):ResponseEntity<Postagem> + getByTitulo(String nome):ResponseEntity<List<Postagem>> + post(Postagem postagem):ResponseEntity<Postagem> + put(Postagem postagem):ResponseEntity<Postagem> + delete(Long id):void

Vamos finalizar a construção da Classe Controladora com o **Método delete(Long id)**.



Passo 01 - Criar o Método delete(Long id)

Vamos implementar o Método **delete(Long id)** na Classe Postagem Controller. Traçando um paralelo com o MySQL, seria o equivalente a instrução: `DELETE FROM tb_postagens WHERE id = id;`.

```

64
65 @ResponseStatus(HttpStatus.NO_CONTENT)
66 @DeleteMapping("/{id}")
67 public void delete(@PathVariable Long id) {
68     Optional<Postagem> postagem = postagemRepository.findById(id);
69
70     if(postagem.isEmpty())
71         throw new ResponseStatusException(HttpStatus.NOT_FOUND);
72
73     postagemRepository.deleteById(id);
74 }
75

```

Linha 65: a anotação **@ResponseStatus** indica que o Método **delete(Long id)**, terá uma Response Status específica, ou seja, quando a Resposta da Requisição for positiva, será retornado o **HTTP Status NO_CONTENT → 204**, ao invés do **HTTP Status OK → 200** como resposta padrão.

Linha 66: ** A anotação **@DeleteMapping("/{id}")** mapeia todas as Requisições **HTTP DELETE**, enviadas para um endereço específico (**Endpoint**), dentro do Recurso Postagem, para um Método específico que responderá as requisições, ou seja, ele indica que o Método **delete(Long id)**, responderá a todas as requisições do tipo **HTTP DELETE**, enviadas no endereço <http://localhost:8080/postagens/id>, onde **id** é uma **Variável de Caminho** (Path Variable), que receberá o id da Postagem que será Deletada.

Linha 67: O Método **void delete(@PathVariable Long id)** será do tipo **void** porque ele responda Requisições HTTP (HTTP Request), ao deletar uma Postagem ela deixa de existir, logo não tem nenhum tipo de retorno. Como configuramos a anotação **@ResponseStatus**, ele devolverá uma **Resposta HTTP NO_CONTENT → 204**, indicando que o Objeto deletado não existe mais. Observe que o Método possui um parâmetro do tipo **Long**, chamado **id**.

@PathVariable Long id: Esta anotação insere o valor enviado no endereço do endpoint, na Variável de Caminho **{id}**, no parâmetro do Método **delete(Long id)**;

Exemplo:

<http://localhost:8080/postagens/1>

Neste exemplo, o parâmetro **Long id**, do Método **delete(Long id)**, receberá o valor 1 (Id que será procurado em **tb_postagens**)

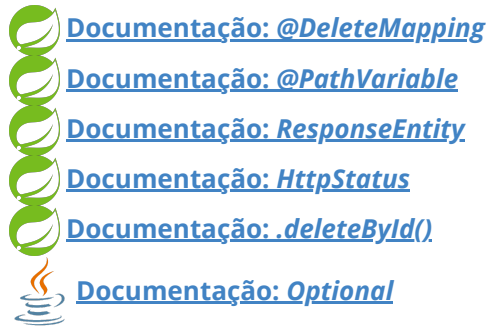


ATENÇÃO: *Por questões de boas práticas e legibilidade do código, a Variável de Caminho e o Parâmetro do Método delete devem possuir o mesmo nome.*

Linha 68: **Optional<Postagem> postagem = postagemRepository.findById(id);**: Cria um **Objeto Optional** da Classe **Postagem** chamado **postagem**, que receberá o resultado do método **findById(id)**. Como o Método pode retornar um Objeto Nulo, utilizaremos o **Optional** para evitar o erro **NullPointerException**. Ao ao invés de utilizarmos o map com as Expressões Lambda, utilizaremos o **Optional**.

Linhas 69 e 70: Através da estrutura condicional **if**, checamos se o Objeto **postagem** está vazio (**postagem.isEmpty()**). Se estiver, geramos um HTTP Status **NOT FOUND → 404** (Não Encontrado!) e como estamos utilizando um Objeto da **Classe ResponseStatusException** (**throw new ResponseStatusException(HttpStatus.NOT_FOUND);**), as próximas linhas do Método serão ignoradas.

Linha 73:: Executa o Método padrão da Interface JpaRepository deleteById(Long id) e retorna o HTTP Status NO_CONTENT → 204, HTTP Status padrão do Método.



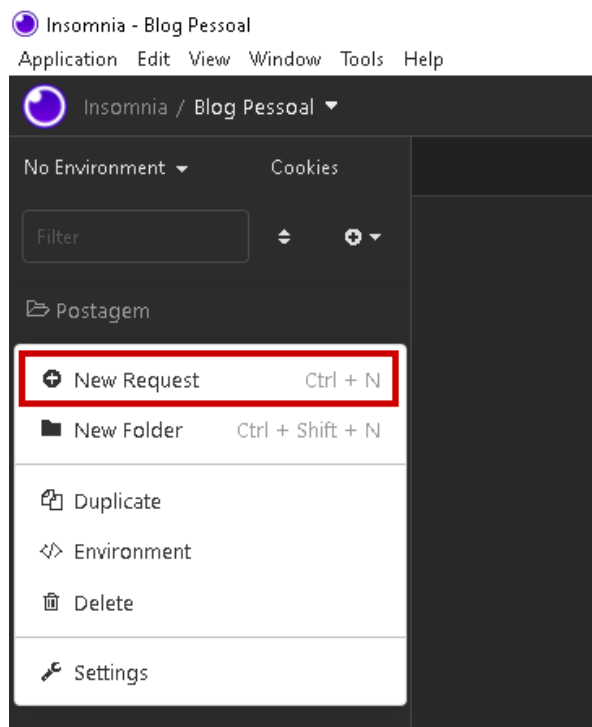
Para concluir, não esqueça de Salvar o código (**File → Save All**) .



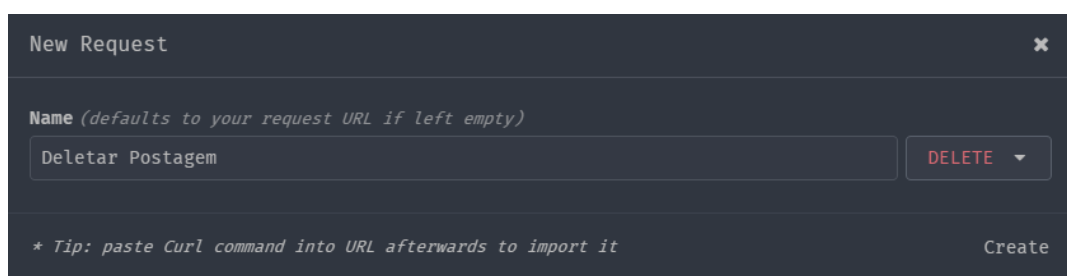
Passo 02 - Testar no Insomnia

Agora vamos criar a Requisição para o **delete(Long id)**:

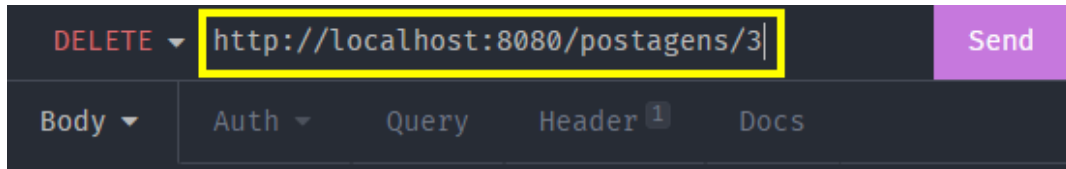
1. Clique com o botão direito do mouse sobre a **Pasta Postagem** para abrir o menu e clique na opção **New Request**.



2. Na janela que será aberta, informe o nome da requisição e o Método HTTP que será utilizado (**DELETE**). Clique no botão **Create** para concluir.



3. Configure a requisição conforme a imagem abaixo:

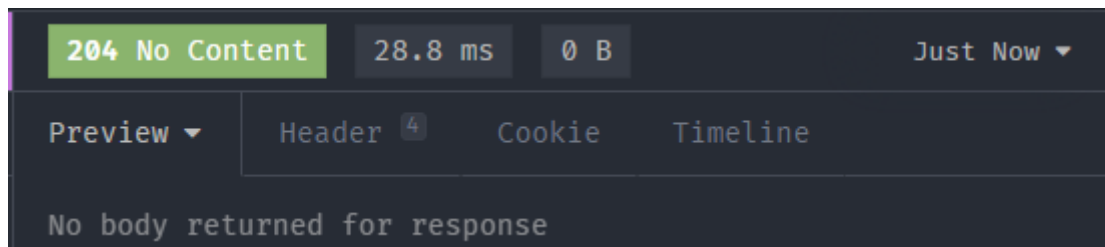


4. No item marcado em amarelo na imagem acima, informe o endereço (endpoint) da Requisição. A requisição **Deletar Postagem** foi configurada da seguinte maneira:

- A primeira parte do endereço (<http://localhost:8080>) é o endereço do nosso servidor local. Quando a API estiver na nuvem, ele será substituído pelo endereço da aplicação na nuvem.
- A segunda parte do endereço é o **endpoint** configurado na anotação **@RequestMapping**, em nosso caso **/postagens/**.
- A terceira parte (**/2**) é a variável de caminho (**@PathVariable**) id. Informe o id da postagem que você deseja apagar.

5. Para testar a requisição, com a aplicação rodando, clique no botão .

6. O resultado da requisição você confere na imagem abaixo:



7. Observe que a aplicação retorna apenas um **HTTP Status 204 → NO_CONTENT** (indicado em verde na imagem acima). Este Status indica que a Requisição foi bem sucedida!, o Objeto foi apagado e o seu conteúdo não existe mais.

8. Caso o Objeto não seja encontrado, a aplicação retornará o **HTTP Status 404 → NOT FOUND** (Não encontrado), como mostra a figura abaixo (marcado em laranja).

